

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 624 992**

51 Int. Cl.:

A01K 13/00 (2006.01)

A61D 9/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **17.01.2013 PCT/US2013/021913**

87 Fecha y número de publicación internacional: **25.07.2013 WO13109734**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.01.2013 E 13707067 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.03.2017 EP 2804471**

54 Título: **Prenda de animal para aplicación de presión**

30 Prioridad:

20.01.2012 US 201213355090

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

18.07.2017

73 Titular/es:

**THUNDERSHIRT, LLC (100.0%)
905 Jackie Robinson Drive
Durham, North Carolina 27701, US**

72 Inventor/es:

BLIZZARD, PHILIP J.

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 624 992 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Prenda de animal para aplicación de presión

Prioridad

5 Esta solicitud reivindica el beneficio de prioridad a la solicitud de patente de los Estados Unidos número 13 / 355.090 presentada el 20 de enero de 2012, titulada "Prenda de animal para aplicación de presión", por el inventor de la presente invención, cuyo contenido se incorpora en la presente memoria descriptiva como referencia en su totalidad.

Antecedentes

10 Los animales pueden sufrir varios tipos de ansiedad, temor o sobreexcitación. Tales sentimientos o comportamientos son problemas comunes en los perros, por ejemplo, y pueden presentar muchos síntomas y niveles de gravedad. En el caso menos extremo del espectro, el temor al trueno puede hacer que el perro se agite y se aferre a su dueño. En el otro extremo, el miedo puede causar carreras por pánico, masticación destructiva, defecaciones en interiores, espasmos, u otros comportamientos erráticos. Otros síntomas adicionales conocidos incluyen jadeo, babeo, gimoteo, ladridos, esconderse, buscar espacios reducidos, temblores, arañazos, falta de apetito y caminar erráticamente. Algunos propietarios no son conscientes de que el comportamiento negativo que están viendo es
15 causado en realidad por la ansiedad. Además de los ruidos, otras fuentes de ansiedad pueden incluir la separación del o de los dueños, los viajes, las jaulas, personas extrañas, otros perros, y mucho más.

20 Determinar lo que causa la ansiedad de un perro puede ser difícil o imposible de identificar. El comienzo de la ansiedad en algunos casos puede ser rastreado a un incidente traumático, tal como estar demasiado cerca de un espectáculo de fuegos artificiales o demasiado cerca de la caída de un rayo y el trueno posterior. Sin embargo, un perro puede tener una predisposición genética para la ansiedad por ruido u otros tipos de ansiedad. Los estudios han demostrado que algunas razas, tales como Collies, Golden Retrievers y Pastores Alemanes, tienen una mayor incidencia de ansiedad por ruido. Para algunos perros, la ansiedad por ruido aparece gradualmente y empeora a medida que envejecen sin razón aparente, mientras que para otros, la ansiedad por ruido aparece cuando son cachorros y se mantiene en ellos.

25 Hay varios tratamientos conocidos a considerar para proporcionar alivio de la ansiedad a un perro. Por ejemplo, para la ansiedad por ruido, el dueño puede cambiar el ambiente del perro con acciones de "sentido común" para proporcionar comodidad al perro. Los esfuerzos pueden incluir la creación de un refugio seguro para el perro, tal como una caja cubierta por una manta, encontrar una ubicación que reduzca el nivel de ruido, o conectar la música o la televisión para ayudar a ocultar el sonido del ruido problemático. Sin embargo, estos esfuerzos típicamente no muestran resultados importantes, pero pueden ayudar a reducir los síntomas.
30

35 Un segundo enfoque de tratamiento es la modificación de la conducta. Por ejemplo, la desensibilización es una de las modificaciones de comportamiento más comunes tratadas para la ansiedad por ruido. En un ambiente controlado, el perro es expuesto a un nivel bajo del ruido. A medida que se acostumbra al ruido, el volumen aumenta con el tiempo hasta que aprende a tolerar un nivel alto de ruido. Este enfoque tiene limitaciones en la práctica; Es muy lento, en algunos casos no es eficaz porque muchos perros reconocen la diferencia entre los sucesos artificiales y los reales, y en caso de que sea eficaz, el perro requerirá probablemente tratamientos periódicos continuos.

40 Un tercer enfoque de tratamiento es la medicación. Hay una variedad de medicamentos de receta que un veterinario puede sugerir. Algunos se administran regularmente a lo largo de la vida del perro (Paroxetina o Fluoxetina), mientras que otros se dan solamente en el momento de un acontecimiento de ansiedad (valium). A veces se usa una combinación de medicamentos. Cualquiera de estas opciones tiende a ser relativamente cara cuando se contabilizan las visitas al veterinario y los costos de los medicamentos, y los medicamentos representan un riesgo de efectos secundarios físicos no deseados que pueden ser graves.

45 Una forma final de tratamiento es una "envoltura de presión". Una "envoltura de presión" es un material que se envuelve alrededor del torso del perro, en particular el pecho y a veces el estómago, para proporcionar una presión constante y suave. Es incierta la razón por la que las envolturas son eficaces, pero expertos en ansiedad como el Dr. Temple Grandin sugieren que la presión tiene un efecto calmante en el sistema nervioso. Ejemplos de uso de presión para calmar la ansiedad incluyen camisas de presión para personas con autismo, mangas de compresión para el ganado, camisas de presión y chalecos lastrados para niños con ciertos trastornos del comportamiento, y
50 envolver en mantillas a los niños. Este tratamiento se ha demostrado muy eficaz en muchos perros. Algunas envolturas son caseras, por ejemplo, realizadas por medio de una camiseta de tamaño adecuado, pero las envolturas pueden ser difícil de poner y obtener el ajuste deseado. Algunas envolturas de presión convencionales carecen de facilidad para aplicar la envoltura y pueden ser difíciles de ajustar a la presión adecuada.

55 El documento US 6 234 117 B1 describe una prenda protectora para cuadrúpedos construida con una tela elástica en cuatro direcciones.

El documento US 6 000 366 A describe un dispositivo de protección de animales que se puede acoplar de manera liberable, adaptado principalmente para cubrir dispositivos médicos colocados en los miembros anteriores o en los miembros traseros de un animal.

- 5 El documento DE 297 18 036 U1 describe un dispositivo de protección para animales heridos que comprende una porción de liberación para los medios de fijación liberables, estando ubicada la porción de liberación de manera que el animal no pueda alcanzarla con su hocico o patas.

El documento US 4 489 676 A describe chaquetas cervicales para animales que tienen medios para restringir selectivamente el movimiento de un animal.

Sumario

- 10 De acuerdo con una realización, se proporciona una prenda para un animal que tiene un primer par de extremidades y un segundo par de extremidades, y que tiene, además, un cuerpo medio entre el primer par de extremidades y el segundo par de extremidades. La prenda incluye una porción central, una primera solapa y una segunda solapa. La porción central tiene un eje longitudinal y un extremo delantero, un primer lado que se extiende lateralmente en una primera dirección desde el eje longitudinal y un segundo lado que se extiende lateralmente en una segunda dirección desde el eje longitudinal en una dirección opuesta a la primera dirección. La primera solapa se extiende desde el primer lado de la porción central, y la segunda solapa se extiende desde el segundo lado de la porción central. Las solapas están adaptadas para extenderse alrededor del cuerpo medio del animal y sujetarse una a la otra de tal manera que la porción central y las solapas sujetas forman una forma que se adapta al exterior del cuerpo medio del animal y la prenda aplica una presión al animal adecuada para reducir la ansiedad, temor, sobreexcitación o una combinación de estos en el animal.

Una realización puede hacer, además, que la porción central tenga un extremo delantero adaptado para ser colocado próximo a la cabeza del animal, y un extremo trasero opuesto al extremo delantero. Un par de correas se pueden extender desde el extremo delantero de la porción central en una relación de separación y las correas pueden adaptarse para extenderse alrededor del cuello del animal y sujetarse una con la otra.

- 25 De acuerdo con otra realización, se proporciona una prenda para un animal que tiene un primer par de extremidades y un segundo par de extremidades, y que tiene, además, un cuerpo medio entre el primer par de extremidades y el segundo par de extremidades. La prenda incluye una porción central, una primera solapa, una segunda solapa y un miembro de cinchado. La porción central tiene un eje longitudinal y un extremo delantero, un primer lado que se extiende lateralmente en una primera dirección desde el eje longitudinal y un segundo lado que se extiende lateralmente en una segunda dirección desde el eje longitudinal en una dirección opuesta a la primera dirección. La primera solapa se extiende desde el primer lado de la porción central, y la segunda solapa se extiende desde el segundo lado de la porción central. El miembro de cinchado tiene un extremo proximal unido a la porción central, a la primera solapa o a la segunda solapa y se extiende hasta un extremo distal libre. Las solapas están adaptadas para extenderse alrededor del cuerpo medio del animal y sujetarse una con la otra de tal manera que la porción central y las solapas sujetas forman una forma que se adapta al exterior del cuerpo medio del animal para formar una camisa. El miembro de cinchado está adaptado para extenderse al menos parcialmente alrededor de la camisa y sujetarse a la porción central, a la primera solapa, a la segunda solapa o a una combinación de las mismas para apretar más la prenda para aplicar presión al animal.

- 40 De acuerdo con otra realización, se proporciona una prenda para un animal que tiene un primer par de extremidades y un segundo par de extremidades, y que además tiene un cuerpo medio entre el primer par de extremidades y el segundo par de extremidades. La prenda incluye una porción central, una primera solapa y una segunda solapa. La porción central tiene un eje longitudinal y un extremo delantero, un primer lado que se extiende lateralmente en una primera dirección desde el eje longitudinal y un segundo lado que se extiende lateralmente en una segunda dirección desde el eje longitudinal en una dirección opuesta a la primera dirección. La primera solapa se extiende desde el primer lado de la porción central, y la segunda solapa se extiende desde el segundo lado de la porción central. Las solapas están adaptadas para extenderse alrededor del cuerpo medio del animal y sujetarse una a la otra de tal manera que la porción central y las solapas sujetas forman una forma que se adapta al exterior del cuerpo medio del animal. La porción central, la primera solapa y la segunda solapa están hechas de una tela que incluye aproximadamente de 5% a 25% de elastano para aplicar presión elástica al animal.

- 50 De acuerdo con otra realización, se proporciona una prenda para un animal que tiene un primer par de extremidades y un segundo par de extremidades, y que tiene, además, un cuerpo medio entre el primer par de extremidades y el segundo par de extremidades. La prenda incluye una porción central que tiene un eje longitudinal y un extremo delantero, un primer lado que se extiende lateralmente en una primera dirección desde el eje longitudinal y un segundo lado que se extiende lateralmente en una segunda dirección desde el eje longitudinal en una dirección opuesta a la primera dirección. También se proporcionan medios para conectar operativamente uno al otro el primer lado y el segundo lado de la porción central alrededor del animal para formar una camisa. La prenda aplica una presión adecuada al animal para reducir la ansiedad, el temor, la sobreexcitación o una combinación de estos en el animal.

De acuerdo con otra realización, se proporciona un método para reducir la ansiedad, el temor, la sobreexcitación o una combinación de estos, en un animal. El animal tiene un primer par de extremidades y un segundo par de extremidades, con un cuerpo medio entre el primer par de extremidades y el segundo par de extremidades. El método incluye colocar una prenda sobre el cuerpo medio del animal. La prenda incluye una porción central, una primera solapa y una segunda solapa. La porción central tiene un eje longitudinal y un extremo delantero, un primer lado que se extiende lateralmente en una primera dirección desde el eje longitudinal y un segundo lado que se extiende lateralmente en una segunda dirección desde el eje longitudinal en una dirección opuesta a la primera dirección. La primera solapa se extiende desde el primer lado de la porción central, y la segunda solapa se extiende desde el segundo lado de la porción central. El procedimiento incluye además envolver la primera solapa bajo el pecho, estómago o una combinación de estos del animal para solapar la segunda solapa. La primera solapa está asegurada a la segunda solapa de manera que la prenda aplica una presión al animal adecuada para reducir la ansiedad, el temor, la sobreexcitación o una combinación de estos en el animal.

De acuerdo con otra realización, se proporciona una prenda para un animal que tiene un cuerpo que incluye un cuello y un cuerpo medio entre un primer par de extremidades y un segundo par de extremidades. La prenda incluye una porción central y solapas primera, segunda y tercera. La porción central tiene un eje longitudinal y un extremo delantero, un primer lado que se extiende lateralmente en una primera dirección desde el eje longitudinal y un segundo lado que se extiende lateralmente en una segunda dirección desde el eje longitudinal opuesto a la primera dirección. La primera solapa se extiende desde el primer lado de la porción central, y la segunda solapa se extiende desde el segundo lado de la porción central. La tercera solapa tiene un extremo proximal y un extremo distal libre. Cada una de la porción central, la primera solapa, la segunda solapa y la tercera solapa tiene una superficie interna configurada para estar próxima al cuerpo del animal y una superficie externa configurada para estar orientada separándose del cuerpo del animal. El extremo proximal de la tercera solapa se extiende desde la superficie interna de la porción central, la primera solapa o la segunda solapa. Las solapas están configuradas para extenderse alrededor del cuerpo medio del animal de tal manera que la porción central y las solapas formen una forma que se adapta al exterior del cuerpo medio del animal.

En algunas realizaciones, la tercera solapa está configurada para estar al menos en parte entre la porción central, la segunda solapa, o una combinación de las mismas y el cuerpo del animal. En algunas realizaciones, la prenda aplica una presión al animal adecuada para reducir la ansiedad, temor, sobreexcitación o una combinación de estos en el animal. En algunas realizaciones, la primera solapa y la tercera solapa están configuradas para sujetarse una a la otra para formar una camisa alrededor del cuerpo medio del animal y la segunda solapa está adaptada para extenderse al menos parcialmente alrededor de la camisa y sujetarse a la porción central, a la primera solapa o una combinación de las mismas para apretar más la prenda para aplicar presión al animal. En algunas de realizaciones de este tipo, la tercera solapa se extiende desde su extremo proximal en la superficie interna de la porción central próxima al eje longitudinal de la porción central.

En algunas realizaciones, la porción central, la primera solapa y la segunda solapa están hechas de una tela que cuando se estira proporciona una elasticidad adecuada para reducir la ansiedad, el temor, la sobreexcitación o una combinación de estos en el animal. En algunas realizaciones, la porción central, la primera solapa, la segunda solapa y la tercera solapa están hechas de una tela que incluye aproximadamente del 5% al 25% de elastano. En algunas realizaciones, la porción central, la primera solapa, la segunda solapa y la tercera solapa están hechas de una tela que incluye aproximadamente el 10% de elastano, el 55% de algodón y el 35% de poliéster.

En algunas realizaciones, la segunda solapa está configurada para ocultar, o en algunas realizaciones, ocultar sustancialmente, la tercera solapa. En algunas de realizaciones de este tipo, se proporcionan fijadores conjugados sobre la superficie externa de la tercera solapa y la superficie interna de la primera solapa, y se proporcionan unos fijadores de acoplamiento en la superficie interna de la segunda solapa y la superficie externa de la primera solapa.

En algunas realizaciones, la porción central tiene un extremo delantero adaptado para ser colocado próximo a la cabeza del animal, y un extremo trasero opuesto al extremo delantero. Se proporciona un par de correas que se extienden desde el extremo delantero de la porción central en relación de separación, y las correas están adaptadas para extenderse alrededor del cuello del animal y sujetarse una a la otra. En algunas de realizaciones de este tipo, el par de correas comprende una primera correa y una segunda correa. Cada correa tiene una superficie interna, una superficie externa y un extremo libre, y las correas se sujetan una a la otra con fijadores de ganchos y bucles (velcro). La superficie interna de la primera correa incluye una sección de ganchos del fijador y una sección de bucles del fijador, y la superficie externa de la segunda correa incluye una sección de ganchos del fijador y una sección de bucles del fijador. En algunas de realizaciones de este tipo, la sección de ganchos del fijador en la superficie interna de la primera correa está interpuesta entre el extremo libre de la primera correa y la sección de bucles del fijador en la superficie interna de la primera correa. La sección de ganchos del fijador sobre la superficie externa de la segunda correa está interpuesta entre el extremo libre de la segunda correa y la sección de bucles del fijador sobre la superficie externa de la segunda correa.

En algunas realizaciones, la superficie interna de la primera solapa incluye al menos dos primeras tiras de uno de los fijadores de ganchos o fijadores de bucles orientadas en una primera dirección, y la tercera superficie externa de la solapa incluye al menos dos segundas tiras del otro de los fijadores de ganchos o fijadores de bucles orientadas en una segunda dirección. Cuando la prenda es usada por el animal y la primera solapa se superpone a la tercera

solapa, la primera solapa y la tercera solapa son ajustables continuamente una con relación a la otra entre una posición de sujeción más apretada y una posición de sujeción más holgada. En algunas de realizaciones de este tipo, las primeras tiras y las segundas tiras son sustancialmente perpendiculares una con la otra de tal manera que la primera solapa está sujeta a la tercera solapa. En algunas realizaciones, la superficie externa de la primera solapa incluye al menos dos primeras tiras de uno de los fijadores de ganchos o fijadores de bucles orientadas en una primera dirección, y la superficie interna de la segunda solapa incluye al menos una segunda tira del otro de los fijadores de ganchos o fijadores de bucles orientada en una segunda dirección. Cuando la prenda es usada por el animal y la segunda solapa se superpone a la primera solapa, la primera solapa y la segunda solapa son ajustables continuamente una con la otra entre la posición de sujeción más apretada y la posición sujeción más holgada. En algunas de realizaciones de este tipo, las primeras tiras y las segundas tiras son sustancialmente perpendiculares unas a las otras de tal manera que la primera solapa está sujeta a la segunda solapa.

De acuerdo con otra realización, se proporciona una prenda para un animal que tiene un primer par de extremidades y un segundo par de extremidades, teniendo el animal un cuerpo medio entre el primer par de extremidades y el segundo par de extremidades. La prenda incluye una porción central que tiene un eje longitudinal y un extremo delantero, un primer lado que se extiende lateralmente en una primera dirección desde el eje longitudinal y un segundo lado que se extiende lateralmente en una segunda dirección desde el eje longitudinal, siendo opuesta la segunda dirección a la primera dirección. Se proporcionan medios para conectar operativamente el primer lado de la porción central y la porción central próxima al eje longitudinal conjuntamente alrededor del animal para formar una camisa. También se proporcionan medios para apretar la prenda. En algunas de realizaciones de este tipo, los medios para apretar la prenda incluyen medios para conectar operativamente el primer lado y el segundo lado de la porción central alrededor del animal. En otras realizaciones de este tipo, los medios para apretar la prenda están configurados para ocultar sustancialmente los medios, para conectar operativamente los medios para conectar operativamente el primer lado de la porción central y la porción central próxima al eje longitudinal unos con los otros. En otras realizaciones de este tipo, la prenda aplica una presión al animal adecuada para reducir la ansiedad, el temor, la sobreexcitación o una combinación de estos en el animal.

De acuerdo con otra realización, se proporciona un método para reducir la ansiedad, el temor, la sobreexcitación o una combinación de estos, en un animal. El animal tiene un cuerpo que incluye un cuello y un cuerpo medio entre un primer par de extremidades y un segundo par de extremidades. El método incluye colocar una prenda sobre el cuerpo medio del animal. La prenda incluye una porción central que tiene un eje longitudinal y un extremo delantero, un primer lado que se extiende lateralmente en una primera dirección desde el eje longitudinal y un segundo lado que se extiende lateralmente en una segunda dirección desde el eje longitudinal que es opuesta a la primera dirección. Una primera solapa se extiende desde el primer lado de la porción central. Una segunda solapa se extiende desde el segundo lado de la porción central. Una tercera solapa tiene un extremo proximal y un extremo distal libre. Cada una de la porción central, la primera solapa, la segunda solapa y la tercera solapa tiene una superficie interna configurada para estar próxima al cuerpo del animal y una superficie externa configurada para estar orientada hacia fuera del cuerpo del animal. El extremo proximal de la tercera solapa se extiende desde la superficie interna de la porción central, la primera solapa o la segunda solapa. La tercera solapa se envuelve bajo el pecho, el estómago o una combinación de estos del animal. La primera solapa se envuelve bajo el pecho, el estómago o una combinación de estos del animal para superponerse a la tercera solapa. La primera solapa está asegurada a la tercera solapa. La segunda solapa se envuelve bajo el pecho, el estómago o una combinación de estos del animal para solapar la primera solapa. La segunda solapa está asegurada a la primera solapa.

En algunas de realizaciones de este tipo, asegurar la primera solapa a la tercera solapa y la segunda solapa a la primera solapa hace que la prenda aplique una presión al animal. En otras realizaciones de este tipo, la presión es adecuada para reducir la ansiedad, el temor, la sobreexcitación o una combinación de estos en el animal. En otras realizaciones de este tipo, la tercera solapa se extiende desde su extremo proximal en la superficie interna de la porción central próxima al eje longitudinal de la porción central. En algunas realizaciones, la primera solapa asegurada y la segunda solapa asegurada ocultan, u ocultan sustancialmente, la tercera solapa.

En algunas realizaciones, la prenda incluye, además, un par de correas que se extienden desde el extremo delantero de la porción central en relación de separación. Cada correa tiene una superficie interna, una superficie externa y un extremo libre. Cada una de las correas se envuelve parcialmente alrededor del cuello del animal con la primera correa superpuesta a la segunda correa, y la primera correa está asegurada a la segunda correa.

Breve descripción de los dibujos

Para una comprensión más completa de las realizaciones de una prenda de aplicación de presión para animales y métodos asociados, se debe hacer referencia a continuación a las realizaciones que se muestran en los dibujos que se acompañan y que se describen a continuación. En los dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de una realización de una prenda de aplicación de presión, tal como es utilizada por un animal ejemplar.

La figura 2 es una vista en planta desde arriba de una primera realización de la prenda de aplicación de presión de la figura 1.

La figura 3 es una vista en planta inferior de la realización de la figura 2.

La figura 4 es una vista en planta superior de una segunda realización de la prenda de aplicación de presión de la figura 1.

La figura 5 es una vista en planta inferior de la realización de la figura 4.

5 Las figuras. 6A - 6D son vistas en perspectiva de la realización de la figura 1 que muestra varias etapas de poner la prenda sobre un animal ejemplar.

La figura 7 es una vista en perspectiva de otra realización de una prenda de aplicación de presión tal como es usada por un animal ejemplar.

La figura 8 es una vista en planta desde arriba de la prenda de aplicación de presión de la figura 7.

10 La figura 9 es una vista en planta desde abajo de la prenda de aplicación de presión de la figura 7, con una realización de una solapa en una posición abierta.

La figura 10 es otra vista en planta desde abajo de la prenda de aplicación de presión de la figura 7, con la realización de una solapa en una posición cerrada.

15 Las figuras 11A - 11D son vistas en perspectiva de la prenda de aplicación de presión de la figura 7 que muestra diversas etapas de poner la prenda sobre un animal ejemplar.

Descripción

Cierta terminología es utilizada en la presente memoria descriptiva sólo por conveniencia y no se debe considerar como una limitación de las realizaciones que se describen. Por ejemplo, palabras tales como "superior", "inferior", "delantero", "arriba", "inferior", "izquierda", "derecha", "horizontal", "vertical", "hacia arriba" y "hacia abajo" describen simplemente la configuración que se muestra en las figuras. De hecho, los componentes referenciados pueden estar orientados en cualquier dirección y, por lo tanto, se debe entender que la terminología abarca tales variaciones a menos que se especifique lo contrario. A lo largo de esta descripción, en la que se muestra o describe un proceso o método, los pasos del método se pueden realizar en cualquier orden o simultáneamente, a menos que sea claro por el contexto que un paso depende de que se realice otro con anterioridad.

25 Con referencia ahora a los dibujos en los que los números de referencia similares designan elementos correspondientes o similares a lo largo de las diversas vistas, en las figuras 1 - 3 se muestra una realización de una prenda envolvente de presión 20. Aunque en la figura 1 la prenda se muestra en un perro, la prenda 20 se puede aplicar a casi cualquier tipo de animal con cuatro patas, o dos brazos y dos patas. Por ejemplo, además de un perro, la prenda 20 puede ser usada por un gato o un mono. Esta realización de la prenda 20, 20a incluye una porción central 24 que tiene un eje longitudinal A - A, una correa izquierda 26 y una correa derecha 28 que se extienden desde la parte delantera de la porción central 24 aproximadamente paralelas al eje longitudinal A - A, una solapa larga 30 que se extiende desde el lado derecho de la porción central 24 sustancialmente perpendicular al eje longitudinal A - A, una solapa corta 32 que se extiende desde el lado izquierdo de la porción central 24 sustancialmente perpendicular al eje longitudinal A - A y una solapa superior o elemento de cinchado 34 que está unido a la porción central 24 sustancialmente a lo largo de un eje longitudinal A - A de la porción central. La parte superior de la prenda 20a se muestra en la figura 2, y la parte inferior de la prenda 20a se muestra en la figura 3. Cuando es llevada por un perro 40, la correa izquierda 26 y la correa derecha 28 rodean el cuello del perro y se sujetan una con la otra, con la parte inferior de la correa derecha 28 pasando por encima de la correa izquierda 26. La solapa larga 30 va alrededor del pecho y del estómago del perro para sujetarse a la solapa corta 32, pasando la parte inferior de la solapa larga 30 por encima de la parte superior de la solapa corta 32. El miembro de cinchado 34 se pliega hacia abajo para sujetarse a la parte superior de la solapa larga 30. Alternativamente, el miembro de cinchado 34 podría plegarse para sujetarse a la porción central 24.

45 En las realizaciones que se muestran en la presente memoria descriptiva, se utilizan fijadores de ganchos y bucles, tales como Velcro® (VELCRO es una marca comercial registrada de Velcro Industries B.V), para unir de manera retirable las partes de la prenda unas a las otras. El material de ganchos se designa por 42, y el material de bucles se designa por 44, pero los materiales pueden ser conmutados siempre y cuando una superficie de ganchos se encuentre con una superficie de bucles cuando el material se une. Se pueden utilizar otros fijadores como podrá ser reconocido por un experto en la técnica, tal como una serie de botones o fijadores de presión, o una combinación de correas tejidas y grapas.

50 Las figuras 4 y 5 muestran otra realización de una prenda de aplicación de presión 20b. La prenda 20b está construida de forma similar a la prenda 20a de las figuras 2 y 3, pero incluye en la banda izquierda 26 sobre la superficie superior (figura 4) una porción cerca del extremo de la correa que es material de ganchos 42, mientras que en la superficie inferior (figura 5) de la correa derecha 28a una porción que es material de bucles 44. La inclusión de ambos materiales 42, 44 en las correas que se acoplan ayuda a mantener las correas alrededor del

cuello del animal sin aflojarse. Las realizaciones de las prendas 20a, 20b de las figuras 2 y 3 y las figuras 4 y 5 son realizaciones adicionales de la realización de la prenda 20 de la figura 1.

5 En la realización de las figuras 1 - 3, la porción central 24, las correas 26, 28, la solapa larga 30 y la solapa corta 32 están hechas de una sola pieza de material, con dos capas cosidas una a la otra continuamente a lo largo de la periferia. El miembro de cinchado 34 está cosido a la porción central 24 a lo largo de un borde del miembro de cinchado 34. Una configuración alternativa al miembro de cinchado 34 puede incluir el uso de correas de tela, correas tejidas o bandas elásticas con grapas u otros medios de conexión.

10 La prenda 20 se puede aplicar a un animal como se muestra en las figuras 6A - 6D. En primer lugar, tal como se muestra en la figura 6A, la prenda 20 se coloca sobre la parte trasera del perro 40. A continuación, en la figura 6B, la solapa larga 30 envuelve 50 por debajo el pecho, el estómago y el lado izquierdo del perro, y está asegurada con fijadores a la solapa corta 32 para lograr un ajuste cómodo y ajustado alrededor del cuerpo medio del perro, que es la porción del cuerpo entre las patas delanteras y traseras del perro. El miembro de cinchado 34 envuelve entonces 52 hacia abajo sobre la solapa larga 30 y se asegura con fijadores en la figura 6C, con alguna tensión adicional impartida sobre la prenda para aplicar una presión adicional al perro, que seguirá siendo cómoda para el perro y proporcionará al perro una sensación de seguridad. Como se muestra en la figura 6D, las correas 26, 28 pueden envolver entonces 54 alrededor de la parte delantera del perro 40 y ser aseguradas con fijadores. Si se desea, las correas 26, 28 pueden dejarse unidas cuando se retira la prenda 20 para ahorrarse el paso de fijarlas la próxima vez que se ponga la prenda 20 en el perro 40.

20 Otra realización de una prenda de aplicación de presión 60 se muestra en las figuras 7 - 10. De forma similar a la prenda 20 que se ha descrito más arriba, esta prenda 60 se puede aplicar a casi cualquier tipo de animal con cuatro patas o dos brazos y dos patas. Esta realización de la prenda 60 incluye una porción central 64 que tiene un eje longitudinal B - B y una correa izquierda 66 y una correa derecha 68 que se extienden desde la parte delantera de la porción central 64 en ángulo hacia fuera desde el eje longitudinal B - B. Las secciones de ganchos 42 están dispuestas próximas al extremo libre de cada correa 66, 68, con secciones de bucles 44 dispuestas hacia la porción central 64.

25 Una primera solapa larga 70 se extiende desde el lado derecho de la porción central 64 sustancialmente perpendicular al eje longitudinal B - B. Una segunda solapa corta 72 se extiende desde el lado izquierdo de la porción central 64 sustancialmente perpendicular al eje longitudinal B - B. Se proporciona una tercera solapa interior 74 que puede estar unida a la porción central 64 en un extremo proximal 76 sustancialmente a lo largo del eje longitudinal B - B de la porción central 64 y tiene un extremo distal libre 78. Las líneas discontinuas en la prenda indican costuras para la unión de partes, tal como la solapa interior 74, o para la unión de fijadores 42, 44 que están montados en el lado opuesto de la prenda 60 con respecto a donde se muestra la costura y también pueden representar los límites de la porción central 24, 64 como se muestra en las realizaciones de las figuras 3 y 8. Se proporciona un collar 80 que está unido a la prenda 60 en la parte delantera de la porción central 64 y entre las correas 66, 68 para rodear el cuello del animal.

30 La superficie superior o externa de la prenda 60 se muestra en la figura 8, y la superficie inferior o interior de la prenda 60 se muestra en las figuras 9 y 10. Tal como es llevada por un perro 40, la superficie interna de la prenda 60 es adyacente al cuerpo del perro, mientras que la superficie externa está orientada hacia fuera del cuerpo del perro. La solapa interior 74 se extiende desde la superficie interna de la porción central 64, la solapa larga 70 o la solapa corta 72 donde está unido el extremo proximal 76. La solapa interior 74, la solapa corta 72 y la solapa larga 70 se envuelven bajo el cuerpo medio del perro, que es el pecho, el estómago o una combinación de estos, y se aseguran como se describirá a continuación con respecto a las figuras 11A - 11D.

35 En la realización de una prenda 60 que se muestra en las figuras 7 - 10, la porción central 64, las correas 66, 68, la solapa larga 70 y la solapa corta 72 pueden estar hechas de una pieza de material, con dos o más capas cosidas una a la otra continuamente a lo largo de la periferia. La solapa interior 74 asimismo puede estar hecha de dos o más capas de material. El collar 80 puede tener también dos o más capas de grosor, y cuando el resto de la prenda 60 se encuentra en posición plana, el collar 80 puede no quedar plano, ya que puede proporcionarse material adicional para permitir un ajuste suave alrededor del cuello del perro. Una configuración alternativa a la solapa corta 72 puede incluir el uso de correas de tela, correas tejidas o bandas elásticas con grapas u otros medios de conexión.

40 Las figuras 11A - 11D muestran una secuencia para poner la prenda sobre un perro 40. En la figura 11A, la prenda 60 está colocada en la parte trasera del perro, estando la parte delantera de la prenda 60 próxima a la cabeza del perro y el eje longitudinal de la prenda 60 alineado con la columna vertebral del perro. En esta realización, la solapa 74 interior envuelve 90 por debajo del cuerpo medio del perro alrededor del lado derecho del perro. Hay secciones de ganchos 42 de fijación en la superficie externa de la solapa interior 74 y secciones de bucles 44 de fijación en la superficie interna de la solapa larga 70. La figura 11B muestra que la solapa larga 70 está envuelta 92 alrededor del lado izquierdo del cuerpo del perro y colocada sobre la solapa interna 74. La solapa larga 70 y la solapa interna 74 se presionan en contacto para asegurar las respectivas secciones fijadoras de acoplamiento 42, 44.

45 Hay secciones de ganchos 42 fijadores en la superficie interna de la solapa corta 72 y secciones de bucles 44 fijadores en la superficie externa de la solapa larga 70. En la figura 11C, la solapa corta 72 se envuelve entonces 94

alrededor del lado derecho del cuerpo del perro, sobre la solapa interior 74, y a continuación se coloca sobre la solapa larga 70. La pestaña corta 72 y la pestaña larga 70 se presionan en contacto para asegurar las secciones de sujeción de acoplamiento respectivas 42, 44. Cuando se asegura la solapa larga 70 a la solapa interior 74 se forma una camisa que puede estar bajo cierta tensión alrededor del animal, asegurar la solapa corta 72 a la solapa larga 70 puede apretar adicionalmente la prenda alrededor del animal. Esta tensión adicional impartida sobre la prenda 60 aplica una presión adicional sobre el perro 40, que puede ser reconfortante y proporcionar al perro 40 una sensación de seguridad.

Asegurar las solapas 70, 72, 74 puede conseguir un ajuste cómodo y ajustado alrededor del cuerpo medio del perro, que es la porción del cuerpo que se encuentra entre las patas delanteras y traseras del perro. Algo de la tensión adicional impartida sobre la prenda puede aplicar una presión adicional al perro, que seguirá siendo cómodo para el perro y proporcionará al perro una sensación de seguridad.

La figura 11D muestra la fijación de la correa izquierda 66 y de la correa derecha 68. La correa izquierda 66 y la correa derecha 68 rodean el cuello del perro y se sujetan una con la otra, pasando la parte inferior de la correa izquierda 66 por encima de la parte superior de la correa derecha 68, de manera que las secciones de ganchos 42 y las secciones de lazos 44 se acoplan cuando son presionadas juntas y pueden proporcionar una característica de tipo collar estéticamente agradable que no se afloja.

La ocultación de la solapa interior 74 por debajo de la solapa larga 70 y de la solapa corta 72 de la prenda 60 puede proporcionar una apariencia suave y estéticamente agradable, al mismo tiempo que tiene una funcionalidad similar a las realizaciones 20, 20a, 20b que se han descrito más arriba.

El material utilizado para la prenda 20, 20a, 20b, 60 puede tener una composición que oscile, por ejemplo, entre el 5% y el 25% de elastano. El resto del material puede ser o incluir, por ejemplo, algodón y poliéster. En una realización, la tela puede estar hecha de 10% de elastano, 55% de algodón y 35% de poliéster, o puede estar hecha de un material de aproximadamente esa composición. Pueden usarse otros tejidos y combinaciones de materiales como podrá ser reconocido por un experto en la técnica, siempre y cuando el material sea estirable para que presente un grado de elasticidad que proporcione un ajuste expansible y flexible, aunque ajustado, que proporciona una presión que puede ser adecuada para aliviar la ansiedad, el temor, la sobreexcitación o una combinación de estos en el animal, y la resiliencia que permite al material volver aproximadamente a su tamaño original cuando se retira del animal.

Aunque las realizaciones que se han descrito más arriba de han mostrado y descrito con gran detalle con respecto a sólo algunas de sus realizaciones ejemplares, los expertos en la técnica entenderán que no se pretende limitarlas a estas realizaciones puesto que pueden hacerse diversas modificaciones, omisiones y adiciones a las realizaciones que se han descrito sin apartarse materialmente de las enseñanzas y ventajas novedosas. Las direcciones en las que se pliegan las solapas pueden diferir de las que se muestran y las longitudes de las solapas pueden variar. Por ejemplo, la orientación de las solapas 70, 72, 74 con respecto a la izquierda y la derecha podría ser invertida. En consecuencia las solapas 70, 72, 74 podrían ser de diferentes longitudes y sujetarse en diferentes posiciones. Las correas 66, 68 y el collar 80 pueden omitirse. Por consiguiente, se pretende cubrir todas estas modificaciones, omisiones, adiciones y equivalentes que puedan incluirse en el espíritu y el alcance de una prenda de aplicación de presión y métodos asociados como se definen en las siguientes reivindicaciones. En las reivindicaciones, se pretende que las cláusulas de medios más funciones cubran las estructuras que se han descritos en la presente memoria descriptiva como realizando la función citada y no sólo los equivalentes estructurales sino también las estructuras equivalentes. De este modo, aunque un clavo y un tornillo pueden no ser equivalentes estructurales puesto que un clavo emplea una superficie cilíndrica para asegurar piezas de madera unas a las otras mientras que un tornillo utiliza una superficie helicoidal, en el entorno de fijación de las piezas de madera, un clavo y un tornillo pueden ser estructuras equivalentes.

REIVINDICACIONES

1. Una prenda (60) para un animal (40) que tiene un cuerpo que incluye un cuello y un cuerpo medio entre un primer par de extremidades y un segundo par de extremidades, comprendiendo la prenda (60):
 - 5 una porción central (64) que tiene un eje longitudinal (B - B) y un extremo delantero, un primer lado que se extiende lateralmente en una primera dirección desde el eje longitudinal (B - B) y un segundo lado que se extiende lateralmente en una segunda dirección desde el eje longitudinal (B - B), siendo la segunda dirección opuesta a la primera dirección;
 - una primera solapa (70) que se extiende desde el primer lado de la porción central (64);
 - una segunda solapa (72) que se extiende desde el segundo lado de la porción central (64); y
 - 10 una tercera solapa (74) que tiene un extremo proximal y un extremo distal libre,
 - en el que cada una de la porción central (64), la primera solapa (70), la segunda solapa (72) y la tercera solapa (74) tienen una superficie interna adaptada para estar próxima al cuerpo del animal y una superficie externa adaptada para estar orientada hacia fuera del cuerpo del animal, extendiéndose la tercera solapa (74) desde la superficie interna de la porción central (64), de la primera solapa (70) o de la segunda solapa (72) en la que está unido el extremo proximal y
 - 15 en el que las solapas (70, 72, 74) están adaptadas para extenderse alrededor del cuerpo medio del animal de tal manera que la porción central (64) y las solapas (70, 72, 74) forman una forma que se ajusta al exterior del cuerpo medio del animal,
 - en el que la primera solapa (70) y la tercera solapa (74) están configuradas para sujetarse una a la otra para formar una camisa alrededor del cuerpo medio del animal, y en el que la segunda solapa (72) está adaptada para extenderse al menos parcialmente alrededor de la camisa y sujetarse a la porción central (64), a la primera solapa (70), o a una combinación de las mismas para tensar adicionalmente la prenda para aplicar presión al animal (40),
 - 20 y en el que la segunda solapa (72) está configurada para ocultar sustancialmente la tercera solapa (74) cuando la prenda (60) es usada por el animal (40).
2. La prenda (60) de la reivindicación 1, en la que la tercera solapa (74) está configurada para estar situada al menos en parte entre la superficie interna de la porción central (64), la segunda solapa (72) o una combinación de las mismas y el cuerpo del animal.
3. La prenda (60) de la reivindicación 1, en la que la prenda (60) aplica una presión al animal (40) adecuada para reducir la ansiedad, el temor, la sobreexcitación o una combinación de estos en el animal (40).
- 30 4. La prenda (60) de la reivindicación 3, en la que la tercera solapa (74) se extiende desde su extremo proximal en la superficie interna de la porción central próxima al eje longitudinal (B - B) de la porción central (64).
5. La prenda (60) de la reivindicación 1, en la que la porción central (64), la primera solapa (70), la segunda solapa (72) y la tercera solapa (74) están hechas de una tela que al ser estirada proporciona una elasticidad adecuada para reducir la ansiedad, el temor, la sobreexcitación, o una combinación de estos en el animal.
- 35 6. La prenda (60) de la reivindicación 1, en la que la porción central (64), la primera solapa (70), la segunda solapa (72) y la tercera solapa (74) comprenden un tejido que incluye aproximadamente del 5% al 25% de elastano .
7. La prenda (60) de la reivindicación 1, en la que la porción central (64), la primera solapa (70), la segunda solapa (72) y la tercera solapa (74) comprenden un tejido que incluye aproximadamente el 10% de elastano, el 55% de algodón, y el 35% de poliéster.
- 40 8. La prenda (60) de la reivindicación 1, en la que se proporcionan unos fijadores de acoplamiento (42, 44) en la superficie externa de la tercera solapa (74) y la superficie interna de la primera solapa (70) y los fijadores de acoplamiento (42, 44) están dispuestos en la superficie interna de la segunda solapa (72) y la superficie externa de la primera solapa (70).
- 45 9. La prenda (60) de la reivindicación 1, en la que el extremo delantero de la porción central (64) está adaptado para estar situado cerca de la cabeza del animal (40), y un extremo trasero opuesto al extremo delantero, y que comprende además un par de correas (66, 68) que se extienden desde el extremo delantero de la porción central (64) en relación de separación, en la que las correas (66, 68) están adaptadas para extenderse alrededor del cuello del animal y sujetarse una a la otra.
- 50 10. La prenda (60) de la reivindicación 9, en la que el par de correas (66, 68) comprende una primera correa (66) y una segunda correa (68), en la que cada correa (66, 68) tiene una superficie interna, una superficie externa, y

un extremo libre, en el que las correas (66, 68) se sujetan una con la otra con fijadores de ganchos y bucles (42, 44), en el que la superficie interna de la primera correa (66) incluye una sección de ganchos del fijador (42) y una sección de bucles del fijador (44), y en el que la superficie externa de la segunda correa (68) incluye una sección de ganchos del fijador (42) y una sección de bucles del fijador (44).

- 5 11. La prenda (60) de la reivindicación 10, en la que la sección de ganchos del fijador (42) en la superficie interna de la primera correa (66) está interpuesta entre el extremo libre de la primera correa (66) y la sección de bucles del fijador (44) en la superficie interna de la primera correa (66), y en la que la sección de ganchos del fijador (42) en la superficie externa de la segunda correa (68) está interpuesta entre el extremo libre de la segunda correa (68) y la sección de bucles del fijador (44) en la superficie externa de la segunda correa (68).
- 10 12. Un método para reducir la ansiedad, el temor, la sobreexcitación o una combinación de estos en un animal (40), teniendo el animal (40) un cuerpo que incluye un cuello y un cuerpo medio entre un primer par de extremidades y un segundo par de extremidades, comprendiendo el procedimiento:
- colocar una prenda (60) sobre el cuerpo medio del animal (40), comprendiendo la prenda:
- 15 una porción central (64) que tiene un eje longitudinal (B - B) y un extremo delantero, un primer lado que se extiende lateralmente en una primera dirección desde el eje longitudinal (B - B) y un segundo lado que se extiende lateralmente en una segunda dirección desde el eje longitudinal (B - B), siendo opuesta la segunda dirección a la primera dirección;
- una primera solapa (70) que se extiende desde el primer lado de la porción central (64);
- una segunda solapa (72) que se extiende desde el segundo lado de la porción central (64); y
- 20 una tercera solapa (74) que tiene un extremo proximal y un extremo distal libre,
- en el que cada una de la porción central (64), la primera solapa (70), la segunda solapa (72) y la tercera solapa (74) tienen una superficie interna adaptada para estar próxima al cuerpo del animal y una superficie externa adaptada para apartarse del cuerpo del animal, extendiéndose la tercera solapa (74) desde la superficie interna de la porción central (64), la primera solapa (70) o la segunda solapa (72) en la está unido
- 25 el extremo proximal;
- envolver la tercera solapa (74) debajo del pecho, estómago o una combinación de estos;
- envolver la primera solapa (70) bajo el pecho, estómago o una combinación de estos para solapar la tercera solapa (74);
- asegurar la primera solapa (70) a la tercera solapa (74);
- 30 envolver la segunda solapa (72) debajo del pecho, estómago o una combinación de estos para solapar la primera solapa (70); y
- asegurar la segunda solapa (72) a la primera solapa (70).
- 35 13. El método de acuerdo con la reivindicación 12, en el que la sujeción de la primera solapa (70) a la tercera solapa (74) y de la segunda solapa (72) a la primera solapa (70) hace que la prenda (60) aplique presión al animal (40) .
14. El método de la reivindicación 13, en el que la presión es adecuada para reducir la ansiedad, el temor, la sobreexcitación o una combinación de estos en el animal (40).
- 40 15. El método de la reivindicación 12, en el que la tercera solapa (74) se extiende desde su extremo proximal en la superficie interna de la porción central próxima al eje longitudinal (B - B) de la porción central (64), y en el que cuando la segunda solapa está asegurada a la primera solapa (70), la segunda solapa asegurada (72) oculta sustancialmente la tercera solapa (74).

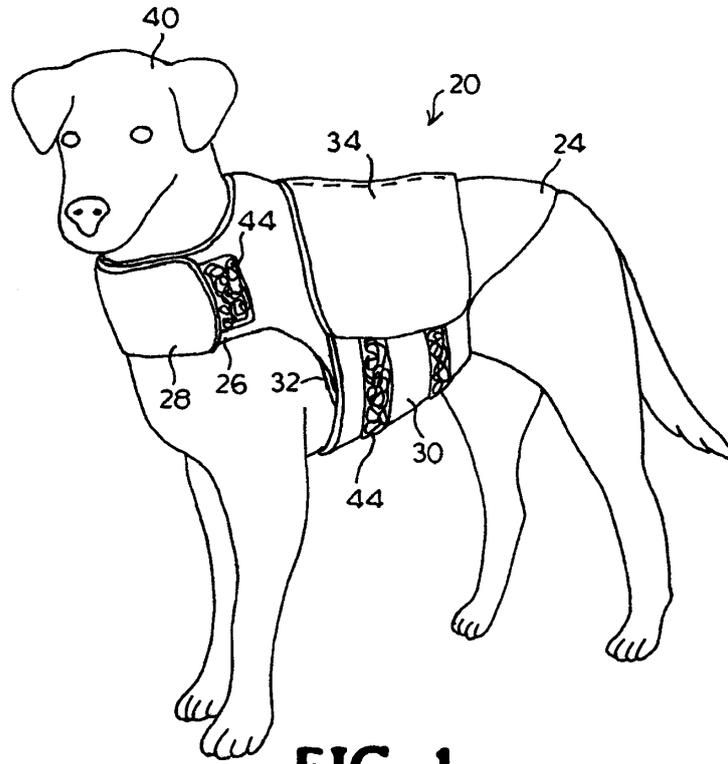


FIG. 1

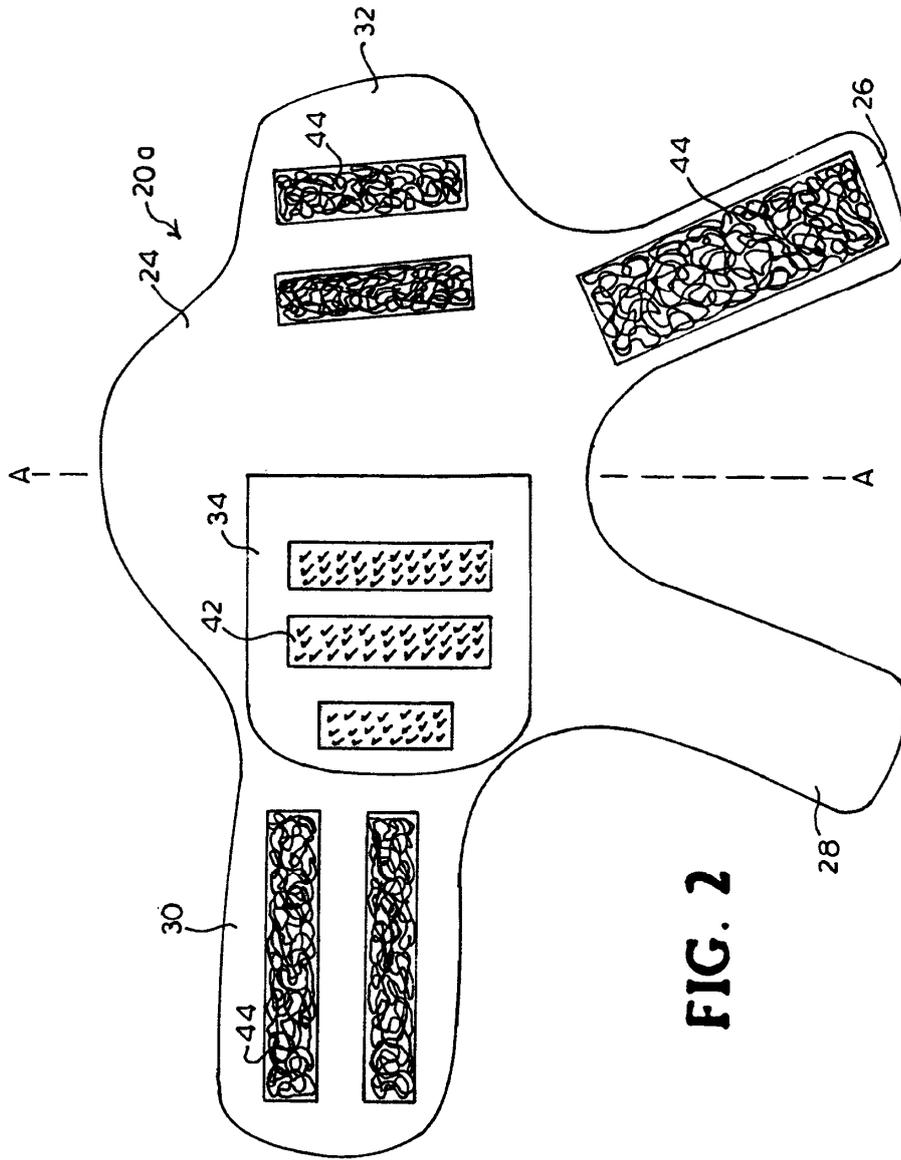
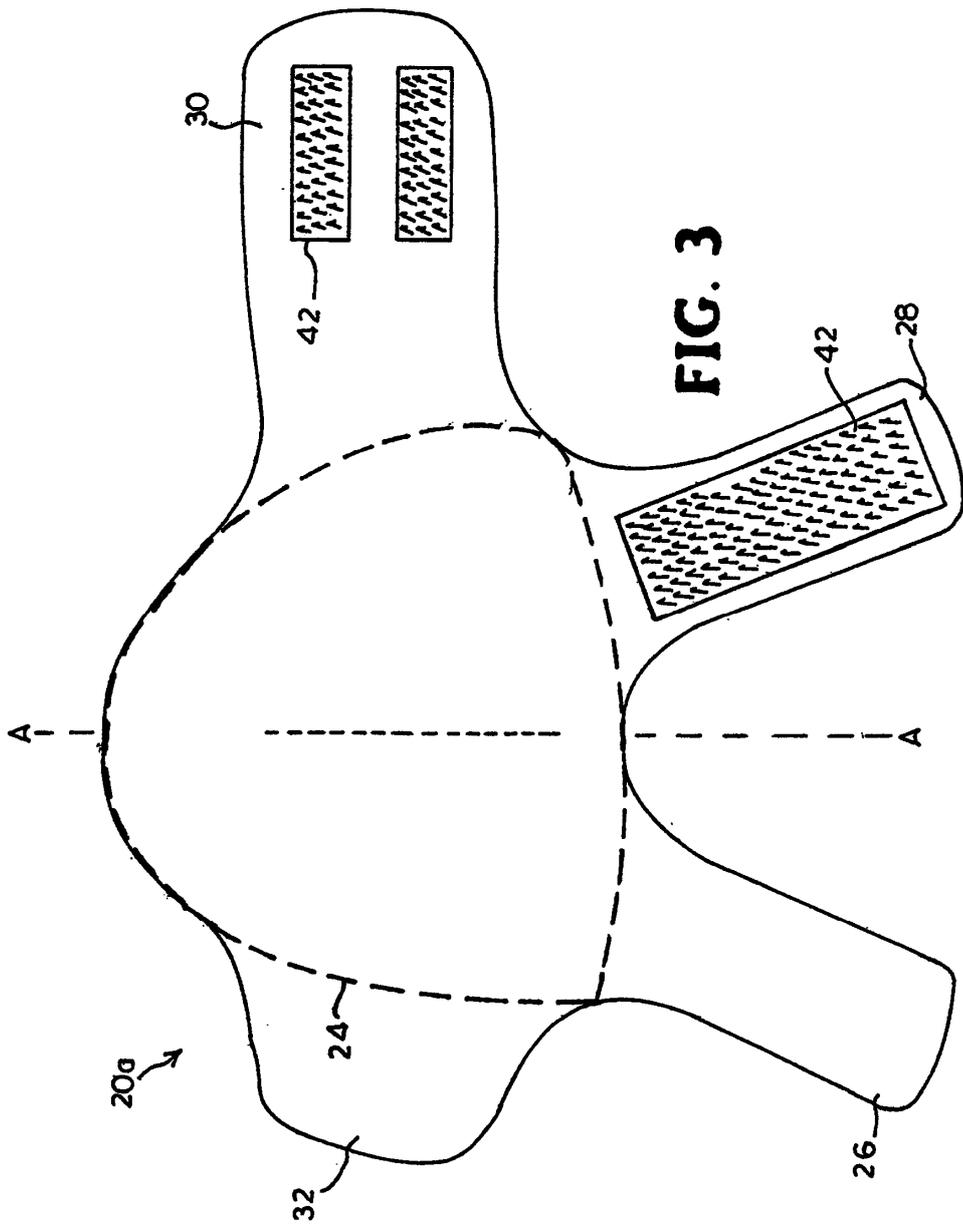


FIG. 2



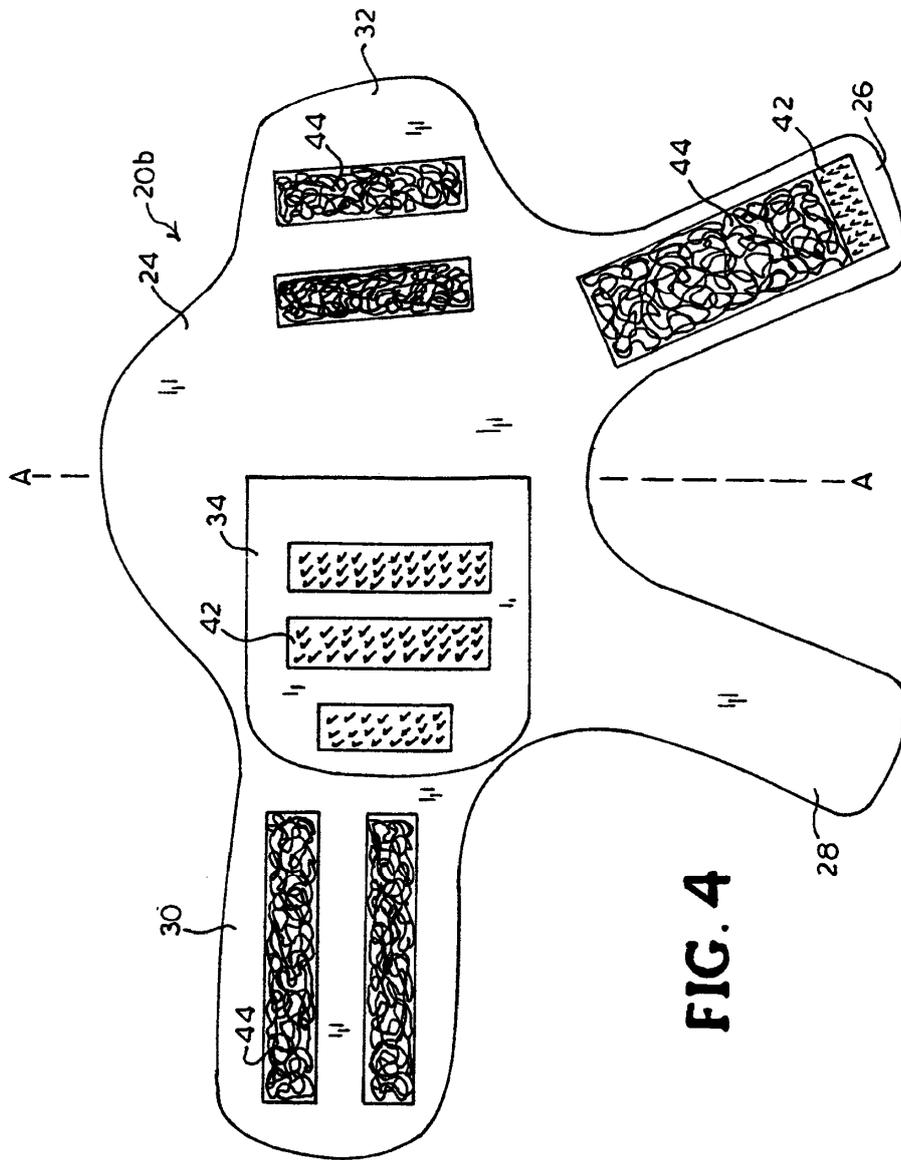
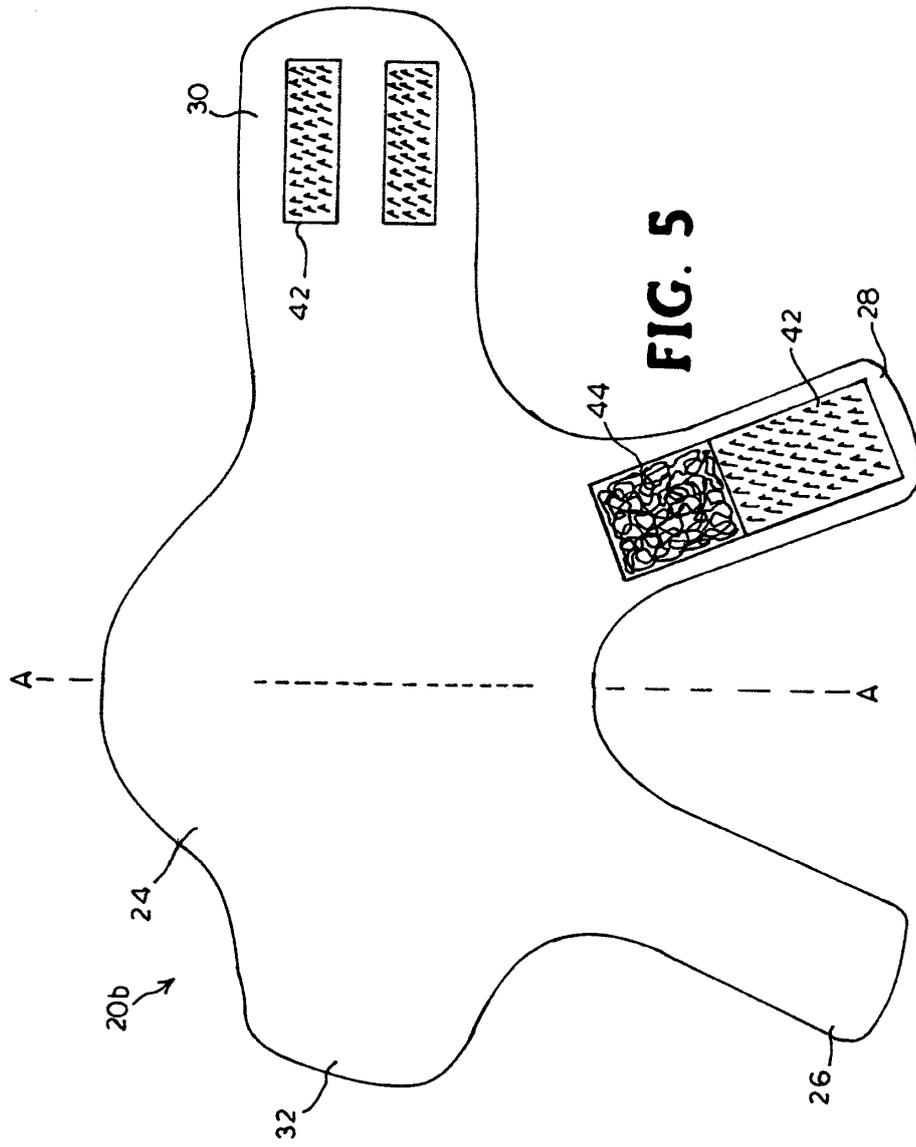


FIG. 4



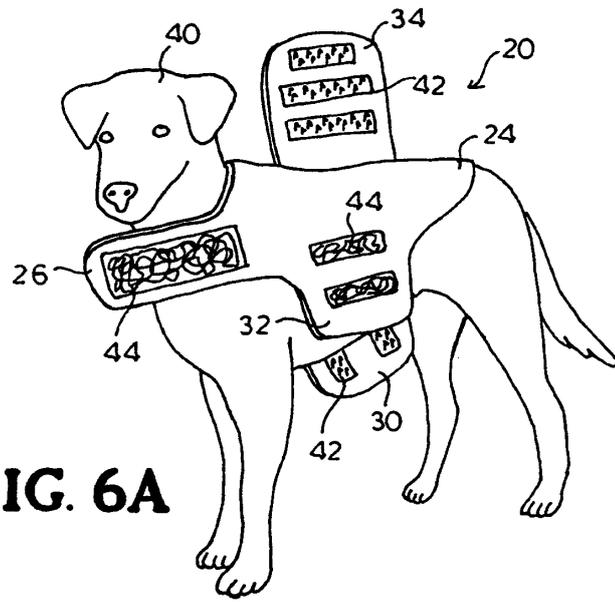


FIG. 6A

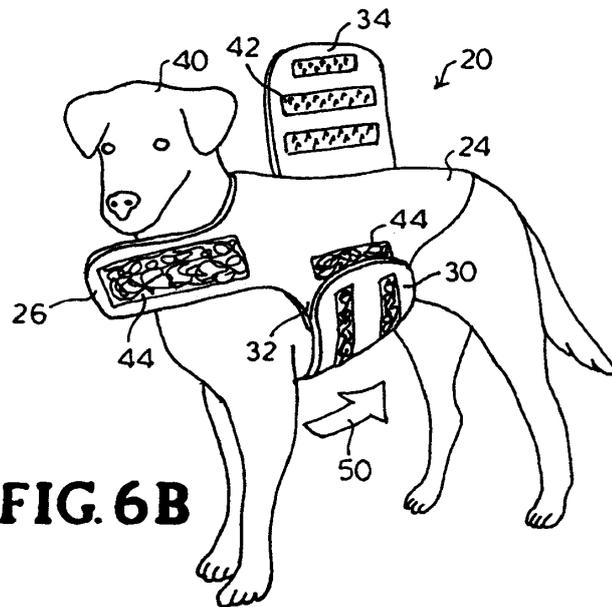


FIG. 6B

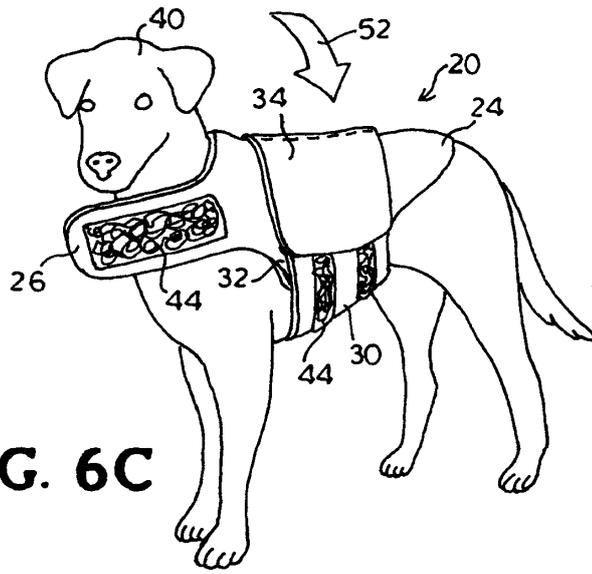


FIG. 6C

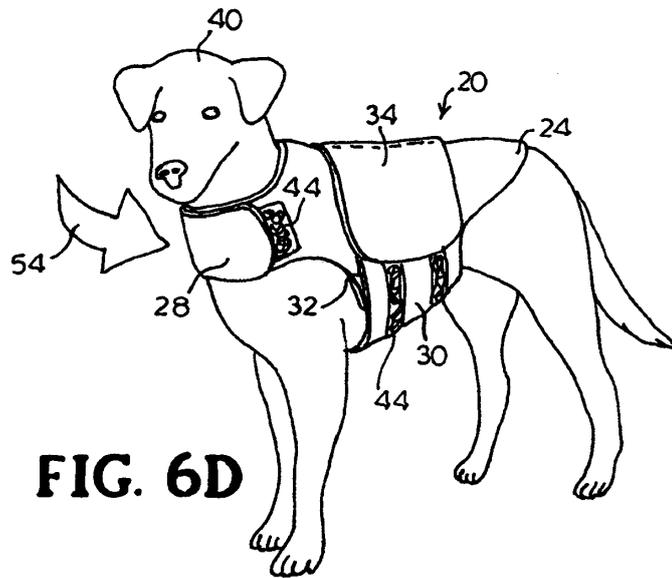


FIG. 6D

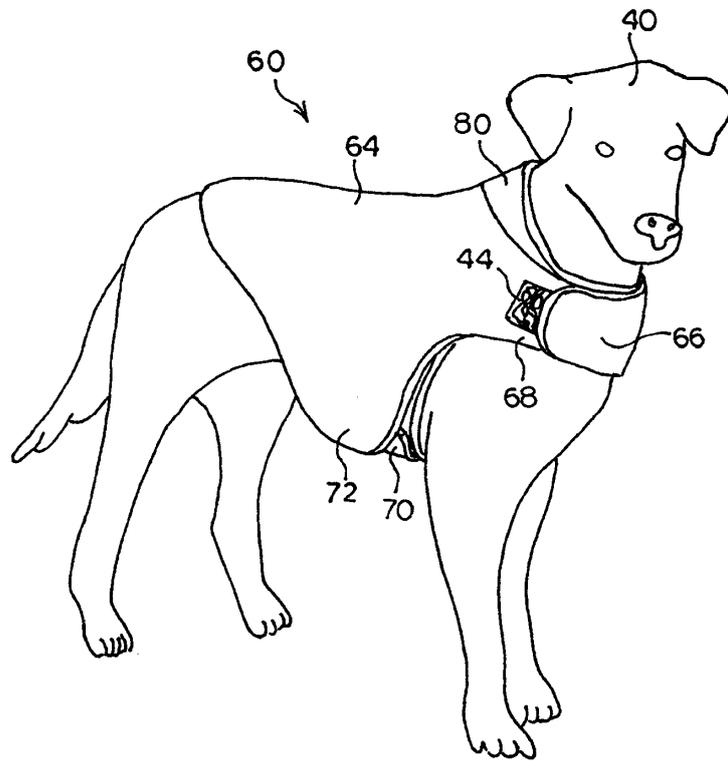
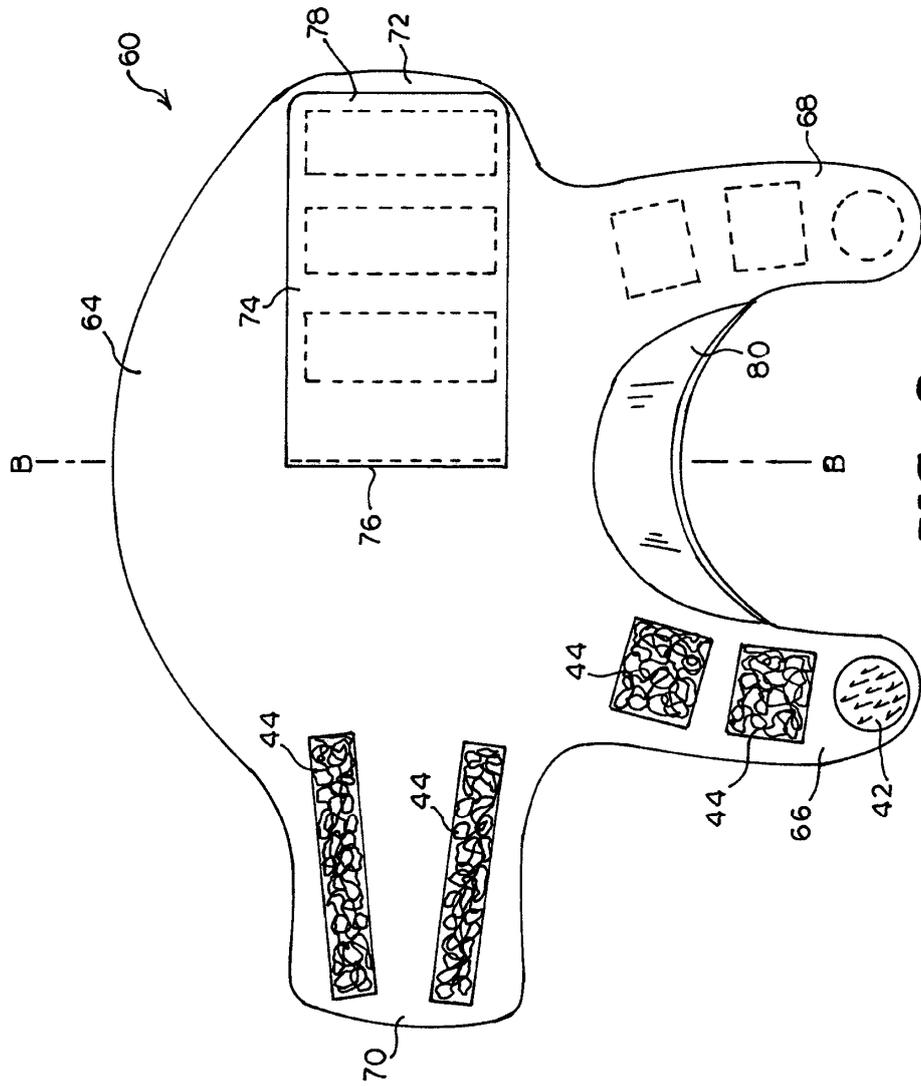


FIG. 7



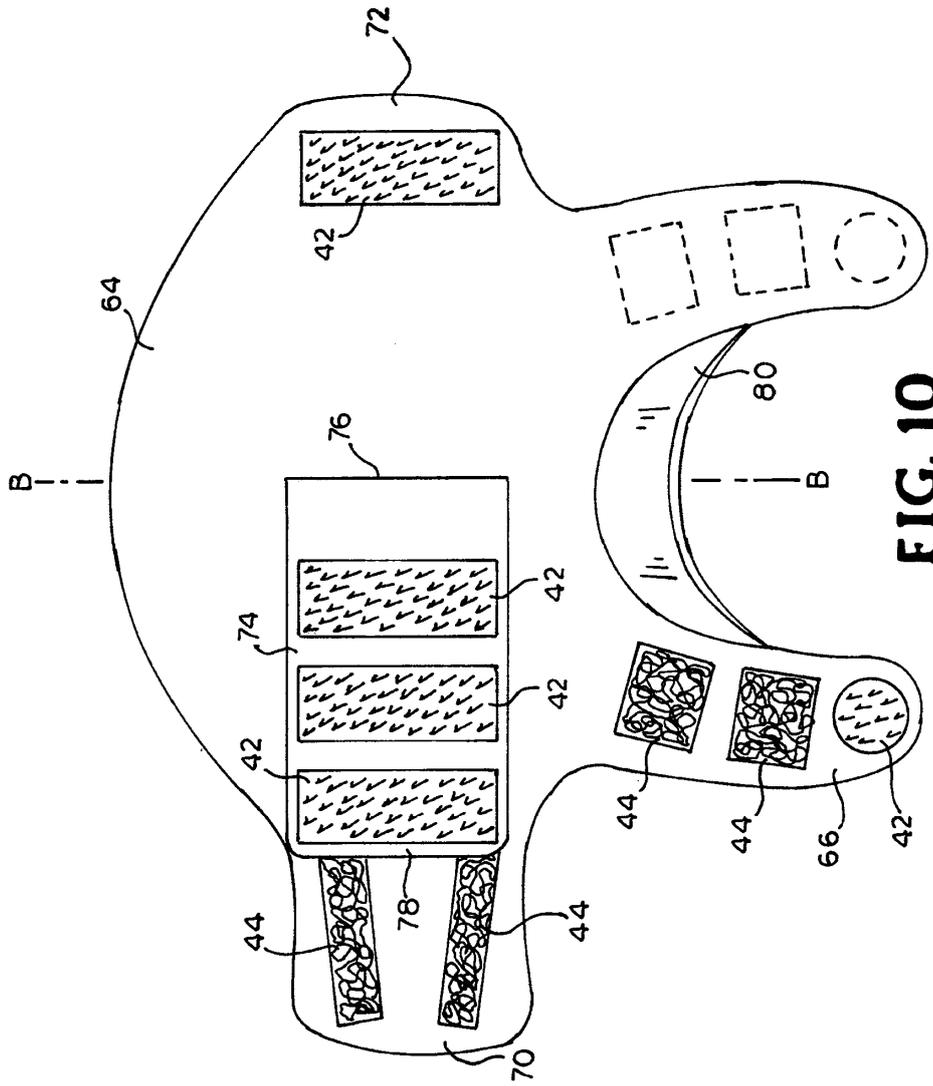


FIG. 10

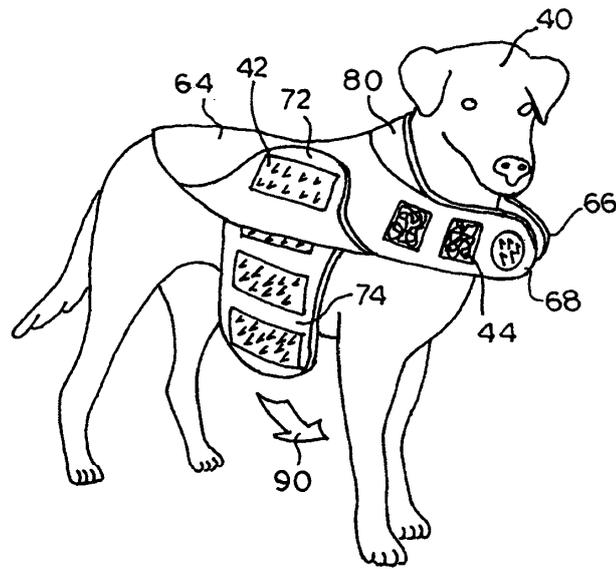


FIG. 11A

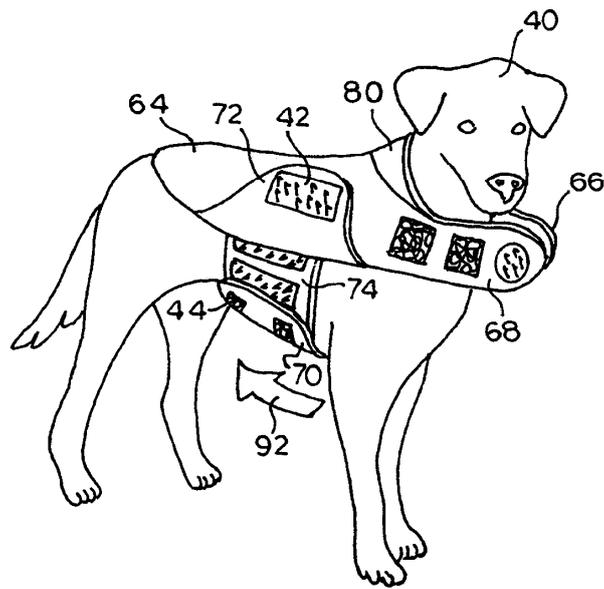


FIG. 11B

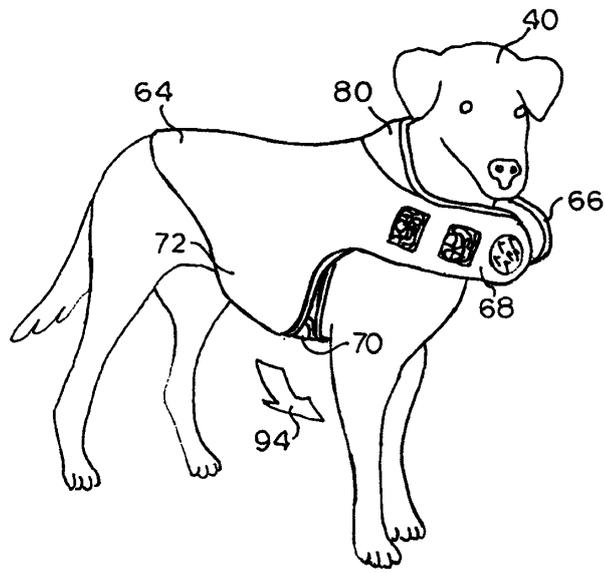


FIG. 11C

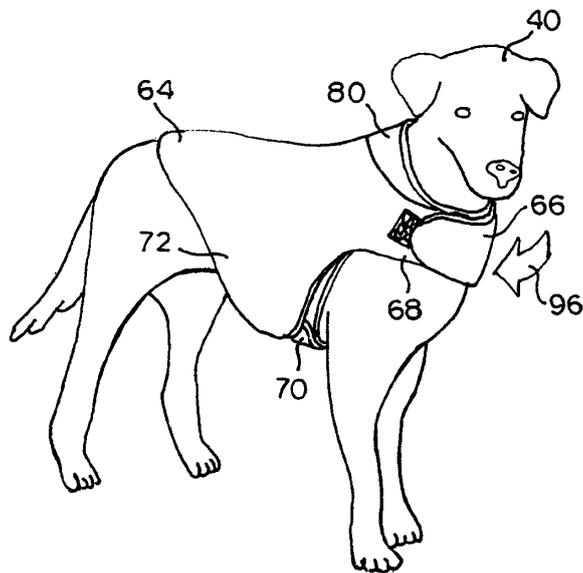


FIG. 11D