



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 356 839**

51 Int. Cl.:
A24F 19/00 (2006.01)
A24F 19/14 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **06769388 .7**
96 Fecha de presentación : **05.07.2006**
97 Número de publicación de la solicitud: **1919307**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **14.05.2008**

54 Título: **Cenicero, sala para fumadores provista de un cenicero.**

30 Prioridad: **19.07.2005 NL 1029564**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
13.04.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
13.04.2011

73 Titular/es: **Franciscus Verhagen**
Lentemorgen 25
5406 AL Uden, NL

72 Inventor/es: **Verhagen, Franciscus**

74 Agente: **Curell Aguilá, Marcelino**

ES 2 356 839 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

Cenicero, sala para fumadores provista de un cenicerero.

La presente invención se refiere a un cenicerero tal como se describe en el preámbulo de la reivindicación 1.

La invención se refiere asimismo a una zona de fumadores equipada con dicho cenicerero.

Cada vez más, fumar se está tolerando menos y, por lo tanto, los fumadores a menudo fuman en el exterior. De este modo, los desechos/basura en la calle (colillas de cigarrillos) también se desplazan al exterior. Este problema se ha vuelto a enfatizar en un informe reciente realizado por "Holland Spotless", que da a conocer que los desechos de los cigarrillos (las colillas) constituyen un factor relevante e incluso de gran importancia en la basura de la calle.

Debido a la prohibición legal de fumar, en las empresas y en instalaciones (públicas) surgen zonas de reunión en las entradas de los edificios y en zonas de espera (interiores y exteriores) y en lugares exteriores para fumar. Solo está permitido fumar en las zonas destinadas a ello, bien en lugares cerrados (a menudo, en una zona separada o una sala equipada con una instalación de extracción) o en el exterior.

Dichas salas de fumadores a menudo están equipadas con papeleras y/o ceniceros estándar. Incluso aunque parezca que con este equipamiento se reduce el problema de la basura en dichas salas de fumadores y en la proximidad de las mismas, con frecuencia se observa lo contrario. La basura en forma de colillas de cigarrillos resulta claramente visible y constituye un problema importante. Las colillas hacen que la sala de fumadores presente una apariencia sucia, que resulta un problema en sí mismo, pero también tiene como resultado que los fumadores evitan las salas de fumadores "sucias", lo cual principalmente aumenta el problema de la dispersión de la basura del tabaco.

Es conocido un gran número de ceniceros, por ejemplo:

A partir de la solicitud de patente británica GB 2 350 277, se conoce un cenicerero que resulta adecuado para su disposición en papeleras existentes. A partir de la solicitud de patente alemana DE 100 10 893, se conoce un cenicerero que se puede disponer en una columna. A partir de la patente US nº 1.793.100, se conoce un cenicerero que se dispone en el borde de una mesa. Además, a partir de la patente US nº 1.436.405, se conoce un cenicerero que se dispone en el borde de una mesa. A partir de la patente US nº 2.637.490, se conoce un cenicerero que está sujeto en una pared, de manera que las personas que, por ejemplo, están esperando un ascensor puedan apagar sus cigarrillos en el mismo. A partir de la patente US nº 5.159.941, se conoce un cenicerero que se dispone en un alojamiento vertical. A partir del "Gebrauchsmuster" (modelo de utilidad) alemán DE 84 09 525 U1, se conoce un cenicerero que se dispone en un poste. Por lo tanto, no faltan tipos de construcciones de ceniceros. A pesar del elevado número de ceniceros bien conocidos, la basura en forma de colillas de cigarrillos es y sigue siendo un grave problema que se incrementa enormemente, también debido a que se han alejado de los fumadores de los edificios. La limpieza del cenicerero también representa un problema. Para estos problemas, los ceniceros existentes no ofrecen ninguna solución adecuada.

Un objetivo de la invención es proporcionar un cenicerero y una zona de fumadores que permita que se puedan controlar los problemas mencionados anteriormente.

Para ello, el cenicerero está caracterizado según la reivindicación 1.

La zona de fumadores está equipada con un cenicerero según la reivindicación 1.

Según la invención, el cenicerero está provisto de un colector de agua, separado del receptáculo para las colillas de cigarrillo y el cenicerero está provisto de un conducto de agua para guiar el agua que cae en dicho cenicerero hacia dicho colector de agua y las colillas de cigarrillos al receptáculo.

Esto resulta especialmente importante para los ceniceros, en los que la superficie de apagado queda a nivel del suelo. Cuando llueve o cuando se limpia el suelo, el agua puede entrar en el cenicerero. Al proporcionar un conductor de agua al cenicerero que guíe el agua a un colector de agua separado del receptáculo para las colillas de cigarrillo, el cenicerero no se llenará tan fácilmente y resultará más sencillo de limpiar.

Preferentemente, la superficie de apagado presenta uno o más planos inclinados que se desvían hacia la abertura.

Un plano inclinado facilita el deslizamiento de la colilla del cigarrillo apagado hacia la abertura. De este modo, resulta más sencillo hacer deslizar la colilla con el pie en la abertura. Además, el mayor problema es que después de un rato las colillas quedan esparcidas. Esto sucede principalmente porque otras personas pasan inadvertidamente sobre dichas colillas y las desplazan o debido al viento. En dichos casos, el plano inclinado guiará suavemente la colilla hacia la abertura de manera que, de cualquier modo, se recoja una parte de las colillas y esto evita su esparcimiento.

Preferentemente, la abertura se dispone en un ángulo encarado hacia arriba con respecto al borde de la superficie de apagado próxima a la abertura. En el lugar en el que el plano inclinado guía la colilla hacia la abertura, una abertura enfrentada hacia arriba asegura que las colillas se puedan deslizar con mayor facilidad en la abertura, bien de forma intencionada (lo que, obviamente, es preferible), o de forma no intencionada, por ejemplo, por el aire. En todos los casos, el problema disminuye gracias a esta posición de la abertura. Dentro del alcance de la invención, encara da hacia arriba significa que un plano a través de la abertura desde el borde de la superficie de apagado está encarado hacia arriba.

Preferentemente, la abertura es, esencialmente, una abertura vertical, lo que conduce a un buen resultado.

Preferentemente, la dimensión de la abertura en dirección vertical es por lo menos de 1 cm. Una colilla mide aproximadamente entre 2 y 2,5 cm de largo y 0,8 cm de ancho. Una altura de 1 cm de la abertura permite que la colilla se deslice fácilmente en la misma. Preferentemente, el tamaño de la abertura en una dirección vertical es menor de 5, pero mayor de 2,5 cm. Una abertura que sea muy alta invitará a introducir otros materiales de desecho de mayor tamaño, como latas y similares, en la abertura. Aunque esto no tendría que provocar ningún problema por sí mismo, puede provocar rápidamente el bloqueo de la abertura, después de lo que el cenicerero perdería su función. Preferentemente, la abertura es lo suficientemente grande como para permitir la entrada de colillas de cigarrillo

que presenten un diámetro grande (máximo entre 2 y 2,5 cm).

Preferentemente, la abertura está conformada mediante una sección de borde del cenicero y la superficie de apagado, donde dicha superficie de apagado se extiende hasta debajo de la sección de borde en la zona de la sección de borde. Esto reduce la posibilidad de accidentes y reduce o elimina una visión directa de la basura de tabaco.

Preferentemente, el cenicero está concebido de manera que no haya una visión directa de los desechos de tabaco presentes en el receptáculo. Los ceniceros convencionales permiten una visión directa de dichos desechos, lo que da una impresión de suciedad en general que, bien provoca rechazo en las personas, o bien da la impresión de que los alrededores ya están sucios, lo cual hace sentirse inclinado rápidamente a no prestar atención a la limpieza.

Preferentemente, la superficie de apagado está arqueada.

Para una superficie de apagado con la forma de una sección plana provista de una inclinación helicoidal en un lado, se deberá presionar con el pie una colilla de cigarrillo desde la sección plana de dicha superficie de apagado a la inclinación helicoidal. Una superficie de apagado arqueada presenta la ventaja de que "automatiza" el movimiento de deslizamiento de la colilla, lo que significa que con un simple movimiento del pie, o incluso sin ningún movimiento, se puede desplazar la colilla, después de apagarla, en la abertura gracias al plano inclinado conformado por la curvatura de la superficie de apagado. De este modo, se reduce la posibilidad de que se esparzan las colillas de cigarrillo tiradas. Esto significa que también se pueden utilizar otras formas más atractivas estéticamente, como formas redondas o elípticas, además de tiras/líneas alargadas, con redondeos y esquinas (acanaladuras para las colillas). La superficie de apagado presenta una forma arqueada por lo menos por un lado. La diferencia de altura en la curvatura preferentemente será de entre 2 y 5 cm que, por un lado, resulta suficiente para poder deslizar la colilla en la abertura y, por otro lado, no provoca ningún problema de seguridad. Una curvatura preferida es una curvatura que se incrementa hacia el borde exterior, preferentemente que se incrementa de acuerdo con una curva logarítmica. Una forma arqueada, en comparación con una forma con una transición repentina entre una sección plana y una sección inclinada, también reduce la posibilidad de retención. Una curvatura que se incrementa proporciona, por un lado, una pieza razonablemente plana en la que se puede apagar la colilla del cigarrillo, mientras que, por otro lado, se puede realizar una inclinación relativamente marcada para permitir que un cigarrillo apagado entre en la abertura.

Está prevista una pluralidad de formas de realización preferidas para el receptáculo de las colillas de cigarrillo:

La superficie de apagado forma una "cubierta" en el receptáculo. Dicho receptáculo debería poder absorber las fuerzas que se puedan aplicar a la "cubierta". Se prefiere un receptáculo que muestre una forma tubular, preferentemente conformado como un tubo redondo. De este modo, las fuerzas se absorben de forma óptima. Preferentemente, el receptáculo, por ejemplo, se realiza en la forma de un tubo redondo, realizado en hormigón, pero también puede estar realizado en hormigón de poliéster (especialmente, pen-

sando en la producción, los costes de transporte y similares) o realizado en plástico, preferentemente antideflagrante o autoextinguible.

Preferentemente, para ceniceros encastrados, la parte inferior del receptáculo está provista de orificios con un diámetro menor que el de un cigarrillo (efecto tamiz). Esto permite que el agua de lluvia fluya al subsuelo. Preferentemente, los orificios están recubiertos de una capa con una estructura granulada. Si un depósito de colillas, que forman un poso concentrado, permanece en la parte inferior, resulta altamente probable que los canales queden obstruidos. Una capa con una estructura granulada ayuda a evitar dicha obstrucción de los canales y puede servir como amortiguador de disco. Dicho amortiguador puede resultar útil cuando se prevé una parte inferior fija, especialmente con fuertes lluvias. Preferentemente, se monta sobre esta capa una placa perforada de malla fina, preferentemente arqueada, que sirve como un tamiz que deja pasar el agua y retiene las colillas en la parte superior de dicha placa.

En algunas formas de realización el receptáculo se puede retirar, de manera que se puede vaciar.

En otras formas de realización, la superficie de apagado es desmontable o puede bascular de manera que se pueda vaciar y limpiar el receptáculo dispuesto debajo de la misma.

Todavía en otras formas de realización, el cenicero está provisto de una abertura de succión, de manera que el receptáculo situado debajo de la superficie de apagado se pueda drenar y posiblemente, enjuagar. Las operaciones necesarias para vaciar el cenicero preferentemente son sencillas e higiénicas. El vaciado de dicho cenicero utilizando una aspiradora o con sistemas mayores su enjuagado con líquido es una operación sencilla. Cuando se utiliza este último método, la capa con una estructura granulada y la placa perforada preferentemente no se instalan, además, no se prevén orificios de drenaje en la parte inferior. En principio, el vaciado se puede llevar a cabo utilizando una aspiradora normal, pero profesionalmente, mediante el uso de una unidad de succión móvil acoplada a la espalda del limpiador (compárese con un soplador de hojas que funcione a la inversa) que puede limpiar los alrededores sucios con pequeños trozos de basura también.

La abertura de succión para el vaciado por medio de una aspiradora se puede disponer en una sección central de la superficie de apagado, pero debido a que dicha sección central a menudo es también un punto de presionado, la abertura de succión preferentemente está situada alejada de la sección central de la superficie de apagado, es decir, situada más hacia el borde, sin embargo, de manera que la boquilla de succión se pueda mover libremente (el borde puede no estar en el paso). Para ello, dicha boquilla de succión está adaptada a la posición de succión inclinada.

La invención se refiere asimismo a una zona de fumadores equipada con un cenicero según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16.

En las formas de realización, el cenicero está situado y fijado en un suelo de la zona de fumadores y la superficie de apagado se extiende entre 20 cm por debajo y 40 cm por encima de una superficie del suelo. Preferentemente, la zona de apagado se extiende en esencia al nivel del firme.

La disposición del cenicero en el suelo hace que quede más reforzado, de manera que se puede hacer

fuerza con el pie sobre el mismo. Después de apagar el cigarrillo con el pie, se puede empujar también con el pie, por lo tanto, sin agacharse, en la abertura provista cerca de la superficie de apagado, después de lo cual, se recoge la colilla en el receptáculo y ya no implica un problema de suciedad. De este modo, de un modo que resulta coherente con el hábito inquebrantable existente de fumar, se soluciona, o al menos se disminuye, el problema de la basura del tabaco de forma bastante sencilla.

Los fumadores normalmente están acostumbrados a apagar los cigarrillos/puros antes de depositarlos en una papelerera o cenicero. Sin embargo, un gran número de fumadores tiene un hábito profundamente arraigado de apagar un cigarrillo o colilla con el pie, intuitivamente tiran el cigarrillo/colilla al suelo y lo apagan con la parte frontal del pie o a veces incluso con el tacón del zapato. Obviamente, posteriormente, el fumador puede recoger la colilla y depositarla en una papelerera o en un cenicero que normalmente se encuentran disponibles en o cerca de la sala de fumadores, pero la realidad es que muchas personas no lo hacen y, además, esta acción sencillamente no resulta posible para muchas personas debido a limitaciones físicas. Todos los ceniceros conocidos anteriormente asumen implícitamente el principio de que las personas apagan los cigarrillos manualmente y de que posteriormente los depositan en los ceniceros. El inventor ha determinado que ninguno de los ceniceros existentes puede solucionar la generación de basura con respecto a las colillas apagadas en el suelo. La abertura de los ceniceros ya conocidos normalmente se encuentra a la altura de la mano, por ejemplo en una columna, en una mesa, en la pared, o situados en papeleras públicas existentes y, por lo tanto, la abertura del cenicero a la altura de la cadera o de la mano se encuentra aproximadamente a un metro del firme. Cuando una persona apaga una colilla con el pie, debería recogerla y depositarla en el cenicero. Sin embargo, muchos olvidan realizar esta acción.

La zona de fumadores según la invención soluciona, de un modo que resulta coherente con los hábitos inquebrantables existentes de los fumadores de apagar el cigarrillo pisándolo, el problema de la basura de cigarrillos de un modo bastante sencillo; por lo menos el problema disminuye en gran medida.

Dentro del marco de la invención el término "situado en" se deberá interpretar de forma amplia. En la forma de realización, el cenicero se dispone en el suelo en su totalidad, pero también puede sobresalir parcialmente del mismo, siempre que la superficie de apagado se encuentre a la altura indicada. El cenicero puede estar fijado de forma permanente, en el sentido de que no se pueda sacar sin el uso de la fuerza bruta. El cenicero puede estar fijado de manera que se pueda extraer, por ejemplo mediante tornillos, tuercas, o sistemas de unión de tipo bayoneta. Preferentemente, dichos medios reversibles están provistos de un bloqueo para evitar su retirada por personas no autorizadas.

El cenicero también se puede disponer sin fijaciones en cavidad con una forma correspondiente en el suelo, aunque dichas formas de realización no son las preferidas, dado el riesgo de robo.

Dentro del marco de la invención el término "suelo", se deberá interpretar ampliamente como cualquier superficie sobre la que se pueda caminar. El suelo puede estar situado en el interior o en el exterior de un edificio. "Suelo" también abarca, por ejemplo, un

firmo, un pavimento, suelos interiores de hormigón, suelos con baldosas, escaleras, etc. Una superficie de apagado es una superficie lo suficientemente grande como para disponer la punta del pie o el tacón de un zapato sobre la misma y que resulte lo suficientemente fuerte y robusta como para poder apagar un cigarrillo con el pie.

Preferentemente, el cenicero se dispone de manera que la superficie de apagado se extienda entre 5 centímetros por debajo y 20 cm por encima de la superficie del suelo. Demasiada distancia entre la superficie del suelo y la superficie de apagado requiere, por lo menos para algunas personas, demasiado esfuerzo.

De cualquier modo, preferentemente, una parte de la superficie de apagado se encuentra realmente al nivel del suelo y el cenicero no o casi no sobresale por encima del mismo. Al nivel del suelo significa que la distancia en dirección vertical entre la superficie de apagado, por un lado, y el suelo que la rodea, por otro, es inferior a 2 cm, preferentemente inferior a 0,5 cm. Ningún saliente o uno inapreciable significa que también las partes restantes de la parte superior del cenicero, en esencia, se extienden al nivel del suelo. Esto reduce a un mínimo la posibilidad de tropezar con o en el cenicero.

En dichas formas de realización, el cenicero se encastra en el suelo y, preferentemente, se ajusta hasta tal punto que el pavimento y la parte superior del cenicero quedan al mismo nivel. Esto reduce la posibilidad de tropiezos y, por lo tanto, incrementa el aspecto de la seguridad.

En otras formas de realización, el cenicero se fija al suelo como una unidad separada. En ese caso, dicho cenicero sobresale por encima del suelo y, preferentemente, se fija en el suelo a una pared, e incluso más preferentemente, se fija en el suelo en una esquina. De este modo, se reduce a un mínimo la posibilidad de tropezar con dicho cenicero.

Estos y otros aspectos de la invención se describen a continuación y se ilustran de acuerdo con los dibujos, en los que:

las figuras 1 a 6 muestran unos ceniceros sin un colector de agua y sin un conductor de agua.

las figuras 7 y 8 muestran formas de realización de un cenicero provisto de un colector de agua y de un conductor de agua según la invención, tal como se reivindica.

Las figuras no están dibujadas a escala, las partes equivalentes, por regla general, se designan con los mismos números de referencia.

La figura 1 muestra en sección transversal un cenicero. En esta figura, el nivel del suelo está marcado mediante la línea discontinua horizontal. En este ejemplo, el cenicero 1 se ha insertado en el suelo. Dicho cenicero prevé una superficie de apagado 2, en cuya proximidad se prevén las aberturas 3. Unas dimensiones típicas de una superficie de apagado redonda o cuadrada estarían comprendidas entre 100 y 900 cm². Con ceniceros alargados de tamaño grande las dimensiones en la dirección transversal típicamente estarán comprendidas entre 15 y 30 cm. La superficie de apagado se encuentra a la altura del suelo. En este cenicero, una parte central de la superficie de apagado se dispone al nivel del suelo y en un plano con el borde 6. Dicha superficie de apagado está provista de una sección inclinada 4 desviada hacia abajo. Esto permite que los cigarrillos apagados se deslicen fácilmente hacia la abertura. Preferentemente, la su-

perficie de apagado, en este ejemplo la sección 4 de la superficie de apagado 2, se extiende hasta la parte inferior del borde 6. Esto reduce la posibilidad de que las personas puedan tropezar o enganchar los tacones cuando caminen sobre el cenicero. La abertura aquí es, en esencia, una abertura orientada verticalmente con un tamaño vertical d_v . Preferentemente, esta altura d_v de la abertura 3 es mayor de 1 cm, lo que permite que las colillas de cigarrillo se deslicen con facilidad en la abertura y, preferentemente, la altura es menor de 5, más preferentemente inferior a 4 cm, pero superior a 2,5 cm, dificultando de este modo la entrada de objetos mucho mayores en la abertura, con la excepción de los desechos del tabaco. En este ejemplo preferido, la superficie de apagado 2 está arqueada con una curvatura R, incrementándose dicha curvatura R de la sección central 2a hacia la abertura. Esto tiene como resultado una sección central 2a relativamente plana, en la que se puede apagar el cigarrillo fácilmente y, una sección inclinada de forma adecuada 4 que permite que el cigarrillo se deslice con facilidad en la abertura. Dicha transición gradual también reduce la posibilidad de que una persona resbale en la abertura. El receptáculo 5 está provisto de unos orificios 7 en la parte inferior que permiten el drenaje del agua (de lluvia). También está provisto de una capa granulada 8 sobre la cual se monta una rejilla 9. Dicha rejilla y la capa granulada evitan que se atasquen los orificios 7. El cenicero está provisto de una abertura de succión 10. En esta figura, la abertura de succión está situada en la superficie de apagado debajo del nivel del suelo, fuera de la sección central 2a. El receptáculo 5 está realizado, en esta figura, en una forma tubular que absorbe mejor las fuerzas. Un ojo ilustra que la construcción es tal, que las colillas recogidas no resultan visibles. Resulta sencillo determinar de forma experimental si esta condición se ha cumplido, así como dibujando líneas a la altura del ojo (entre 1,50 y 1,90 metros) a través de la abertura o aberturas. Si estas líneas se encuentran con la sección superior del receptáculo, la condición se ha cumplido. Además, los ajustes con respecto a la forma con el fin de cumplir con el criterio se pueden llevar a cabo fácilmente. El fumador tira la colilla de cigarrillo encendida en la superficie de apagado, dicha colilla se apaga con el pie, posteriormente el fumador empuja la colilla a la abertura con el pie por el plano inclinado 4 o, gracias a su plano inclinado, se desliza de forma automática a la abertura 3. De este modo, la colilla de cigarrillo se desliza automáticamente desde una posición horizontal mediante el plano inclinado al interior de la abertura. Dado que la abertura relativa al plano inclinado sobresale hacia arriba, existe una pequeña posibilidad (al igual que podría suceder con una abertura puramente horizontal) de que el cigarrillo se deslice o rebote sobre la abertura. Tanto en este como en otros ejemplos dados, el receptáculo está situado directamente debajo de la superficie de apagado. Vista desde arriba, la superficie de apagado y el receptáculo también se podrían disponer la una al lado del otro, aunque tales ceniceros ocuparían más espacio. Se puede deslizar una colilla apagada desde la superficie de apagado al interior de la abertura. La abertura y la superficie de apagado están dispuestas mutuamente y con respecto al suelo, de manera que esto resulte posible.

La figura 2 muestra en sección transversal todavía otro cenicero. Están previstas varias superficies de

apagado 2 en la figura, presentando cada una de ellas una sección inclinada 4 que conduce a una abertura 3. Las partes superiores de las superficies de apagado se encuentran en un plano y las aberturas son verticales. Esto evita o reduce la posibilidad de tropezarse con ellas.

La figura 3 muestra una variación del cenicero de la figura 2, en la que la superficie de apagado central es plana.

La figura 4 muestra una forma de realización sencilla del cenicero, en la que la superficie de apagado es plana. En este cenicero tampoco se puede tener una visión directa de los desechos de tabaco de su interior. Los inconvenientes en comparación con los ceniceros mostrados anteriormente es una posibilidad ligeramente mayor de tropezar y, además, que la colilla de cigarrillo se tiene que empujar expresamente al interior de la abertura, ya que no se prevé un plano inclinado. Una ventaja es que no se puede tener una visión directa de los desechos del tabaco recogidos.

La figura 5 muestra un cenicero insertado en el suelo de manera que sobresale parcialmente por encima del nivel del suelo.

La figura 6 vuelve a mostrar otro cenicero. En este cenicero la abertura de succión 10 está dispuesta en el lateral, y la superficie de apagado está equipada con una articulación 11, de manera que se pueda plegar. Aunque se puede realizar la superficie de apagado desmontable o de manera que bascule tal como se muestra en esta figura, preferentemente, se utiliza una superficie de apagado 2 fija, que continúa hasta debajo del borde 6 (véase la figura 1) y está provista de una abertura de succión. En este cenicero, la superficie de apagado desciende de forma bastante abrupta desde una sección plana horizontal hasta una superficie (lo que significa con un radio de curvatura infinito) que desciende hacia abajo. Una transición más suave de una sección plana a una sección inclinada, por lo tanto, una apariencia arqueada (tal como se ha mostrado en las figuras anteriores) presenta la ventaja de que existe una mayor posibilidad de que el cigarrillo apagado se deslice hacia la abertura mientras que el fumador precisa realizar un esfuerzo mucho menor, en términos generales. Esta figura también muestra de forma esquemática la anchura W de la superficie de apagado que, por ejemplo y preferentemente, se encuentra comprendida entre 15 y 35 cm.

El cenicero que se muestra en las figuras 1 a 6 anteriores no prevé colector de agua ni conductor de agua según la reivindicación 1. El agua puede fluir en el cenicero y ser absorbida por las colillas de cigarrillo en el receptáculo para las mismas.

La figura 7 muestra una forma de realización del cenicero según la invención desde una vista superior en la parte superior de la figura y una vista en sección transversal en la parte inferior de la figura. El agua que cae en la superficie de apagado 2, bien directamente o a través de la abertura, fluye al colector de agua 10 a través de la forma arqueada del conductor de agua 11. El colector de agua 10 es una sección separada del receptáculo para colillas de cigarrillo. Mediante la adhesión, el agua se pega a la unidad conductora de agua hasta que ha alcanzado el borde inferior, después de lo que cae desde el borde inferior del conductor de agua 11 al colector de agua 10. Al contrario, las colillas caen desde el borde 12 al receptáculo 5.

La figura 8 muestra una variante a la forma de rea-

lización que se muestra en la figura 7. En dicha figura 7, el agua se recoge en una sección interior del colector de agua 10. En la figura 8 el agua se recoge en un anillo exterior del colector de agua 10. El receptáculo 5 en la presente memoria es una sección interior, lo que se prefiere especialmente si, tal como se muestra esquemáticamente en la figura 8, la parte superior del cenicero es desmontable. En este caso, la parte superior se apoya en soportes 13 y se fija con unos tornillos que no se muestran aquí, y otras herramientas de fijación reversibles. Se puede retirar la parte superior permitiendo así el acceso directo y sencillo al receptáculo 5 dispuesto en el centro. Esto hace que la limpieza de dicho receptáculo 5 resulte más sencilla.

Se deberá apreciar que dentro del alcance de la invención se pueden realizar muchas variaciones y que

la invención no está limitada a los ejemplos anteriores.

En resumen, la presente invención se puede describir por:

5 Un cenicero (1) dispuesto en un suelo y provisto de una superficie de apagado (2) a la altura del pie. Dicho cenicero está provisto de una abertura (3) próxima a la superficie de apagado que conduce a un receptáculo (5) para las colillas de cigarrillo. El cenicero está provisto de un colector de agua (10) separado del receptáculo (5) para las colillas de cigarrillo y el cenicero está provisto de un conductor de agua (11) para guiar el agua que entra en dicho cenicero a dicho colector de agua (10) y las colillas de cigarrillo al receptáculo (5). La superficie de apagado (2) preferentemente es arqueada. Preferentemente, el cenicero no sobresale del suelo.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Cenicero (1), en el que el cenicero comprende una superficie de apagado (2) y una abertura (3) próxima a la superficie de apagado que conduce a un receptáculo (5) para las colillas de cigarrillo, **caracterizado** porque dicho cenicero está provisto de un colector de agua (10) separado del receptáculo (5) para colillas de cigarrillo y el cenicero también está provisto de un conductor de agua (11) para guiar el agua que entra en el cenicero al colector de agua (10) y las colillas de cigarrillo al receptáculo (5).

2. Cenicero según la reivindicación 1, en el que el cenicero comprende una parte superior que se puede retirar dispuesta sobre el receptáculo, comprendiendo dicha parte superior el conductor de agua (11).

3. Cenicero según la reivindicación 1 o 2, en el que el conductor de agua (11) comprende un primer borde (12) y un segundo borde, debajo de dicho primer borde (12).

4. Cenicero según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que el colector de agua comprende un anillo exterior, alrededor del receptáculo (5), para la recogida de agua del conductor de agua (11).

5. Cenicero según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la superficie de apagado presenta uno o más planos inclinados (4) que se inclinan hacia la abertura (3).

6. Cenicero según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la abertura (3) está dispuesta en un ángulo orientado hacia arriba con respecto al borde de la zona de apagado próxima a la abertura.

7. Cenicero según la reivindicación 6, **caracterizado** porque la abertura (3) es esencialmente una abertura vertical.

8. Cenicero según la reivindicación 6 o 7, **caracterizado** porque el tamaño (d_v) de la abertura (3) en dirección vertical es de por lo menos 1 centímetro.

9. Cenicero según la reivindicación 8, **caracterizado** porque el tamaño (d_v) de la abertura en dirección

vertical es inferior a 5 centímetros.

10. Cenicero según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la abertura está formada entre una sección de borde (6) del cenicero y la superficie de apagado, en la que dicha superficie de apagado (2) en el soporte de la sección de borde (6) se extiende hasta debajo de dicha sección de borde.

11. Cenicero según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la superficie de apagado (2) es arqueada.

12. Cenicero según la reivindicación 11, **caracterizado** porque la superficie de apagado muestra una curvatura (R) que aumenta hacia la parte exterior.

13. Cenicero según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el receptáculo comprende unos orificios (7) en la parte inferior con un diámetro menor que el de un cigarrillo.

14. Cenicero según la reivindicación 13, **caracterizado** porque comprende una capa (8) con una estructura granulada dispuesta por encima de los orificios (7).

15. Cenicero según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende una abertura de succión para el drenaje del receptáculo dispuesta por debajo de la superficie de apagado.

16. Cenicero según la reivindicación 15, **caracterizado** porque la abertura de succión está situada en la superficie de apagado en una sección entre una sección central (2a) de la superficie de apagado y la abertura (3).

17. Zona de fumadores equipada con un cenicero según cualquiera de las reivindicaciones anteriores.

18. Zona de fumadores según la reivindicación 17, en la que el cenicero se dispone y se fija en el suelo de la zona de fumadores y la superficie de apagado se extiende entre 20 cm por debajo y 40 cm por encima de una superficie del suelo.

19. Zona de fumadores según la reivindicación 18, en la que la zona de apagado se extiende en esencia al nivel del suelo.

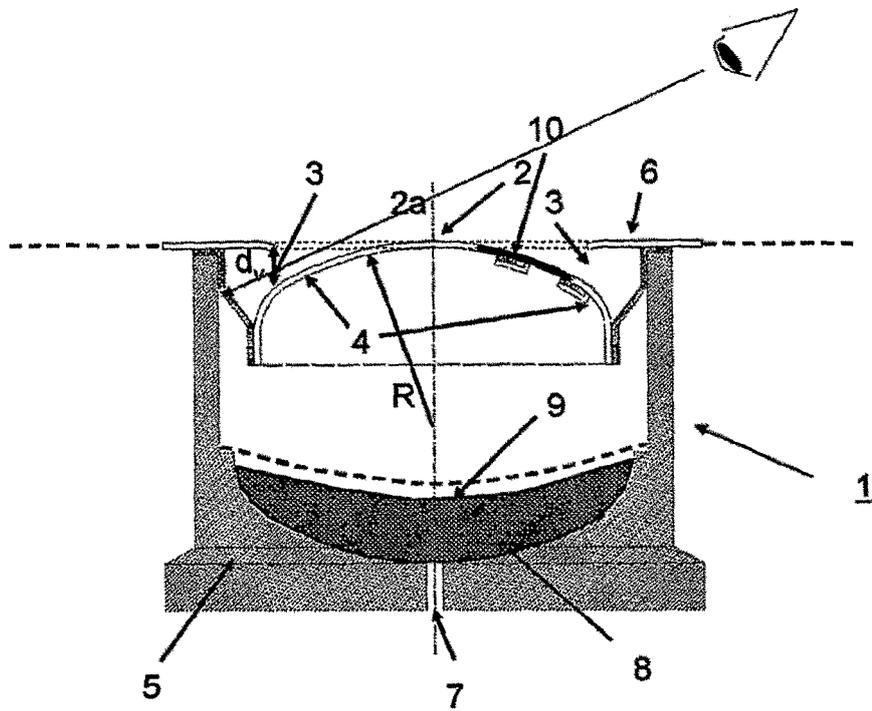


Fig. 1

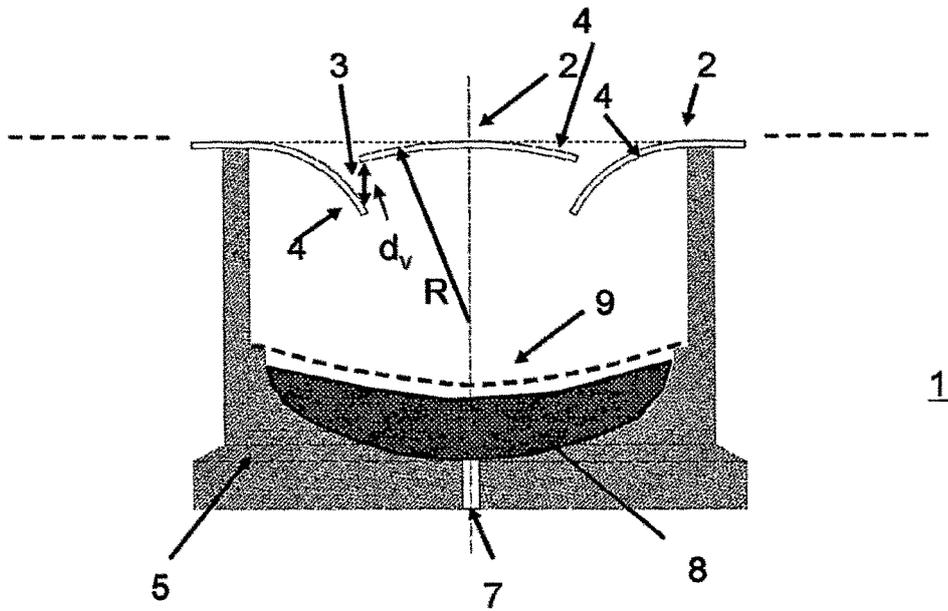


Fig. 2

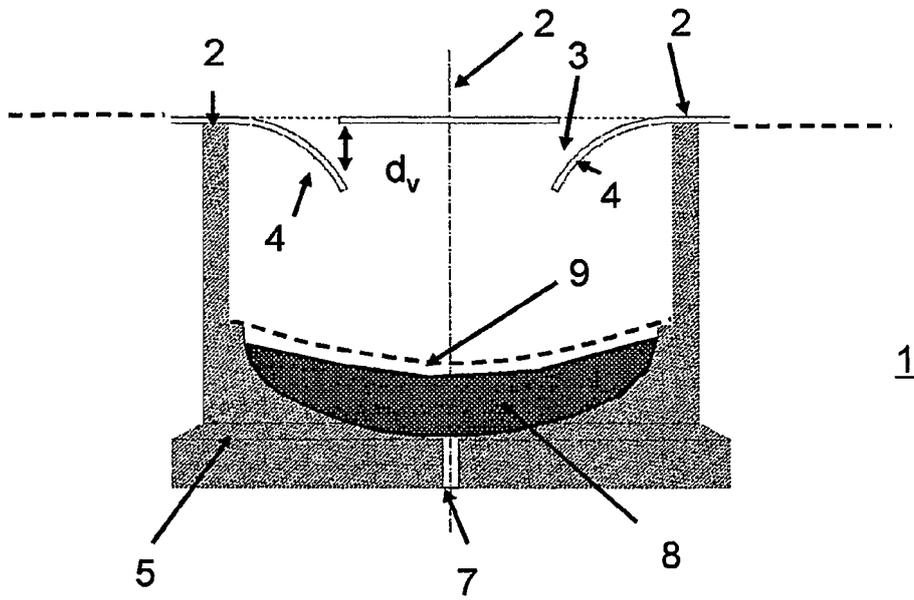


Fig. 3

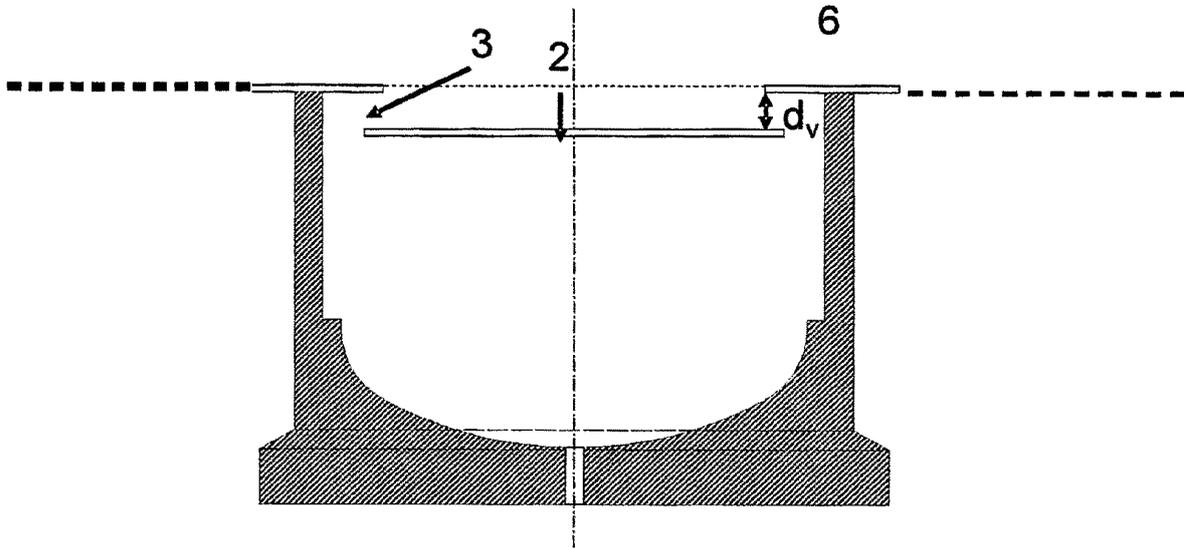


Fig. 4

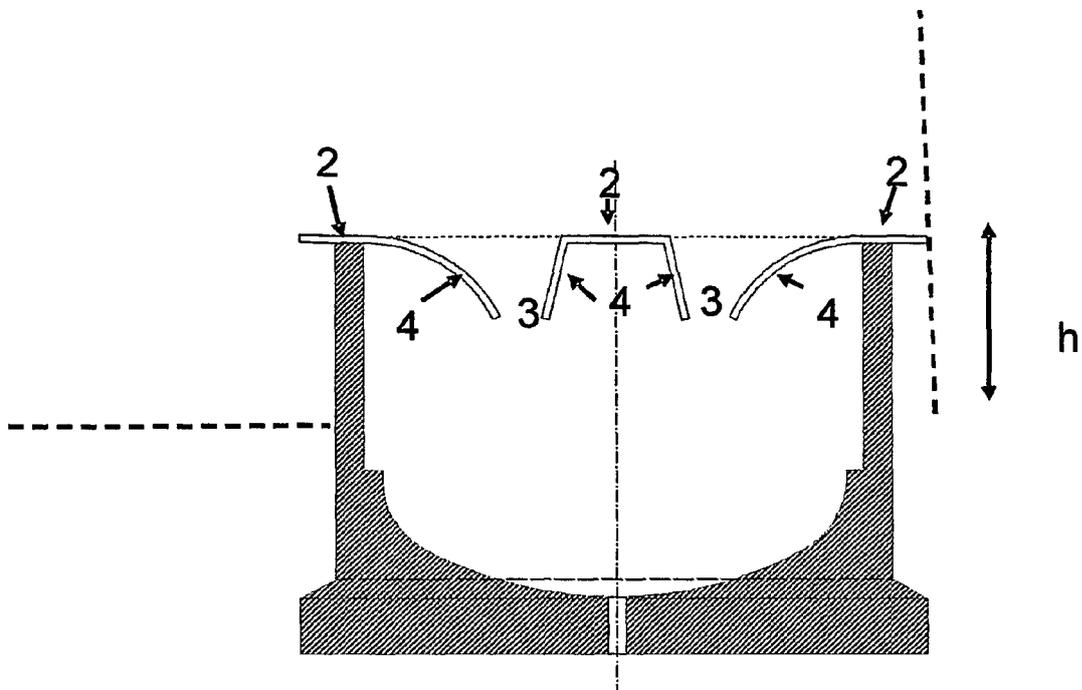


Fig. 5

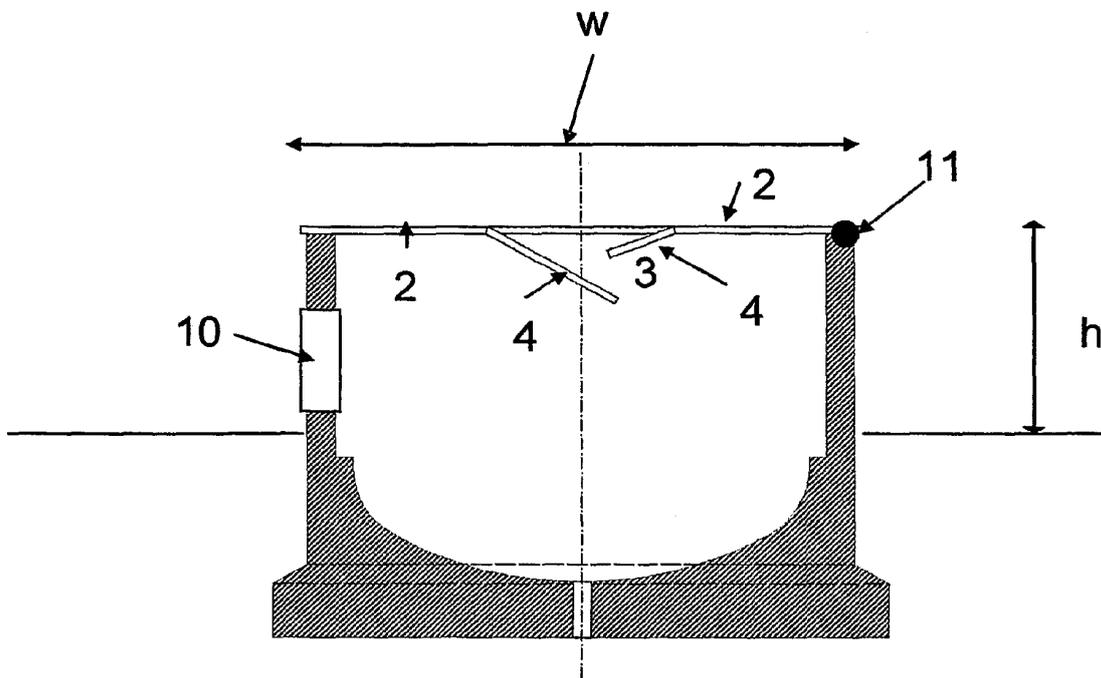


Fig. 6

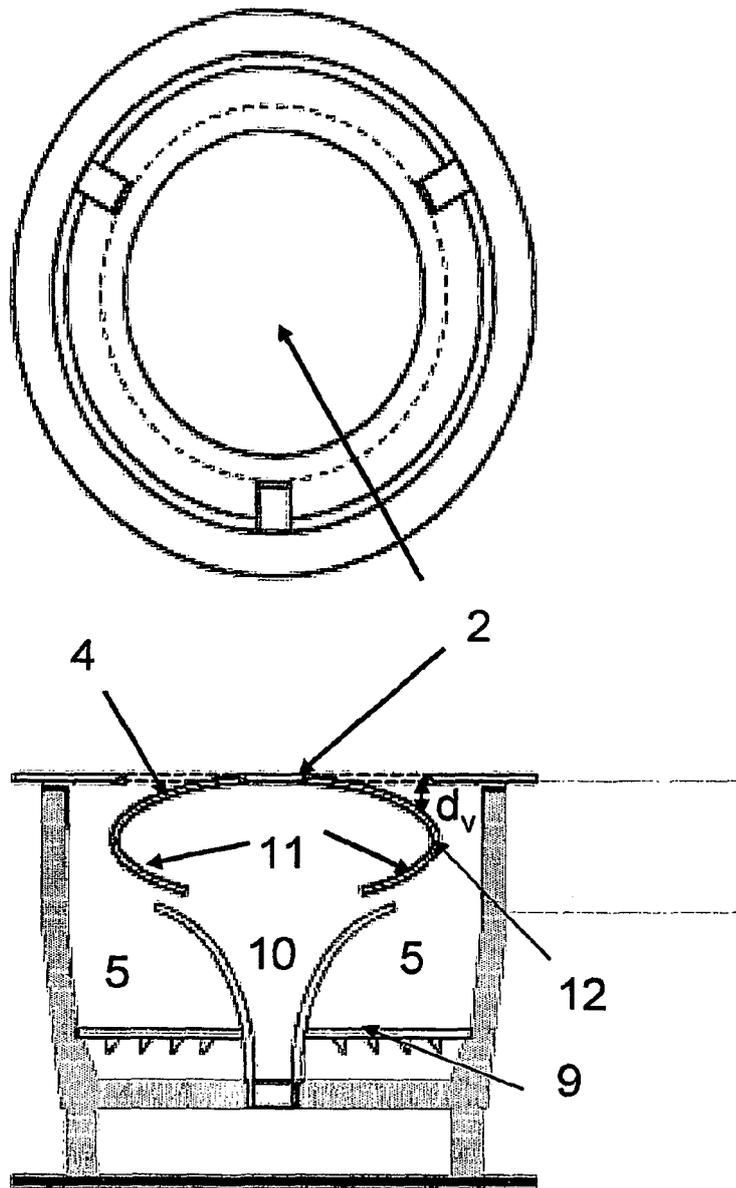


Fig. 7

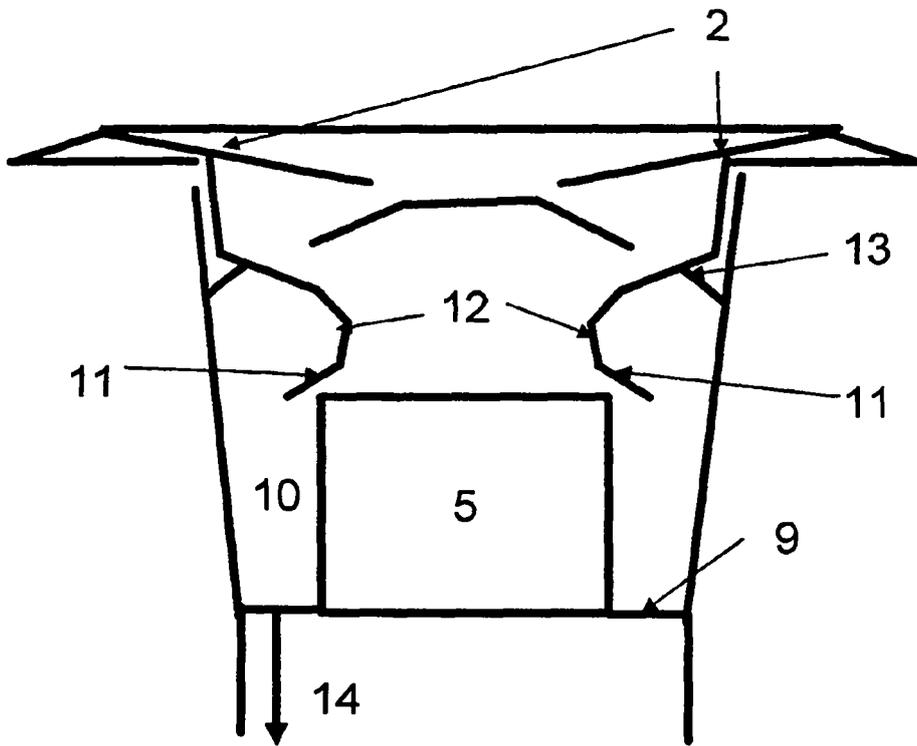


Fig. 8