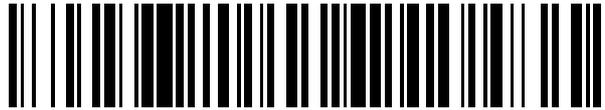


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 543 323**

51 Int. Cl.:

**E04F 10/06** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.10.2013** **E 13189321 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.04.2015** **EP 2722460**

54 Título: **Cubierta de tipo pérgola**

30 Prioridad:

**19.10.2012 IT PD20120305**

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

**18.08.2015**

73 Titular/es:

**BAT S.P.A. (100.0%)**  
**Via H. Ford, 2**  
**30020 Noventa di Piave (VE), IT**

72 Inventor/es:

**BARBIERI, EDY**

74 Agente/Representante:

**BELTRÁN GAMIR, Pedro**

**ES 2 543 323 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

## CUBIERTA DE TIPO PÉRGOLA

5 La presente invención hace referencia a una cubierta de tipo pérgola.

10 Una cubierta de tipo pérgola es una cubierta para uso exterior que generalmente está  
constituida por un marco que comprende dos miembros longitudinales paralelos, en cada  
uno de los cuales un extremo de un travesaño se desliza al que el borde de un toldo  
15 cubridor está fijado; el toldo está adaptado para ser extendido y recogido gracias al  
movimiento guiado del travesaño, respecto de dos primeros extremos opuestos de los dos  
miembros longitudinales, tales primeros extremos normalmente estando fijados a la  
pared.

20 El marco está completado por dos puntales que soportan los segundos extremos, los  
cuales no están fijados a la pared, de los miembros longitudinales.

25 En particular, en cubiertas de tipo pérgola convencionales, el toldo cubridor está  
soportado, además de por el travesaño, por una pluralidad de miembros transversales  
intermediarios, cuyos extremos están dispuestos para deslizarse en los dos miembros  
longitudinales.

30 Cerrando la cubierta, es decir recogiendo el toldo hacia la pared, resulta en que los  
miembros transversales intermediarios son atraídos entre sí, a modo de pliegues, con el  
toldo plegándose en volantes colgando hacia abajo.

35 Tal sistema para abrir y cerrar en pliegues, aunque ampliamente difundido, tiene  
espacio para mejoras.

40 De hecho, los miembros transversales intermediarios, atraídos al límite del  
recorrido en la configuración cerrada de la cubierta, aún resultan en una superficie  
cubridora más o menos extendida, que es indeseada cuando se quiere obtener la entrada  
45 máxima posible de luz cerrando la cubierta.

50 Además, los volantes colgando hacia abajo también ocupan espacio y en cualquier  
caso resultan en un doblado más o menos acentuado del toldo, además del hecho de que  
cada tira puede actuar como punto de recolección de polvo y suciedad de varios tipos.

55 Otro inconveniente de las cubiertas de tipo pérgola convencionales consiste en los  
medios de enganche del travesaño en la configuración de límite de recorrido del toldo  
cuando está abierto, es decir extendido; tales medios de enganche actualmente son  
generalmente de tipo mecánico, que funcionan bien con cubiertas de tipo pérgola con  
60 toldos inclinados, pero no son fiables con cubiertas que están fijadas sustancialmente  
horizontales.

65

DE 90 16 609 UI muestra una cubierta de tipo pérgola que tiene una combinación de características tal y como se establecen en la porción precharacterizante de la reivindicación 1 anexada.

5 El objetivo de la presente invención es proveer una cubierta de tipo pérgola que sea capaz de superar los inconvenientes mencionados anteriormente del estado de la técnica.

10 Dentro de este objetivo, un objeto de la invención es proveer una cubierta de tipo pérgola cuyo toldo sea completamente retráctil sin que permanezca una cubierta más o menos extendida, tal y como ocurre en las cubiertas de tipo pérgola convencionales.

15 Otro objeto de la invención es proveer una cubierta de tipo pérgola con medios de enganche que sean seguros y efectivos en cualquier posición de inclinación del toldo.

20 Otro objeto de la invención es diseñar una cubierta de tipo pérgola cuyo toldo pueda también disponerse horizontalmente sin peligro de acumular polvo y suciedad general en el toldo cuando esté parcial o completamente retraído hacia la pared.

25 Otro objeto de la invención es proveer una cubierta de tipo pérgola que pueda ser hecha utilizando sistemas y tecnologías conocidos.

30 De acuerdo con la invención, está provista una cubierta de tipo pérgola tal y como se define en la reivindicación 1, en la que las reivindicaciones anexadas definen más ejemplos de realización suyos.

35 Otras características y ventajas de la invención resultarán aparentes de mejor modo a partir de la descripción de un ejemplo de realización preferido pero no exclusivo de la cubierta de tipo pérgola según la invención, que está ilustrada mediante ejemplo no limitador en los dibujos que acompañan, en los que:

45 - la figura 1 es una vista de perspectiva de una cubierta de tipo pérgola según la invención;

- la figura 2 es una vista de perspectiva despiezada de la cubierta de tipo pérgola según la invención;

50 - la figura 3 es una vista lateral de sección de una cubierta según la invención;

- la figura 4 es una vista de perspectiva de los medios de tensionado de la cubierta según la invención;

55 - la figura 5 es una vista despiezada de una parte de los medios de tensionado;

60 - la figura 6 es una vista de perspectiva de más detalles de los medios de tensionado;

65

- las figuras 7 a 10 muestran cada una un paso de operación de los medios de enganche automáticos de la cubierta según la invención;

5 - la figura 11 es una vista de sección de un miembro longitudinal de una cubierta según la invención;

10 - la figura 12 es una vista de sección de una variación de ejemplo de realización del miembro longitudinal en la figura 11;

15 - la figura 13 es una vista de perspectiva despiezada de una variación de ejemplo de realización de un travesaño de una cubierta según la invención;

20 - las figuras 14 a 17 son vistas laterales de pasos para montar el travesaño en la figura 13;

25 - la figura 18 es una vista de perspectiva parcialmente despiezada de un primer extremo de un miembro longitudinal de una cubierta según la invención;

30 - la figura 19 es una vista de perspectiva despiezada de algunos componentes del primer extremo en la figura 18;

35 - la figura 20 es otra vista de perspectiva despiezada del primer extremo de un miembro longitudinal;

40 - la figura 21 es una vista de perspectiva despiezada del primer extremo opuesto del otro miembro longitudinal de la cubierta según la invención.

45 Con referencia a las figuras, una cubierta de tipo pérgola según la invención está generalmente designada con el número de referencia 10.

50 Tal cubierta de tipo pérgola 10 comprende un marco 11 de dos miembros longitudinales paralelos 12 y 13, en cada uno de los cuales un extremo, 14 y 15 respectivamente, de un travesaño 16 se desliza, el borde 17 de un toldo cubridor 18 estando fijado al miembro.

55 El toldo 18 está adaptado para ser extendido y recogido con correspondientes medios de movimiento 19, gracias al desplazamiento guiado del travesaño 16.

60 Primeros extremos 21 y 22 de los dos miembros longitudinales 12 y 13 están soportados contra una pared o soportados mediante correspondientes puntales, mientras los segundos extremos 23 y 24 de los miembros longitudinales 12 y 13 están soportados por correspondientes puntales 25 y 26.

65 Los medios 19 para el movimiento del toldo 18 están constituidos por un eje enrollador motorizado 20 para el toldo 18.

El travesaño 16 estira el toldo 18 mediante medios 27 para el tensionado continuo del toldo 18, descritos en más detalle a continuación.

Medios de enganche automáticos activados eléctricamente 28 están provistos para el travesaño 16 en el límite de recorrido, y éstos están también descritos con mayor detalle a continuación.

La cubierta de tipo pérgola 10 según la invención tiene un toldo enrollable 18 similar a una persiana enrollada, en vez del habitual toldo plegable que es típico de las cubiertas de tipo pérgola convencionales.

La ausencia de los miembros transversales intermediarios, que son típicos de las cubiertas de tipo pérgola, sustancialmente permite el retraimiento completo del toldo 18, enrollado alrededor del eje motriz 20.

Los medios 27 de tensionado del toldo 18 son del tipo con cables o correas 29 bajo tensión, que están fijados al travesaño 16 y adaptados para estirarlo con el fin de mantener el toldo 18 continuamente bajo tensión, el toldo 18 a su vez estando fijado al travesaño 16 tanto durante el desenrollado como el enrollado del toldo 18.

Los dos cables 29, uno para cada miembro longitudinal 12 y 13, son mantenidos bajo tensión por la acción de un correspondiente pistón empujador 30 y 31, que está anclado en un extremo dentro del miembro longitudinal, mientras el extremo libre, del vástago, soporta una polea de transmisión 35 para el correspondiente cable o correa 29.

Cada cable o correa 29 está fijado en un primer extremo 32 suyo a una bobina 33 que está fijada coaxialmente al eje motriz 20, se extiende hacia arriba hasta una primera polea de transmisión 34, alrededor de la cual gira, cuya polea de transmisión está pivotada al extremo 23, que está opuesto a la posición de la bobina 33, del miembro longitudinal 12, y luego gira alrededor de una segunda polea de transmisión 35, que está pivotada al extremo libre 36 del vástago del pistón 30 y 31, luego vuelve al extremo 23 del miembro longitudinal 12, donde una tercera polea 37 de nuevo gira el cable o correa 29 hacia un carro 38, que está fijado a un extremo del miembro final 16 y está dispuesto de forma que pueda deslizarse en un canal adaptado 39 que está definido en el mismo perfil que constituye el miembro longitudinal 12 o 13.

El segundo extremo 40 del cable o la correa 29 es girado por una polea adicional 58 del carro 38 hacia el interior del travesaño 16, y está conectado allí al extremo del cable 29 que está dispuesto en el miembro longitudinal opuesto, mediante una porción intermedia 40a del cable o correa de forma que el sistema para tensionar los cables o las correas esté equilibrado continuamente.

Los pistones 30 y 31, por ejemplo del tipo rellenos de gas, son insertados en correspondientes espacios 41 y 42 que están definidos dentro de los respectivos miembros longitudinales 12 y 13.

La operación de los medios de tensionado 27 es como sigue.

5 El pistón 30, como su equivalente simétrico 31, está precargado, y de este modo mantiene al cable o correa 29 constantemente bajo tensión, el cable o correa 29 a su vez estirando el correspondiente extremo del travesaño 16 y el toldo 18 que está fijado a él.

10 Cuando el toldo es enrollado, el cable o correa 29 es desenrollado de su bobina, permitiendo el movimiento translatorio del miembro final 16 hacia el eje motriz 20, con el cable mantenido constantemente bajo tensión por el empuje del pistón 30 o 31.

15 Similarmente al desenrollado del toldo 18, el cable o correa 19 es enrollado, mantenido bajo tensión por el pistón 30 o 31, y tal tensionado del cable o correa 19 es esencial con el fin de permitir el movimiento translatorio continuo del travesaño 16 y de este modo la extensión continua y correcta del toldo 18 desde su configuración enrollada.

20 Los medios de enganche automáticos activados eléctricamente 28 para el cierre reversible del travesaño 16 en el extremo del recorrido de desenrollado del toldo 18 son mostrados claramente en la figura 6 y en las figuras 7 a 10.

30 Tales miembros comprenden un gancho 44 que está pivotado al segundo extremo 23 o 24 del miembro longitudinal 12 o 13, y es movido mediante una vara 45 que a su vez es activada por un electroimán 46 que también está fijado al segundo extremo 23 o 24 del correspondiente miembro longitudinal 12 o 13.

35 Por ejemplo, el gancho 44 está pivotado a una placa 47 que está adaptada para ser fijada para ocluir la entrada del miembro longitudinal 12 y 13, mientras el electroimán 46 está soportado por una tapa final 48 que está adaptada para cubrir la placa 47.

40 El gancho 44 está diseñado para enganchar un elemento a ser enganchado 49 que es integral con el carro 38.

45 La operación de los medios de enganche automáticos 28 es como sigue.

50 La figura 7 muestra los medios de enganche 28 con el gancho 44 sujetando el elemento 49 a ser enganchado.

55 Con el fin de proceder con el desenganche, la unidad de control electrónico está programada para hacer que el carro 38 avance un poco, tal y como se muestra en la figura 8, hasta que el elemento a ser enganchado 49 sea desenganchado del gancho 44.

60 Entonces el electroimán 46 es alimentado de forma que el gancho 44 es descendido, liberando el movimiento del correspondiente carro 38 en la dirección para enrollar el toldo 18, tal y como se muestra en la figura 9.

65

La figura 10 muestra como la configuración normal del gancho 44 es con la punta elevada, con un borde inclinado 50 que está diseñado para acercar el elemento a ser enganchado 49 cuando el carro 38 se mueve hacia la posición de límite de recorrido.

5 El recorrido del carro 38 asegura que el elemento a ser enganchado 49 empuje el gancho 44 hacia abajo mediante contacto con el borde inclinado 50, y el gancho es devuelto a la configuración de enganche por un elemento elástico, no mostrado por  
10 razones de simplicidad, que está asociado con la vara 45, y en particular, en el ejemplo de realización presente, dentro del electroimán 46.

15 El electroimán 46 de este modo funciona sólo para descender el gancho 44 en la operación para desenganchar el carro 38.

20 La cubierta de tipo pérgola 10 según la invención comprende también medios para impedir el derrame de agua por los bordes laterales 51 y 52 del toldo 18 en el correspondiente miembro longitudinal 12 y 13.

25 En la figura 11, en una primera variación de tales medios para impedir el derrame, el borde lateral 52 del toldo 18 está fijado, por encolado o soldadura, a una cinta deslizante 53 que está adaptada para deslizarse en un canal guía 54 que también está definido en el miembro longitudinal 12 y 13.

30 Tal cinta deslizante puede estar hecha por ejemplo de material plástico autolubricante, tal como polietileno autolubricante.

35 Tal canal guía 54 está ventajosamente encima de la posición del toldo desenrollado 18, de forma que el agua que pueda acumularse en el toldo 18 pueda como mucho infiltrarse en la abertura inferior 55 del canal guía 54, sin poder penetrar dentro del  
40 miembro longitudinal 12 y 13 debido a la protección dada por el borde lateral 51 y 52 del toldo 18.

45 La figura 12 muestra una segunda variación de ejemplo de realización de tales medios para impedir el derrame, en el que el borde lateral 52 tiene una nervadura sellante 153 que está dispuesta para deslizarse dentro de un correspondiente canal 154 que está definido en un perfil auxiliar 155 que está fijado al mismo miembro longitudinal 12 y 13.

50 El borde lateral 51 y 52 se desliza en una hendidura longitudinal adaptada 156 que se abre hacia el canal 154.

55 La figura 13 muestra un travesaño 116 en una variación particular de su ejemplo de realización.

60 Tal travesaño 116 tiene medios 160 para rápidamente fijar el borde del toldo 118.

Tales medios 160 para rápidamente fijar el borde del toldo 118 están constituidos por un perfil auxiliar 161 que está provisto de una ranura de enganche longitudinal

65

antiextracción 162 para el borde con una sección transversal ampliada 163 del toldo 118; tal perfil auxiliar 161 está adaptado para ser acoplado al perfil principal 164 del travesaño 116.

5 El acoplamiento ocurre gracias a un labio 165 para pivotar el perfil auxiliar 161, en sección transversal formado como un arco circular, que está diseñado para ser insertado en un asiento formado complementariamente 166 que está definido en el perfil principal 164.

10 La inserción del labio pivotante 165 en el asiento formado complementariamente 166 determina la rotación del perfil auxiliar 161, con la porción 167, conteniendo la ranura longitudinal 162, estando dispuesta en un correspondiente hueco 168, que también está definido en el perfil principal 164.

15 Tal travesaño 116 hace posible primero montar el perfil principal 164 y luego montar el perfil auxiliar 161 con el borde 163 del toldo 118 ya insertado, facilitando en gran medida el montaje global que normalmente requiere manejar el travesaño con el borde del toldo ya fijado, o numerosas e incómodas maniobras y operaciones para fijar el  
20 borde del toldo al travesaño previamente montado.

25 Las figuras 14 a 17 muestran la secuencia de acoplamiento del perfil auxiliar 161 al perfil principal 164.

30 La cubierta de tipo pérgola según la invención puede comprender también un dispositivo de fácil montaje 270 para el eje motorizado 220.

35 La figura 18 muestra un dispositivo de fácil montaje 270 para el eje motorizado 220.

40 Tal dispositivo de fácil montaje 270 comprende, para cada uno de los extremos del eje 220,

- una primera abrazadera 271, externa, a ser fijada a una pared,

45 - una segunda abrazadera 272, adaptada para soportar un primer extremo 221 de un miembro longitudinal, a ser fijada a la primera abrazadera 271.

50 La segunda abrazadera 272 tiene un hueco 273, que se abre hacia abajo en la configuración de uso montada, y que está adaptado para recibir una placa de soporte formada complementariamente 274, que está adaptada para soportar un extremo del eje  
55 220 y ser insertada con movimiento translatorio hacia arriba desde abajo en el correspondiente hueco 273.

60 Una primera placa derecha 274 está provista para fijar un extremo de un motor 275, mientras que la segunda placa opuesta 274a está provista para soportar una clavija de rotación del eje 220.

Las placas de soporte 274 y 274a están unidas a las respectivas segundas abrazaderas 272 mediante una barra inferior 276 y correspondientes elementos roscados 277.

5 Tal dispositivo de fácil montaje 270 hace posible montar, y quitar, el eje enrollador motorizado 220 con un movimiento simple hacia abajo desde arriba, y viceversa, sin operaciones complejas e incómodas para inclinar el eje con el fin de insertar primero un extremo y luego el otro extremo tras manipular medios elásticos de retorno de uno de los dos elementos pivotantes laterales.

10 Además, tal dispositivo hace posible sustituir rápidamente el motor 275, gracias al fácil desmontaje del eje 220, que puede ser realizado simplemente quitando la barra inferior 276 y deslizar la placa de soporte 274 y 274a fuera del correspondiente hueco 273.

15 En la práctica se ha descubierto que la invención consigue plenamente el objetivo y los objetos pretendidos.

20 En particular, con la invención se ha diseñado una cubierta de tipo pérgola cuyo toldo es completamente retráctil sin que permanezca una cubierta más o menos extendida, tal y como ocurre en las cubiertas de tipo pérgola convencionales, gracias al enrollado por rodillo en lugar de enrollado por pliegues, que es típico de las cubiertas de tipo pérgola convencionales.

25 Aún es más, con la invención se ha diseñado una cubierta de tipo pérgola con medios de enganche que son seguros y efectivos en cualquier situación de inclinación de la cubierta, gracias a los medios de enganche basados en electroimán que causan la cierta abertura del gancho, eliminando las incertidumbres y defectos de sistemas de sujeción puramente mecánicos del travesaño que generalmente son adoptados en cubiertas de tipo pérgola convencionales; tales medios de enganche basados en electroimán aseguran una plena funcionalidad con cualquier inclinación del toldo.

30 Además, con la invención se ha diseñado una cubierta de tipo pérgola cuyo toldo también puede ser dispuesto horizontalmente, sin existir el riesgo de derrame de agua por los bordes laterales del toldo hacia el interior de los miembros longitudinales, gracias a los medios para impedir el derrame descritos anteriormente.

35 Además, con la invención una cubierta de tipo pérgola ha sido diseñada que puede ser hecha utilizando sistemas y tecnologías convencionales.

40 La invención concebida de este modo es susceptible de numerosas modificaciones y variaciones, todas ellas estando dentro del ámbito de las reivindicaciones anexadas. Además, todos los detalles pueden ser sustituidos por otros elementos técnicamente equivalentes.

En la práctica, los materiales empleados, con la condición de que sean compatibles con el uso específico, y las dimensiones y formas contingentes pueden ser cualesquiera según los requisitos y el estado de la técnica.

5 El contenido de la solicitud de patente italiana número PD2012A000305, cuya prioridad se reclama en la presente solicitud, se incorpora como referencia.

10 Donde los elementos técnicos mencionados en cualquier reivindicación estén seguidos por signos de referencia, tales signos de referencia se han incluido con el único objetivo de aumentar la inteligibilidad de las reivindicaciones y de modo acorde, tales signos de referencia no tienen efecto limitador alguno sobre la interpretación de cada  
15 elemento identificado mediante ejemplo por tales signos de referencia.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

5 1. Una cubierta de tipo pérgola (10), del tipo que comprende un marco (11) de dos  
miembros longitudinales paralelos (12, 13), en cada uno de los cuales un extremo (14, 15)  
de un travesaño (16) se desliza, el borde (17) de un toldo cubridor (18) estando fijado a  
dicho miembro, dicho toldo (18) estando adaptado para ser extendido y recogido, con  
10 correspondientes medios de movimiento (19), gracias al desplazamiento guiado del  
travesaño (16), primeros extremos (21, 22) de dichos miembros longitudinales (12, 13)  
siendo fijables a una pared o soportados por correspondientes puntales, los segundos  
15 extremos (23, 24) de dichos miembros longitudinales (12, 13) estando soportados por  
correspondientes puntales (25, 26), dichos medios para el movimiento de dicho toldo (18)  
estando constituidos por un eje enrollador motorizado (20) para dicho toldo (18), dicho  
travesaño (16) estirando dicho toldo (18) mediante medios (27) para el tensionado  
20 continuo del toldo, caracterizada por el hecho de que medios automáticos de enganche  
activados eléctricamente (28) están provistos para el cierre reversible del travesaño (16)  
en la configuración de límite de recorrido con el toldo extendido en el extremo del  
25 recorrido de desenrollado del toldo (18).

30 2. La cubierta de tipo pérgola según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho  
de que dichos medios (27) para tensionar el toldo (18) son del tipo con cables o correas  
(29) bajo tensión, que están fijados al travesaño (16) y están adaptados para estirarlo para  
el tensionado continuo del toldo (18), que a su vez está fijado al travesaño (16).

35 3. La cubierta de tipo pérgola según la reivindicación 2, caracterizada por el hecho  
de que dichos medios de tensionado comprenden dos cables (29), uno para cada miembro  
longitudinal (12, 13), que son mantenidos bajo tensión por un correspondiente pistón  
empujador (30, 31), el cual está anclado en un extremo dentro del correspondiente  
40 miembro longitudinal (12, 13), el extremo libre del vástago soportando una polea de  
transmisión (35) para el correspondiente cable o correa (29).

45 4. La cubierta de tipo pérgola según la reivindicación 3, caracterizada por el hecho  
de que cada cable o correa (29) está fijado en un primer extremo (32) suyo a una bobina  
(33) que está fijada coaxialmente al eje motriz (20), y se extiende hacia arriba a una  
50 primera polea de transmisión (34) que está pivotada al extremo (23), y gira alrededor de  
dicha polea de transmisión, cuyo extremo está opuesto a la posición de la bobina (33), del  
miembro longitudinal (12), para luego girar alrededor de una segunda polea de  
transmisión (35), que está pivotada al extremo libre (36) del vástago del pistón (30, 31), y  
55 entonces volver a dicho extremo (23) del miembro longitudinal (12), donde una tercera  
polea (37) de nuevo gira al cable o correa (29) hacia un carro (38), el cual está fijado a un  
extremo del miembro final (16) y está dispuesto para deslizarse sobre un canal adaptado  
60 (39) que está definido en el mismo perfil que constituye el miembro longitudinal (12, 13),  
el segundo extremo (40) del cable o correa (29) siendo girado por una polea adicional  
(58) del carro (38) hacia el interior del travesaño (16) y estando conectado allí al extremo  
65

del cable (29) que está dispuesto en el miembro longitudinal opuesto, mediante una porción intermedia (40a) de cable o correa, de forma que el sistema para tensionar los cables o correas esté continuamente equilibrado.

5           5. La cubierta de tipo pérgola según una o más de las anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que dichos medios de enganche automáticos activados eléctricamente (28) para el cierre reversible del travesaño (16) en el extremo del recorrido de desenrollado del toldo (18) comprenden un gancho (44) que está pivotado al segundo extremo (23, 24) del miembro longitudinal (12, 13), dicho gancho siendo movido mediante una vara (45) que a su vez es activada por un electroimán (46) que también está fijado al segundo extremo (23, 24) del correspondiente miembro longitudinal (12, 13).

10           6. La cubierta de tipo pérgola según la reivindicación 5, caracterizada por el hecho de que dicho gancho (44) está diseñado para enganchar un elemento (49) a ser enganchado que es integral con el carro (38), dicho gancho (44) teniendo un borde inclinado (50) que está diseñado para acercar el elemento a ser enganchado (49) cuando el carro (38) se mueve hacia la posición de límite de recorrido.

15           7. La cubierta de tipo pérgola según la reivindicación 6, caracterizada por el hecho de que dicho gancho (44) es devuelto a la configuración de enganche por un elemento elástico que está asociado con la vara (45) y en particular, en el presente ejemplo de realización, localizado dentro de dicho electroimán (46), dicho electroimán (46) operando para descender el gancho (44) en la operación para desenganchar el carro (38).

20           8. La cubierta de tipo pérgola según una o más de las anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que comprende medios para impedir el derrame de agua por los bordes laterales (51, 52) del toldo (18) en el correspondiente miembro longitudinal (12, 13).

25           9. La cubierta de tipo pérgola según la reivindicación 8, caracterizada por el hecho de que dichos medios para impedir el derrame comprenden una cinta deslizante (53) que está fijada al borde lateral (52) del toldo (18) y está adaptada para deslizarse dentro de un canal guía (54) que también está definido en el miembro longitudinal (12, 13).

30           10. La cubierta de tipo pérgola según la reivindicación 8, caracterizada por el hecho de que el borde lateral (51, 52) del toldo (18) tiene una nervadura sellante (153) que está dispuesta para deslizarse dentro de un correspondiente canal (154) que está definido en un perfil auxiliar (155) fijado a dicho miembro longitudinal (12, 13), dicho borde lateral (51, 52) deslizándose en una hendidura longitudinal adaptada (156) que se abre sobre el canal (154).

35           11. La cubierta de tipo pérgola según una o más de las anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que dicho travesaño (116) tiene medios (160) para rápidamente fijar el borde del toldo (118).

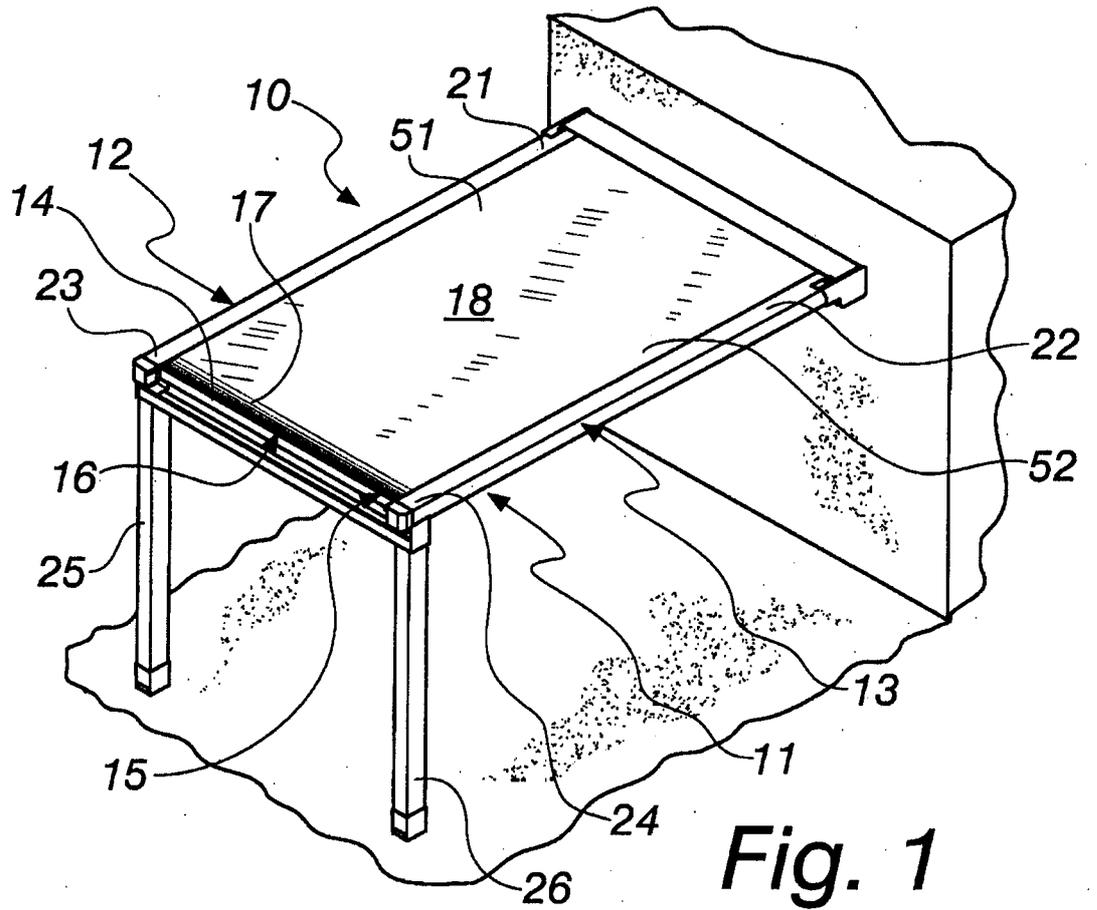
12. La cubierta de tipo pérgola según la reivindicación 11, caracterizada por el hecho de que dichos medios (160) para rápidamente fijar el borde del toldo (118) están constituidos por un perfil auxiliar (161) que está provisto de una ranura de enganche longitudinal antiextracción (162) para un borde correspondiente con una sección transversal ampliada (163) del toldo (118), dicho perfil auxiliar (161) estando adaptado para ser acoplado al perfil principal (164) del travesaño (116).

13. La cubierta de tipo pérgola según una o más de las anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que comprende un dispositivo de montaje (270) para el eje motorizado (220).

14. La cubierta de tipo pérgola según la reivindicación 13, caracterizada por el hecho de que dicho dispositivo de montaje (270) comprende, para cada uno de los extremos del eje (220),

- una primera abrazadera (271) a ser fijada a una pared,

- una segunda abrazadera (272) adaptada para soportar un primer extremo (221) de un miembro longitudinal, a ser fijada a la primera abrazadera (271), dicha segunda abrazadera (272) teniendo un hueco (273) que se abre hacia abajo en la configuración de uso montada, y que está adaptado para recibir una placa de soporte formada complementariamente (274, 274a) que está adaptada para soportar un extremo del eje (220) y ser insertada con movimiento translatario hacia arriba desde abajo en el correspondiente hueco (273), dichas placas de soporte (274, 274a) estando unidas a las respectivas segundas abrazaderas (272) mediante una barra inferior (276) y correspondientes elementos roscados (277).



**Fig. 1**

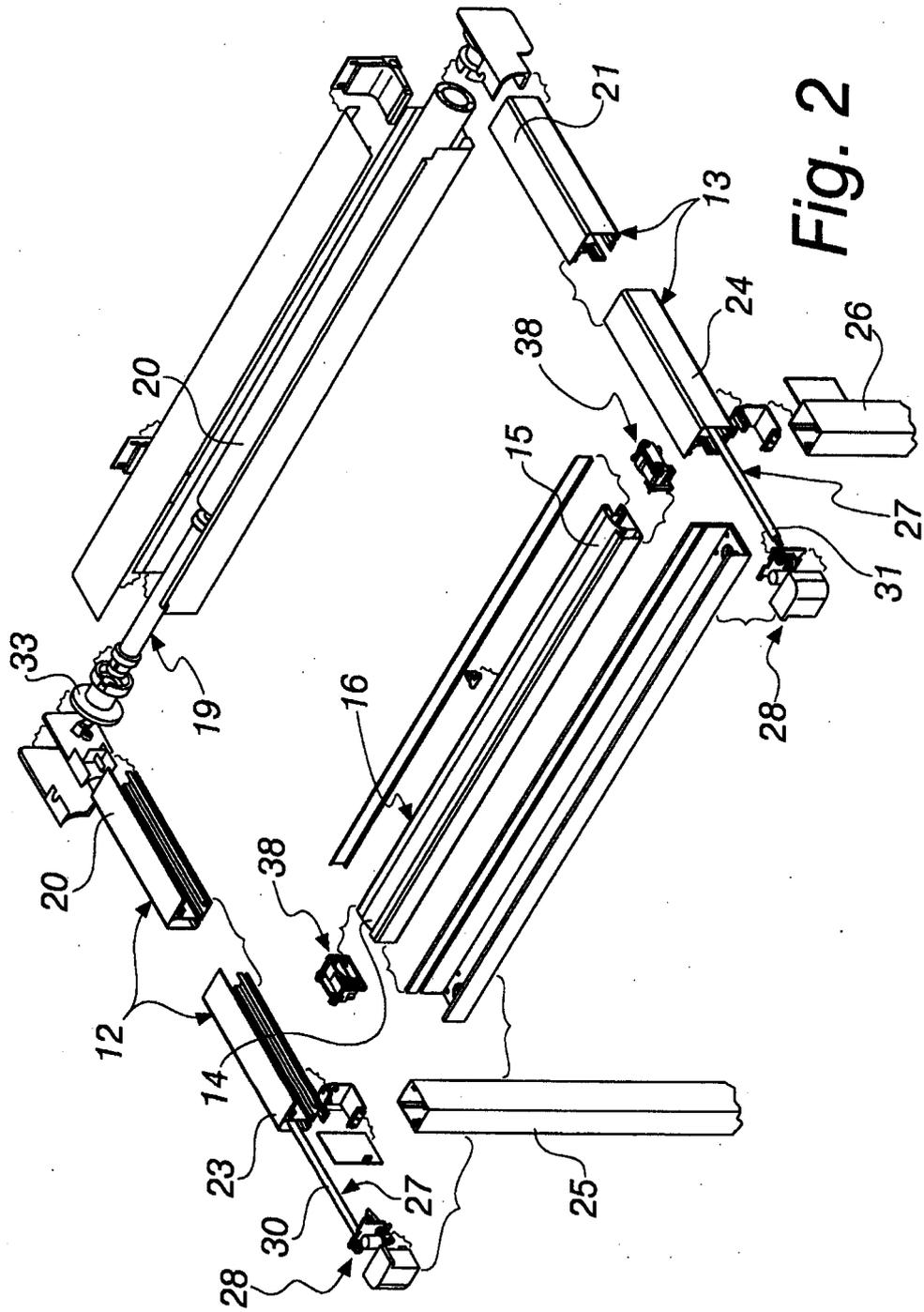


Fig. 2

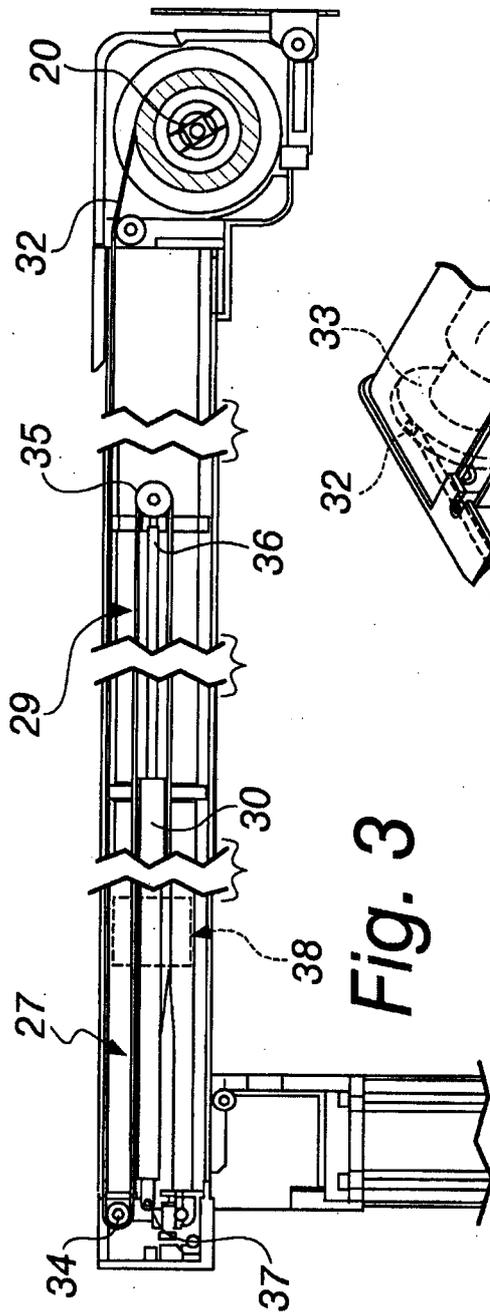


Fig. 3

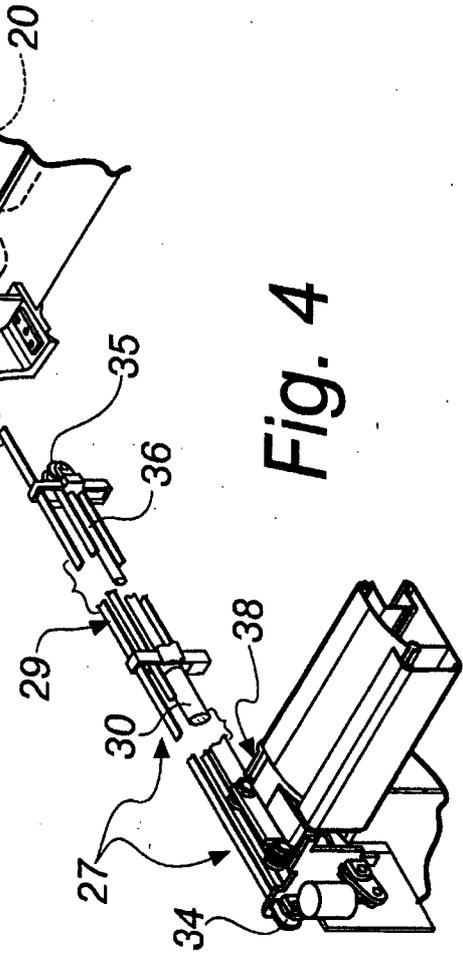
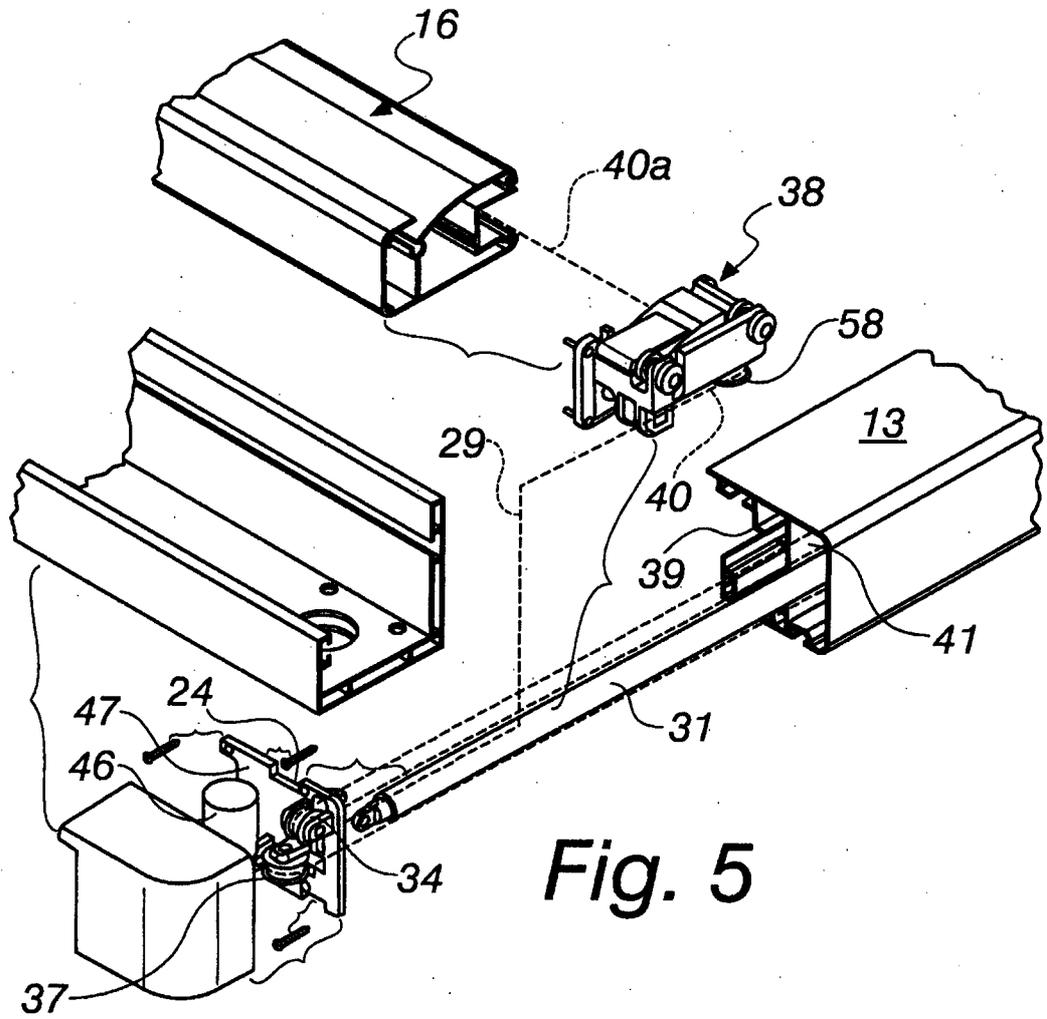


Fig. 4



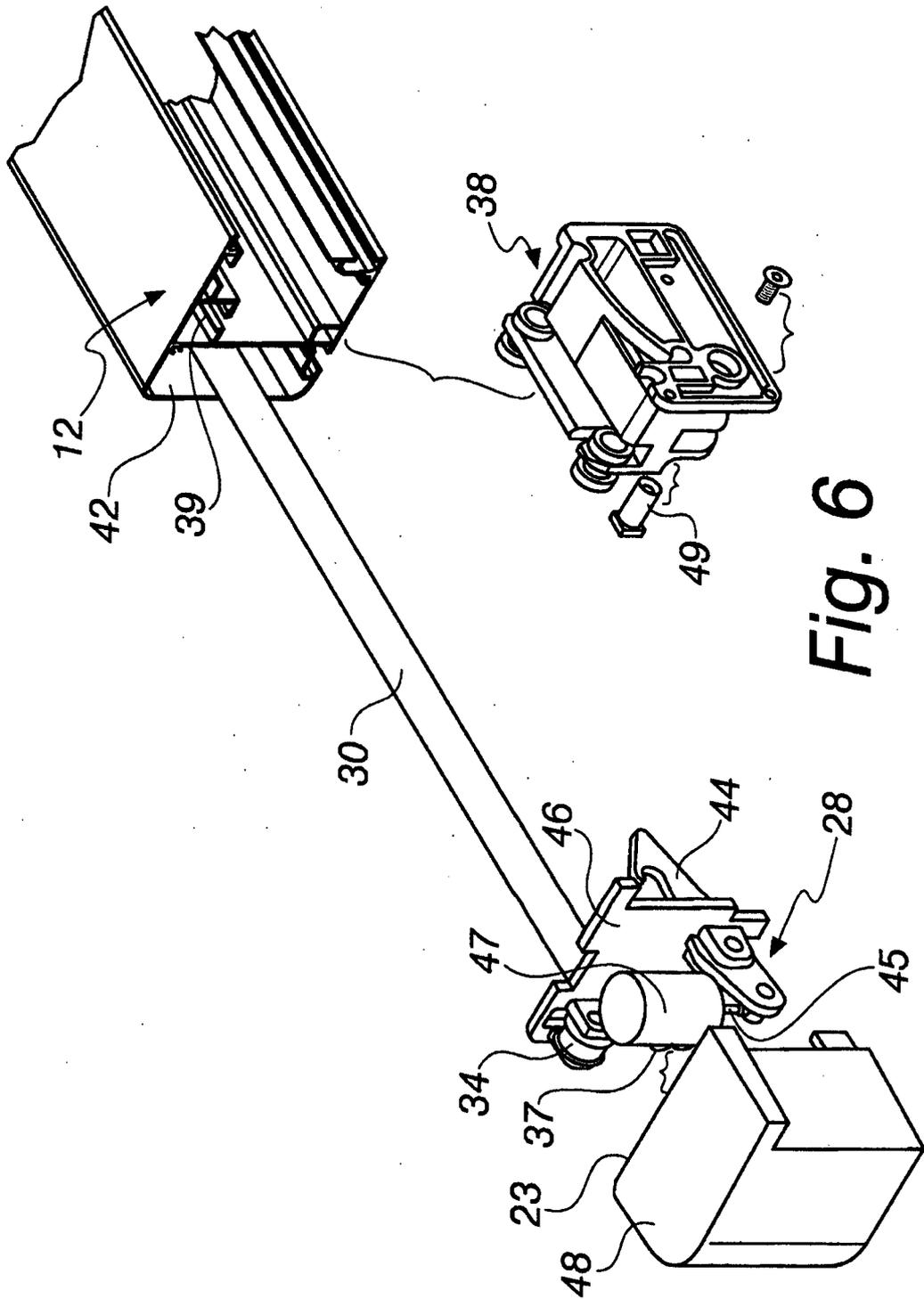
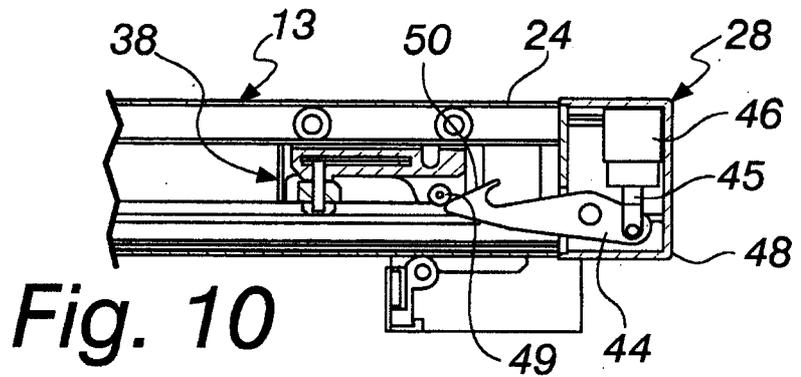
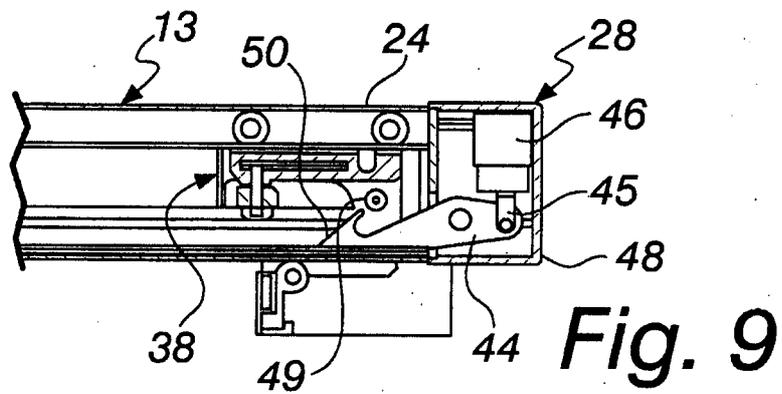
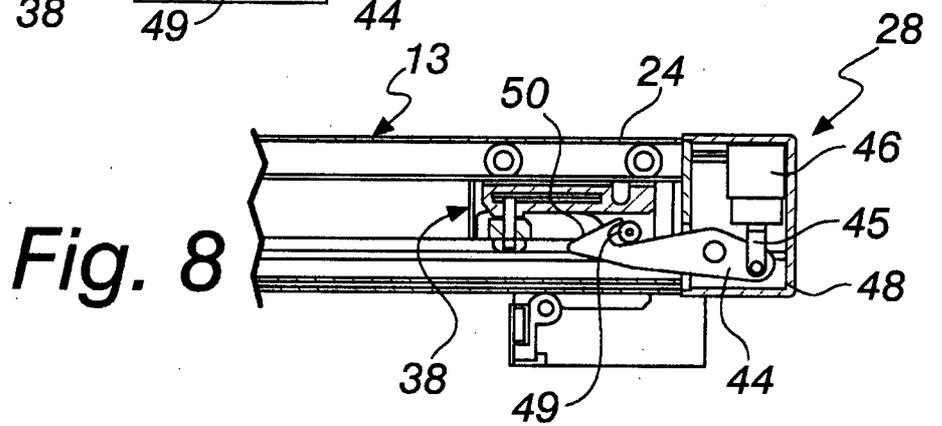
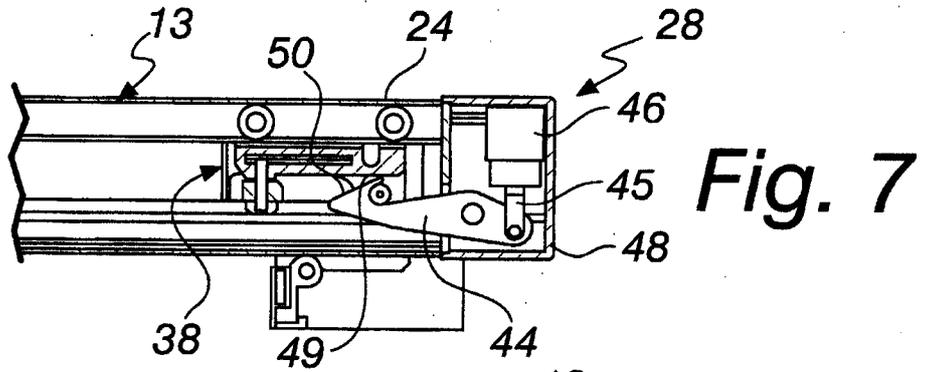
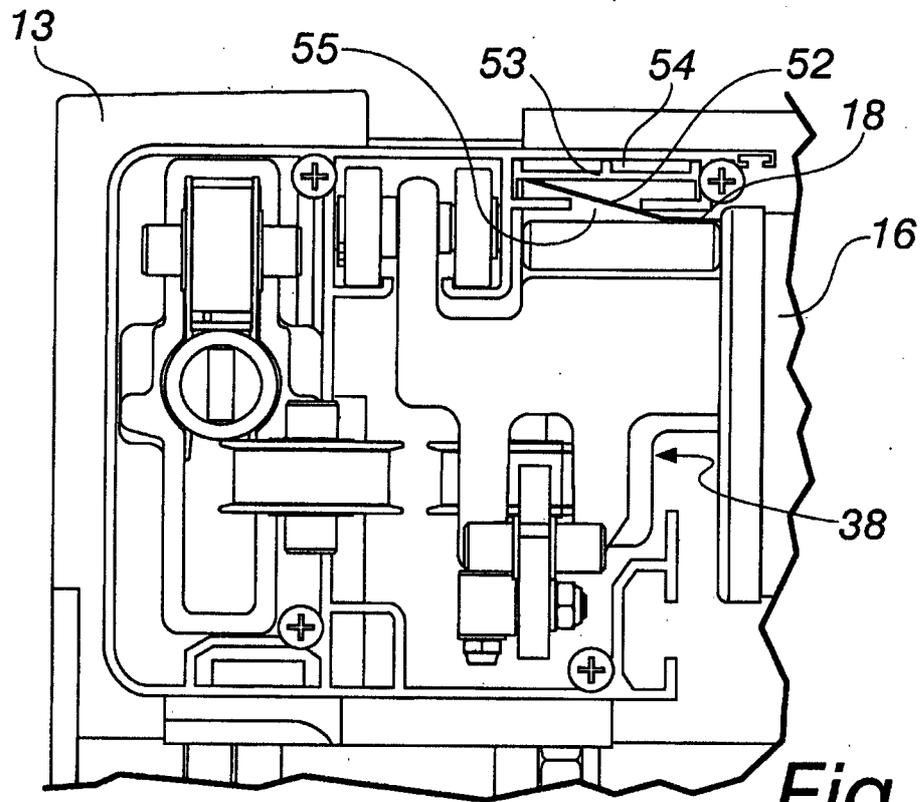
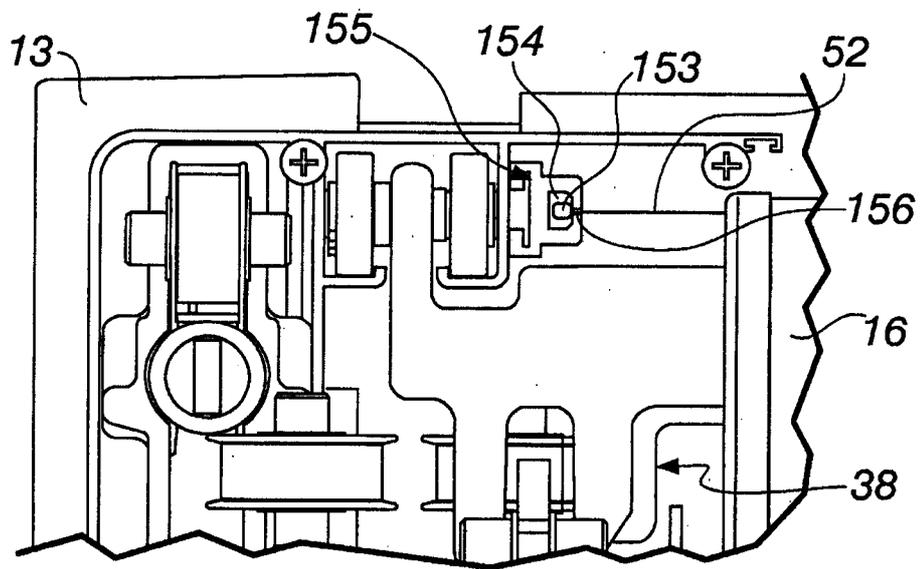


Fig. 6

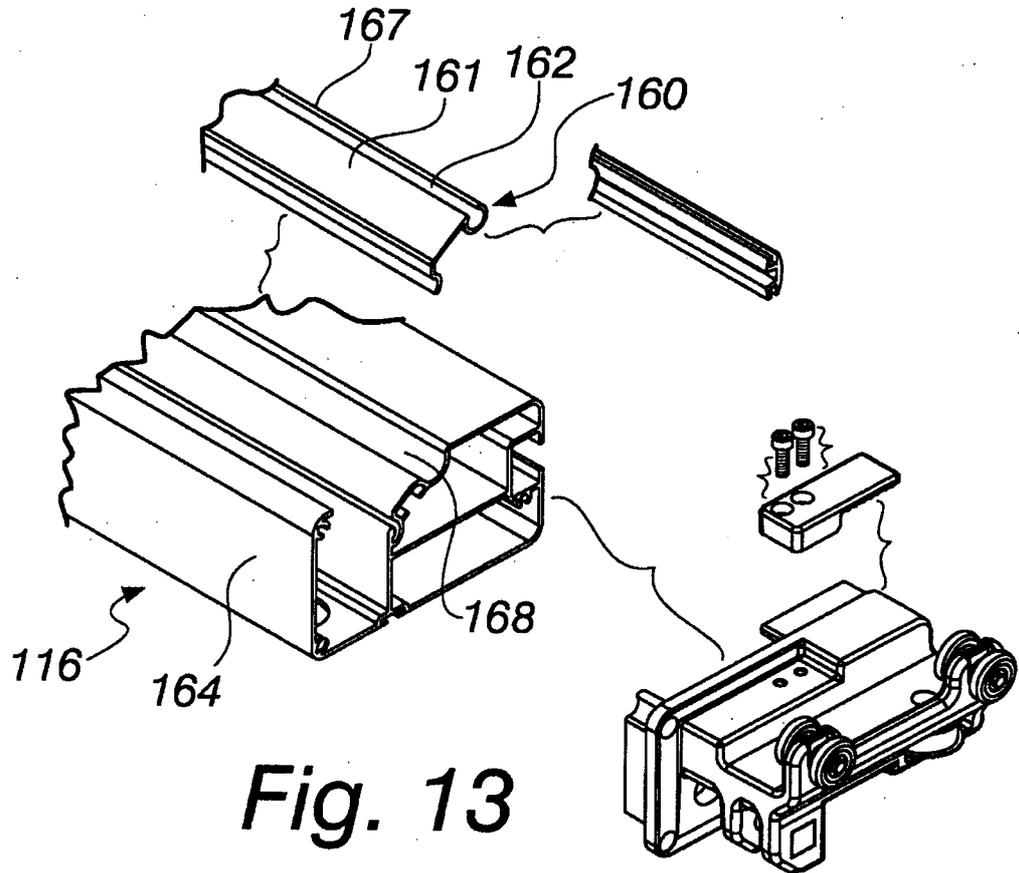




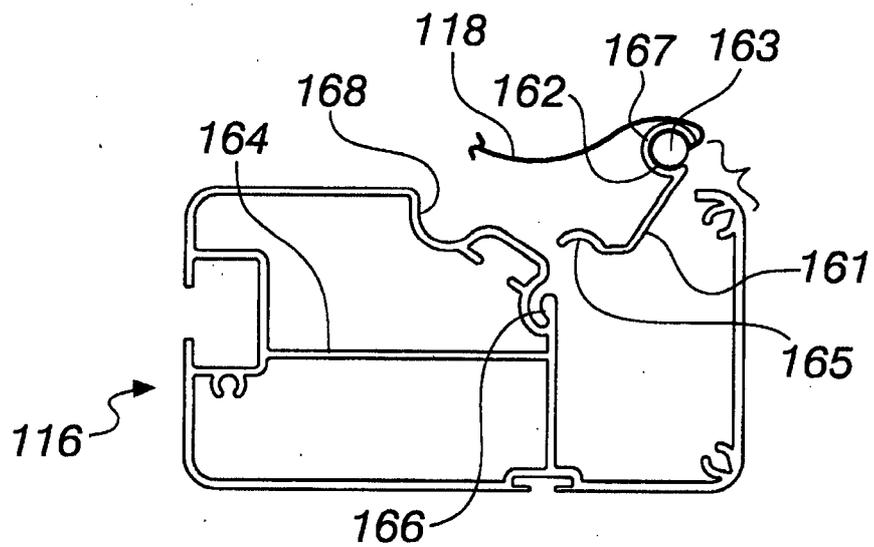
**Fig. 11**



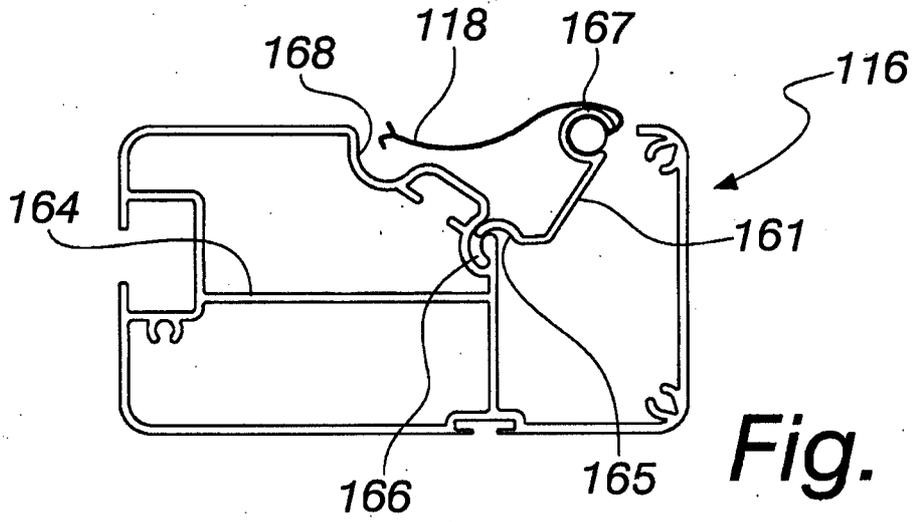
**Fig. 12**



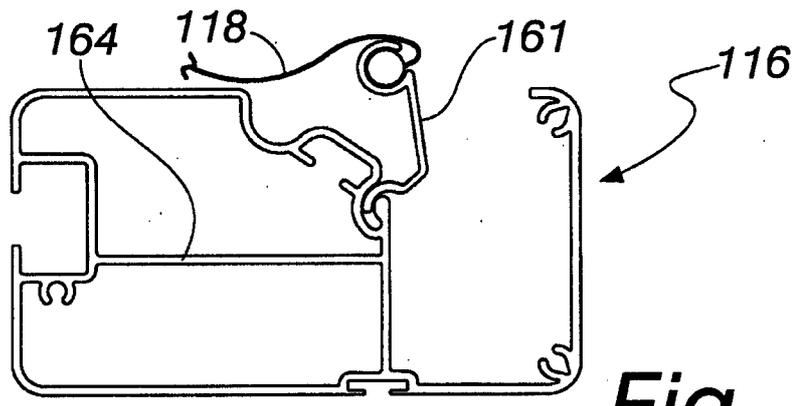
**Fig. 13**



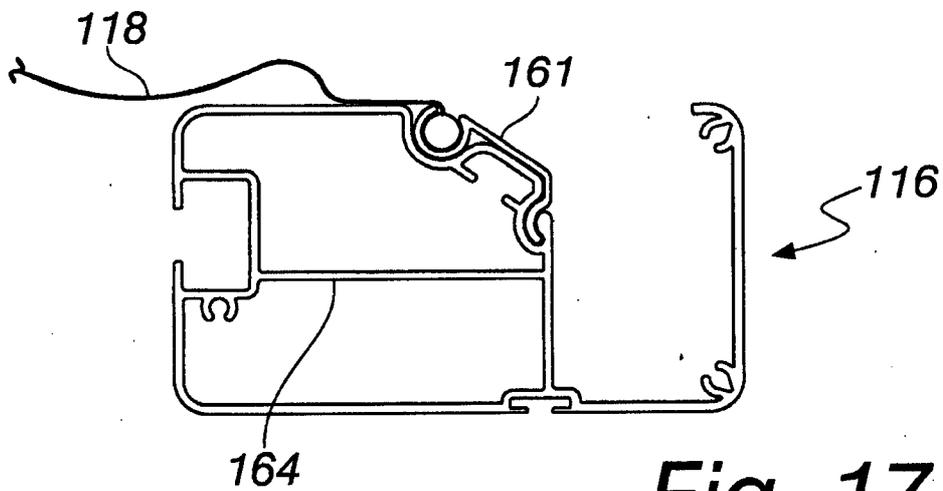
**Fig. 14**



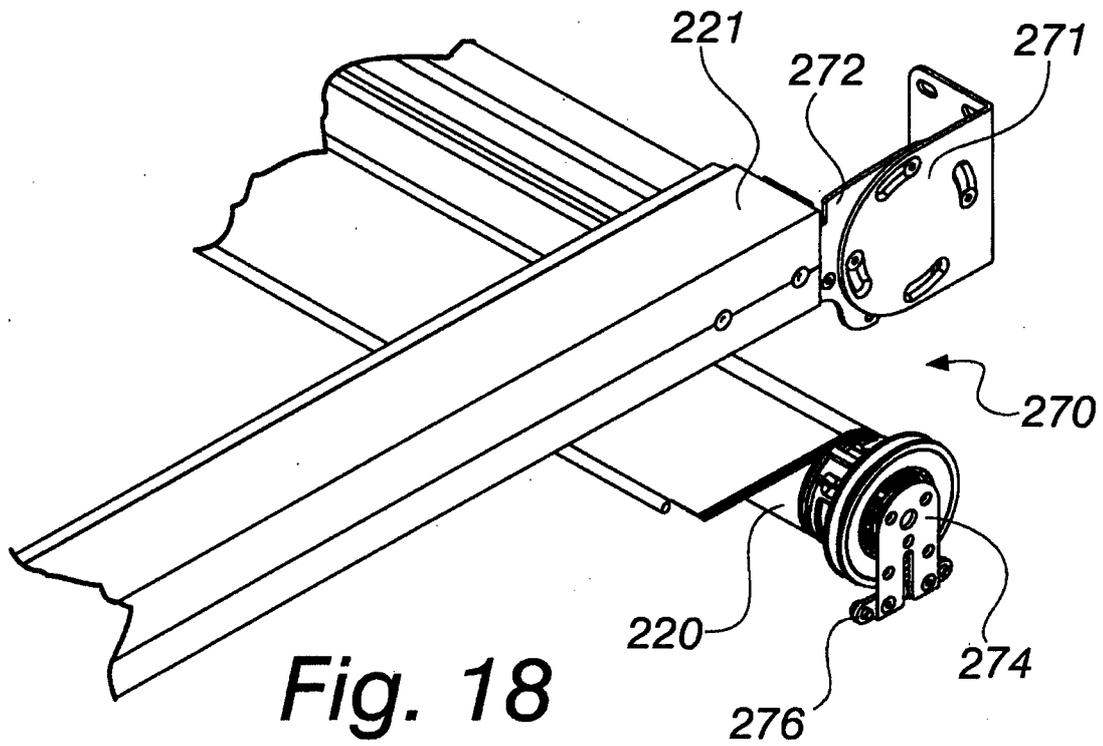
**Fig. 15**



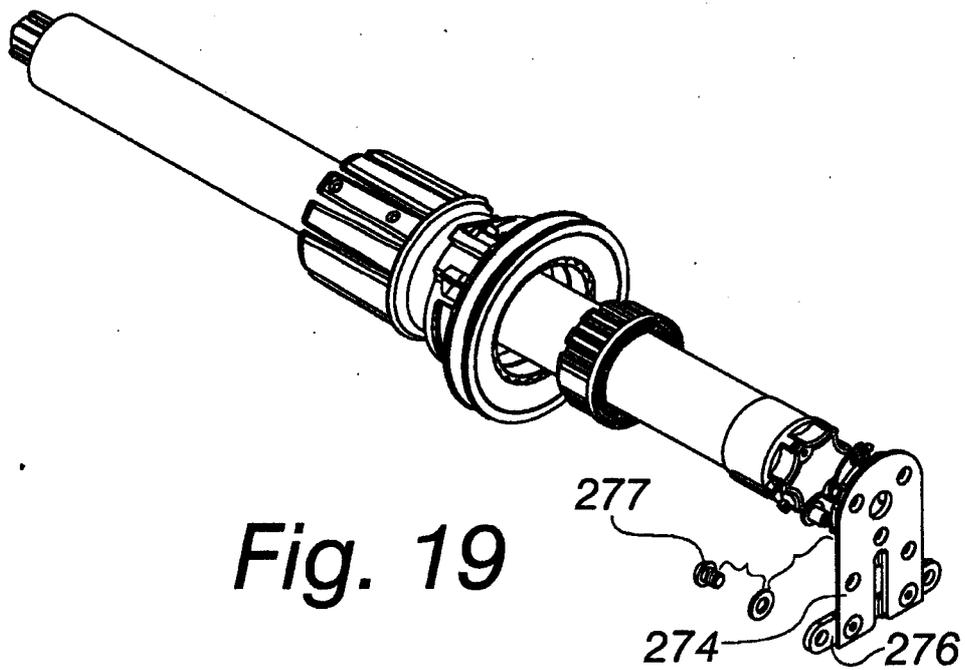
**Fig. 16**



**Fig. 17**



**Fig. 18**



**Fig. 19**

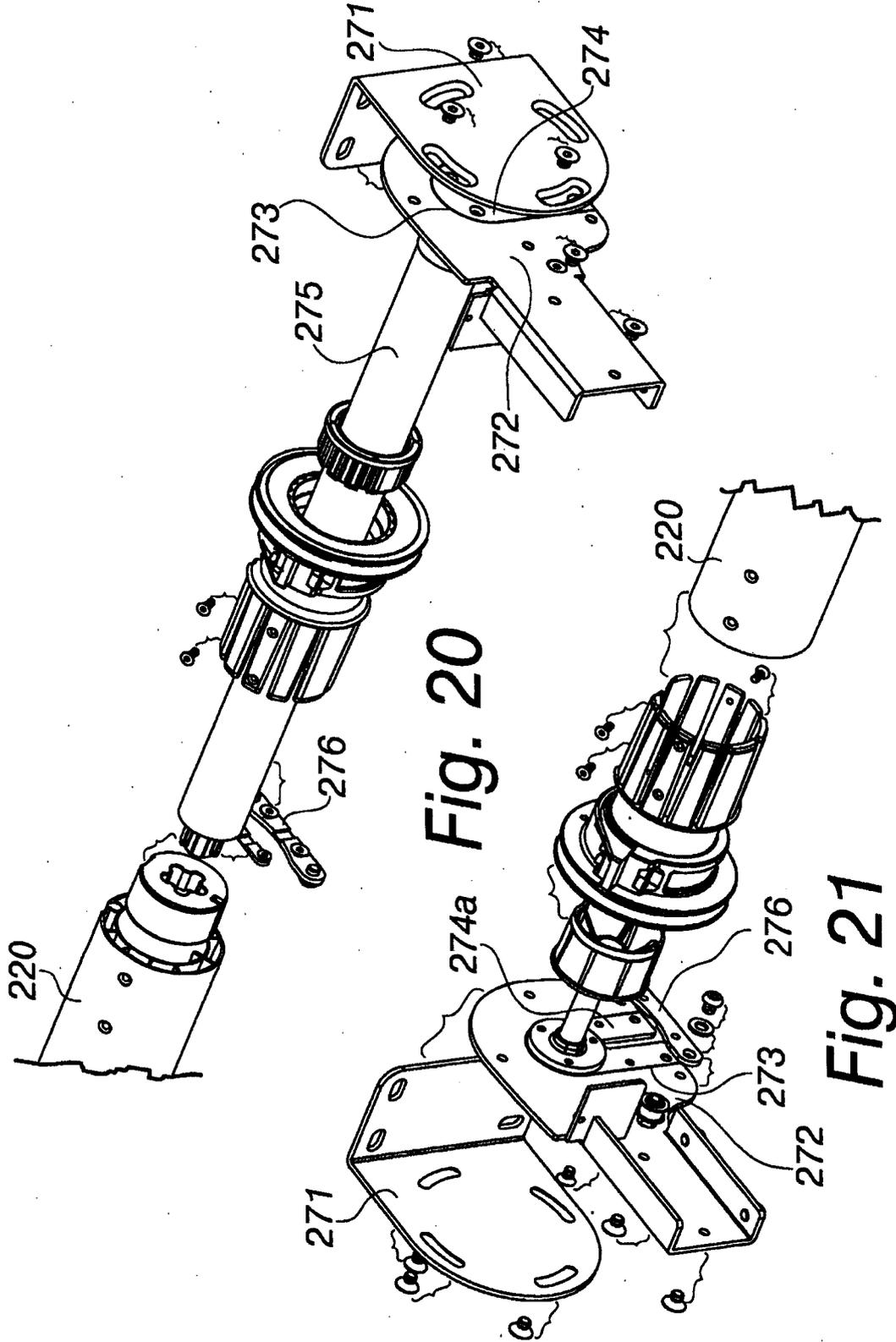


Fig. 20

Fig. 21