



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 326 886**

⑤1 Int. Cl.:
A47G 29/126 (2006.01)

⑫

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **04292679 .0**

⑨6 Fecha de presentación : **12.11.2004**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1530938**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **18.05.2005**

⑤4 Título: **Tapa hermética.**

③0 Prioridad: **14.11.2003 FR 03 13323**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
21.10.2009

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
21.10.2009

⑦3 Titular/es: **ETABLISSEMENTS DECAYEUX**
24, rue Jules Guesde
F-80210 Feuquières-en-Vimeu, FR

⑦2 Inventor/es: **Decayeux, Etienne y**
Sinoquet, Régis

⑦4 Agente: **Sugrañes Moliné, Pedro**

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

Tapa hermética.

5 La presente invención se refiere a las tapas herméticas destinadas a equipar aberturas en una pared, en particular una abertura de introducción de cartas en un buzón (véase el documento JP-A-10 057 229).

10 Un buzón comprende una cara delantera que presenta una ranura superior de introducción del correo, efectuándose la retirada de éste por una puerta delantera o trasera. Dispuesto en el exterior, es decir, con el buzón situado al nivel de la entrada a una propiedad, y eventualmente empotrado en un muro, la ranura de la cara delantera es susceptible de dejar pasar la lluvia, en caso de viento o simplemente por escurrimiento de agua. Por lo tanto, el correo depositado se empapa.

15 Es habitual, por tanto, dotar a la ranura de una tapa montada de manera pivotante alrededor de su borde superior, lo que evita la caída directa de la lluvia que cae en sentido oblicuo. El tejado puede además formar una especie de toldo sobresaliendo de la cara delantera, para limitar el escurrimiento de agua.

20 Sin embargo, una ráfaga de viento todavía es susceptible de hacer caer la lluvia contra la parte superior de la cara delantera, y el agua de escurrimiento atraviesa entonces la ranura. Se podría pensar en equipar la tapa de una junta pegada sobre el contorno de la ranura, aunque esta solución no sería muy satisfactoria puesto que la presión de apoyo de la junta sobre la cara delantera sería casi nula, debido a que el centro de gravedad de la tapa, vertical, está casi bajo el eje.

25 La presente invención pretende proponer otra solución al problema de la hermeticidad.

A este respecto, la invención se refiere en primer lugar a una tapa hermética según la reivindicación 1.

30 Así, la solución consiste en añadir, a la tapa clásica, una tercera dimensión, es decir, el labio posterior, que constituye funcionalmente un faldón que forma una segunda tapa. Como esta segunda tapa ocupa una posición retraída con respecto a la abertura, una capa de agua que se escurre desde el borde superior de la abertura va a caer por tanto delante de esta segunda tapa y no detrás. El labio posterior que constituye la segunda tapa define así, con el borde superior de la abertura, una ranura dirigida parcialmente hacia abajo gracias al retroceso que presenta el labio posterior. Aunque el labio posterior no se extiende hasta una altura correspondiente a la del borde superior, y por tanto la ranura anteriormente indicada permanece entonces un poco girada con un cierto ángulo hacia delante, la hermeticidad sigue estando garantizada mientras el ángulo de caída de la lluvia con respecto a una horizontal no descienda por debajo de este ángulo de dirección de ranura.

40 Se apreciará que la invención se aplica sea cual sea el tipo de movimiento de la tapa, ya que las características esenciales de la invención sólo necesitan definir la posición de cierre o tapado. La tapa puede por tanto montarse, por ejemplo, de manera deslizante y/o basculante alrededor de uno cualquiera de sus bordes o también ser amovible en funcionamiento normal. En efecto, como la hermeticidad se garantiza por el labio posterior, el eje de soporte, de pivotado horizontal en la parte superior de una tapa clásica, que servía de modo adicional para mantener pegada la tapa sobre la cara delantera con el fin de formar aproximadamente una junta de desviación externa del escurrimiento de agua, puede ahora omitirse ya que el labio posterior ejerce esta función de hermeticidad.

45 Además, conviene señalar que, aunque el labio posterior presenta en general una gran utilidad para garantizar la hermeticidad en frente de un borde superior de la abertura, puede también equipar cualquier otro borde de orientación diferente, por ejemplo sensiblemente vertical, para proteger de los efectos de ráfagas de viento, que proyectan gotas de agua o empujan un flujo que se escurre lateralmente hacia la abertura. Si es necesario, puede preverse un repliegue, que forma un canal sensiblemente vertical, a nivel del extremo libre del labio posterior. Un borde inferior de abertura puede asimismo equiparse de este modo contra los efectos de ráfagas de viento ascendentes. El labio posterior puede igualmente extenderse de una sola pieza por varios bordes de la abertura, incluso en todos, formando un faldón completo.

55 La invención no está limitada evidentemente a la única ranura de introducción de cartas, sino que es aplicable a cualquier abertura en una pared expuesta a la lluvia o, de un modo más general, a proyecciones de partículas líquidas o sólidas susceptibles de atravesar la abertura y dañar o contaminar un volumen, abierto o cerrado, situado opuesto a la cara expuesta. Se observará además que la tapa, y en particular el labio posterior, puede, dado el caso, presentar globalmente una forma no plana.

60 La superficie de pantalla está limitada preferiblemente por una parte de extremo replegada sobre sí misma para constituir una barrera lateral contra el desbordamiento.

65 Partículas proyectadas a gran velocidad, y susceptibles por tanto de ascender hasta el borde del labio posterior y desbordarlo, harán tope entonces sobre la barrera, de superficie eventualmente replegada, desde una dirección de extensión de la superficie de pantalla, según un ángulo que sobrepasa 90 grados para formar así un canal vuelto.

Ventajosamente, el labio de recogida posterior se dispone para presentar, en posición de tapado sobre la pared, una parte de extremo situada en frente de una zona de contorno que pertenece a la pared y que limita con un borde correspondiente de la abertura.

5 En este caso, la ranura, mencionada anteriormente, entre el labio posterior y el borde en cuestión de la abertura, está parcialmente dirigida hacia atrás, lo que hace que partículas, que serían despedidas en horizontal por el viento a través de la abertura, hagan tope sobre el labio posterior.

10 Preferiblemente entonces, el labio de recogida posterior se dispone para que, también en posición funcional de destapado sobre la pared, dicha parte de extremo esté situada en frente de dicha zona de contorno. La hermeticidad se garantiza así en todo el entorno de funcionamiento.

15 Dicha parte de extremo del labio de recogida posterior presenta preferiblemente una cierta elasticidad y puede comprender entonces una superficie lateral de perfil transversal en cresta prevista para, durante el paso de la tapa de la posición de destapado a la posición de tapado, hacer tope sobre un borde correspondiente de la abertura y deslizarse sobre éste replegándose lateralmente para, una vez pasada la cresta, desplegarse lateralmente en frente de dicha zona de contorno. Así la tapa puede manipularse sin dificultad, aunque presente un tamaño que excede al de la abertura y garantizando así una hermeticidad óptima.

20 La invención se caracteriza en particular por el hecho de que el labio de recogida posterior presenta una parte inferior asociada a un labio anterior opuesto, de recogida de escurrimiento de agua anterior, para formar un canal. Según una variante, el canal comprende entonces un paso de evacuación en al menos un extremo y/o un paso de evacuación en una zona intermedia. Las dos fuentes de escurrimiento de agua, posterior y anterior, confluyen así hacia una canalización única, lo que simplifica el conjunto.

25 El labio de recogida anterior comprende ventajosamente una arista de extremo dispuesta para, al menos en la posición de tapado, pegarse contra la cara expuesta. Se limita así la penetración del escurrimiento de agua anterior.

30 El labio de recogida anterior es preferiblemente de un material que presenta una elasticidad que permite la manipulación de la tapa. Puede por tanto pegarse de manera elástica sobre la pared, lo que garantiza el mantenimiento de la hermeticidad a lo largo del tiempo.

El labio de recogida anterior también puede montarse de manera pivotante sobre la tapa. Puede así pegarse aún sobre la pared.

35 Los medios de montaje pueden disponerse para que la tapa pivote alrededor de la arista de extremo del labio de recogida anterior.

40 La arista de extremo, entonces en posición fija aunque pivotante, puede por tanto adherirse a la pared al nivel de la generatriz de pivotado, si el labio anterior presenta la flexibilidad debida para garantizar el pivotado previsto. Asimismo puede preverse una junta en forma de capa adherida, continua y eventualmente flexible para el pivotado, recubriendo la arista de extremo y la zona correspondiente de contorno de la abertura.

45 En una forma de realización, los medios de montaje comprenden un gancho que presenta un extremo que forma el eje geométrico de pivotado de la tapa y dispuesto para apoyarse de manera giratoria sobre un relieve de apoyo solidario con la pared. Como sólo se requiere un relieve de apoyo, sin necesidad de cojinete giratorio, puede así implantarse fácilmente la tapa sobre un buzón existente.

50 El gancho puede disponerse en particular para actuar conjuntamente con dicho relieve de apoyo que se extiende, desde un borde de la abertura, en una dirección opuesta a la cara expuesta.

El relieve de apoyo es, por ejemplo, una vuelta interna de chapa de la pared, prevista inicialmente para redondear el borde con el fin de evitar cualquier riesgo de herida en el usuario.

55 El labio de recogida posterior puede entonces comprender un saliente de tope, que define la posición de destapado, que se extiende hasta una distancia, con respecto al extremo del gancho, inferior a una longitud de desbordamiento del relieve de apoyo, constituyendo el conjunto, formado por el saliente y el gancho, para el relieve de apoyo, un par de mordazas adecuadas para abrirse de manera elástica por el efecto de una fuerza de montaje por enganche a presión ejercida por un instalador. La tapa puede montarse así muy fácilmente por enganche a presión.

60 La invención también se caracteriza en particular por el hecho de que el labio de recogida posterior y el labio de recogida anterior forman un par de mordazas dispuestas para mantener la tapa en posición de montaje sobre la abertura, por aprisionamiento entre ellas de dicho relieve de apoyo, presentando al menos uno de dichos labios de recogida una elasticidad suficiente para alejarse del otro, y enganchar a presión, o respectivamente liberar, el relieve de apoyo, bajo el efecto de una fuerza de montaje, o respectivamente de desmontaje, ejercida por un instalador.

El labio de recogida anterior puede comprender un relieve de tope dispuesto para hacer tope contra la cara expuesta cuando la tapa alcanza la posición de destapado.

ES 2 326 886 T3

Este tope puede evitar en particular que el usuario desmonte la tapa de manera involuntaria. Además, en el caso para el que está previsto el saliente anterior, el relieve de tope impide cualquier retroceso de la tapa y por tanto cualquier deslizamiento detrás del saliente, susceptible de soltarla del extremo del relieve de apoyo en el pivotado de la tapa, que sirve también como seguridad frente a un desmontaje intempestivo.

El extremo del gancho comprende eventualmente medios de eje dispuestos para actuar conjuntamente con medios de cojinete que lleva la pared. Si la pared está por tanto equipada con medios de cojinete, se garantiza mejor la fijación de la tapa.

Los medios de montaje pueden formar un par de medios de montaje idénticos, funcionalmente en paralelo y dispuestos a ambos lados de un plano medio de la tapa perpendicular a un plano de extensión global de la tapa. La tapa se guía mejor de este modo durante su manipulación.

La tapa puede comprender una mordaza elástica, de retorno en posición de tapado por deslizamiento sobre una superficie de leva hacia la que retorna mediante una fuerza de presión oblicua, y puede disponerse para que la gravedad, y/o una mordaza asociada que forma un contra-apoyo, proporcione al menos una parte de la fuerza de presión. La tapa regresa así fácilmente a la posición de tapado.

Un tramo de borde inferior comprende ventajosamente una ranura, abierta hacia la cara expuesta, de sección transversal con forma adaptada para constituir un deflector de bloqueo en la subida de una capa ascendente de partículas empujadas por torbellinos de aire.

El deflector constituye un pseudo-equivalente del labio anterior, puesto que, aunque la eficacia del deflector no está garantizada en caso de flujo de agua continuo, susceptible de desbordarse, constituye una pequeña reserva integradora, suficiente para tratar ráfagas discontinuas, con la caída del agua por gravedad.

La superficie de pantalla de escurrimiento de agua posterior está preferiblemente, en posición funcional, en pendiente de retorno hacia la abertura. El escurrimiento de agua puede así canalizarse hacia la pared.

El trayecto de evacuación puede desembocar del lado de la cara expuesta, atravesando la abertura, o bien del lado opuesto a la cara expuesta.

Tanto en un caso como en el otro, el paso de evacuación del canal continúa preferiblemente por un conducto que desemboca por debajo de la tapa.

La invención se refiere también a un buzón, que destaca por el hecho de estar equipado con una tapa según la invención.

La presente invención se comprenderá mejor con la ayuda de la descripción siguiente de una forma de realización de la tapa según la invención y de una variante, en referencia al dibujo adjunto, en el que:

- la figura 1 es una vista lateral en sección de una pared de buzón que comprende una abertura equipada con la tapa según la forma de realización, representada en posición cerrada, de reposo, tapando la abertura,

- la figura 2 corresponde a la figura 1, estando la tapa en posición de destapado de la abertura,

- la figura 3 corresponde a la figura 2, estando la tapa en una posición bastante parecida a la posición de destapado, concretamente en una posición de presentación en la abertura para montarla en la misma,

- la figura 4 es una vista lateral en sección de la tapa de la variante, y

- la figura 5 es una vista en perspectiva lateral y delantera de la tapa de la figura 4.

La figura 1 representa una parte superior de una pared 1, en este caso plana y arbitrariamente denominada delantera, de un buzón 10, en este caso de chapa o de material plástico, situada a la izquierda en todas las figuras, en la que se representa también una parte delantera de la pared de tejado.

Por motivos de simplicidad, la pared 1 se supone que está en su posición funcional clásica, es decir, vertical y con extensión perpendicular al plano de la figura 1. Como es evidente, las explicaciones seguirán siendo válidas, salvo por las transposiciones relativas a las orientaciones de referencia, si la pared 1 presentase otra orientación.

La pared 1, que comprende una cara externa 2, expuesta a la intemperie, y una cara interna 3 en el buzón 10, presenta una abertura 12 para introducir el correo o eventualmente paquetes. La abertura 12 es en este caso de forma rectangular, con un borde superior 13, un borde inferior 14 y dos bordes laterales 15, de los que sólo el borde de la derecha, en vista de frente a la pared 1, es visible en este caso.

En este ejemplo, el borde superior 13 continúa, hacia el interior del buzón 10, es decir, opuesto a la cara externa 2, por un repliegue o vuelta de chapa que forma una cornisa o reborde sensiblemente horizontal 19. Igualmente en este caso, el borde inferior 14 continúa, hacia el interior del buzón 10, por una vuelta de chapa en inclinación ascendente.

ES 2 326 886 T3

La abertura 12 está equipada con una tapa móvil 20 que comprende una pared de cuerpo 21, sensiblemente plana y de forma y tamaño sensiblemente correspondientes a la abertura 12, con, en la parte superior, elementos de montaje sobre la abertura 12, que permiten la manipulación de la tapa 20 entre la posición vertical representada, de tapado de la abertura 12 con apoyo sobre la cara externa 2, y la posición representada en la figura 2, de destapado de la abertura 12. Como muestra la figura 2, la tapa 20 es pivotante en este ejemplo, es decir que, para pasar de la posición de apertura, o destapado, pivota alrededor de su parte superior para alejar en particular su parte inferior a distancia de la pared 1 y así proporcionar una ranura de paso del correo.

El cuerpo 21 de la tapa 20, que se extiende, en reposo, sensiblemente en un plano vertical situado justo delante del plano de extensión de la pared 1, se prolonga, en la parte superior, por un labio posterior 30 que atraviesa la parte superior de la abertura 12 y que se extiende de manera oblicua ascendente hacia el interior del buzón 10, es decir, alejándose de la abertura 12. En este ejemplo, el labio posterior 30 presenta un extremo o arista superior 32 que se extiende, en posición de reposo de la tapa 20, hasta una altura o altitud que supera la del borde superior 13. La figura 2 muestra que esto sigue siendo cierto para la posición de apertura.

Para ello, el labio posterior 30 presenta una sección transversal sensiblemente en semicírculo de diámetro situado, en reposo, sensiblemente en el plano de la pared 1, es decir, forma un canal abierto hacia delante, que ocupa por tanto una posición correspondiente a un pivotado de un cuarto de vuelta alrededor de su eje longitudinal con respecto a una posición de canal clásica. De esta manera, el pivotado de apertura de aproximadamente 60 grados, visible en la figura 2, es insuficiente para que se corra el riesgo de hacer pasar la arista posterior 32 por debajo del nivel del borde superior 13, sobre todo porque el diámetro anteriormente indicado está en este caso centrado por encima del borde superior 13.

El labio 30 presenta así una superficie de pantalla 31 de recogida y de escurrimiento del agua o de cualquier otra partícula que pase por la ranura que existe entre la parte superior del cuerpo 21 y el borde superior 13. La superficie de pantalla 31 podría haberse limitado al cuarto de círculo inferior, en pendiente descendente hacia la abertura 12 y atravesándola para evacuar al exterior el agua de escurrimiento. Sin embargo, en este caso, el semicírculo superior, parcialmente dirigido hacia abajo, constituye un repliegue que forma una barrera contra el desbordamiento o canal parcialmente vuelto sobre el que una capa de agua, empujada por el viento, no aprovecharía la gravedad para mantenerse en el mismo.

La superficie de pantalla 31 presenta además, en este ejemplo, dos nervaduras longitudinales, a saber, una nervadura o gancho 50 y un saliente 34, teniendo, cada una, una función mecánica específica y constituyendo además, cada una, una pared de reborde contra el desbordamiento para la superficie de pantalla 31.

El gancho 50 está implantado próximo a la arista 32 y se extiende sensiblemente en vertical en posición de tapado, es decir, constituye sensiblemente un radio para el semicírculo que forma el labio posterior 30. El gancho 50 reposa, por un extremo de apoyo libre 51, sobre el reborde horizontal 19 del borde superior 13, para soportar la tapa 20 y permitir la rotación de la misma.

En este ejemplo, el extremo de apoyo 51 reposa, en posición de reposo de la tapa 20, sobre una generatriz situada próxima al borde libre del reborde de apoyo 19, es decir, a una cierta distancia de la pared 1. Como muestra la comparación de las figuras 1 y 2, el pivotado de apertura de la tapa 20 provoca un deslizamiento de retorno del extremo de apoyo 51 hasta hacer tope sobre la zona de esquina entre la cara interna 3 y el reborde de apoyo 19, esto por el efecto de un labio anterior 35, opuesto al labio posterior 30, y que comprende un relieve de tope, o arista, externa o anterior 37 en apoyo, del lado de la cara externa 2, sobre una zona de contorno que limita el borde superior 13. Como muestra la figura 1, la arista anterior 37 impide, en posición de reposo, el retroceso del extremo de apoyo 51 más allá del borde libre, trasero, del reborde de apoyo 19.

En la variante, el gancho 50 se omite y el reborde de apoyo 19 lleva, o está sustituido por, una arandela (19) de sección transversal sensiblemente en cuarto de círculo, centrada sobre una generatriz horizontal constituida por la línea de apoyo de la arista anterior 37 sobre la cara externa 2. La parte terminal, en cuarto de círculo, del labio posterior 30 se adapta entonces para deslizarse pivotando sobre la arandela (19). En un caso similar, el cuerpo 21 presenta una forma y una masa adaptadas para ejercer un par de retorno hacia la posición vertical de reposo. Precisamente, por una parte, el centro de gravedad de la tapa 20, situado sensiblemente a media altura del cuerpo 21, pivota en descenso alrededor de la arista anterior 37, con un par motor de retorno en reposo que representa un brazo de palanca sensiblemente proporcional a la semialtura de la tapa 20. Por otro lado, el labio 30, que se eleva entonces sobre la arandela (19), presenta por tanto un par de resistencia que consume una parte del trabajo motor anteriormente indicado de descenso del cuerpo 21. El trabajo de elevación anteriormente indicado está, sin embargo, limitado por el hecho de que el radio de la arandela (19) es mucho menor que la semialtura del cuerpo 21.

En esta variante, para facilitar el regreso a la posición cerrada, puede preverse que la arandela (19) comprenda, sobre una parte de su longitud, un tramo que presenta una sección transversal ya no circular sino aplanada en altura, es decir, forma una leva de radio decreciente hacia la cara interna 3. La arista posterior 32 comprende entonces un tramo correspondiente de retorno elástico hacia la posición de reposo, que presenta un borde libre (32) retraído radialmente hacia una posición siempre interna a la arandela (19). La energía almacenada en el tramo elástico durante la apertura de la tapa 20 proporciona una fuerza de presión oblicua sobre el tramo de arandela (19) que, por efecto de cuña, hace subir el labio posterior 30 por deslizamiento pivotando sobre la arandela (19), hasta hacer tope sobre la cara interna 3. Todavía en una variante, puede preverse una mordaza específica para pinzar elásticamente el borde 13 ó 15 o el

ES 2 326 886 T3

reborde de apoyo 19, con el fin de garantizar el retorno a la posición cerrada, siendo la mordaza, por ejemplo, la arista anterior 37 o un labio suplementario con ranura en V en apoyo sobre una arista externa del borde 15 para situarse opuesto al tramo elástico anteriormente indicado del borde libre (32).

5 Volviendo al ejemplo expuesto, la figura 2 muestra que el saliente de tope 34, que define la posición de destapado, se extiende hasta una distancia, con respecto al extremo 51 del gancho 50, inferior a una longitud de desbordamiento del relieve de apoyo 19 con respecto a la pared 1. El conjunto, formado por el saliente 34 y el gancho 50, constituye un par de mordazas adecuadas para abrirse elásticamente por el efecto de una fuerza de montaje por enganche a presión ejercida por un instalador. Se aprecia en particular que el retroceso hacia la izquierda del saliente 34, para liberarse del borde libre del relieve de apoyo 19, necesita ejercer, sobre la tapa 20, una fuerza de apoyo que haga que se doble el labio anterior 35.

15 El labio anterior 35 comprende una superficie de escurrimiento de agua 36, que se termina por la arista 37, superficie de escurrimiento de agua 36 que está dirigida hacia la pared 1 y similar en frente de la superficie de pantalla 31, aunque en extensión en altura menor que para ésta. Ambas superficies de escurrimiento de agua 31 y 36 están mutuamente unidas en la parte inferior para formar un canal con fondo de recogida del escurrimiento de 33 agua interno y del escurrimiento de agua externo que pasa por un intersticio que existe eventualmente entre la arista anterior 37 en posición de reposo y la cara externa 2. Se apreciará que la función de tope podría haberse garantizado por un elemento distinto al de la superficie de escurrimiento de agua anterior 36 con su arista 37. Para garantizar la hermeticidad debida 20 contra el escurrimiento de agua, el labio anterior 35 se extiende según una dirección ligeramente replegada hacia atrás hacia la pared 1, en este caso con una forma curva, con respecto al plano de extensión del cuerpo 21.

25 El canal 30, 33, 35 comprende al menos un paso de evacuación situado en punta 41, o bien un paso 141 en una zona intermedia, como muestra la figura 5, entonces con bordes de extremo 133. La referencia 42 designa un tramo aguas arriba de un conducto de evacuación aguas abajo del paso 41, que desemboca bajo el nivel del borde inferior 14, situado en este caso a lo largo de uno de los bordes verticales 15.

30 Un tramo de borde inferior 22 de la tapa 20 comprende un ranura sensiblemente horizontal 23, abierta hacia la pared 1, de sección transversal con forma adaptada para constituir un deflector de bloqueo en la subida de una capa eventual ascendente de partículas empujadas por torbellinos de aire. En particular, la ranura 23 presenta, en reposo, una pared superior en pendiente descendente hacia una arista uniéndola a la cara trasera de la tapa 20, con el fin de formar un canal vuelto que retiene el agua de una capa que asciende por el efecto del viento.

35 La variante de las figuras 4 y 5, para la que se han conservado las referencias de los elementos similares en la forma de realización de base, con la adición eventual de la centena 1, se diferencia por el hecho de que el labio posterior 130 con arista de extremo superior 132 sólo se extiende sobre un cuarto de círculo, formando la nervadura un gancho o brazo de apoyo 150 que es sensiblemente horizontal en posición de reposo y se termina por un tramo de extremo 151 de punta tubular 152 destinado a alojar una varilla de eje soportada por dos apéndices opuestos 16 que forman cojinetes giratorios, que sobresalen de la cara interna 3 al igual que el relieve de apoyo horizontal 19, pero en dos 40 planos verticales. Como en la forma de realización de base, la nervadura-gancho 150 constituye además un tope alto contra cualquier desbordamiento de una capa de agua que asciende por el efecto del viento.

45 Como muestra la figura 5, los elementos de montaje, a saber, el labio 130 y el gancho 150 de punta tubular 152, se prevén dobles, funcionalmente en paralelo y dispuestos a ambos lados de un plano medio de la tapa 120 perpendicular a un plano de extensión global de la tapa 120. Como variante de la representación de la figura 5, la arista 132 puede no comprender la muesca central representada y puede asimismo comprender, por toda su longitud, al menos un tramo de base, contra el desbordamiento, del gancho 150.

50 En los dos ejemplos anteriormente indicados, los pasos 41 y 141 del trayecto de evacuación desembocan del lado de la cara expuesta 2, atravesando la abertura 12.

55 Sin embargo, como variante, el trayecto de evacuación podría desembocar del lado interno 3 opuesto a la cara expuesta 2. En el primer caso, pero sobre todo en este segundo caso, es preferible que el paso 41, 141 de evacuación del canal 30, 35 ó 130, 135 continúe por el conducto 42, desembocando bajo la tapa 20 y asimismo, preferiblemente, en la parte inferior de la pared 1, con por tanto, en el segundo caso, perforación de un paso de evacuación en una pared de fondo del buzón 10.

60

65

REIVINDICACIONES

1. Tapa hermética para tapar, de manera amovible, una abertura (12) de paso de objetos practicada en una pared (1) de buzón en la que una cara (2) está expuesta a proyecciones de partículas, comprendiendo la tapa medios de montaje móvil (50, 51, 150, 151, 152) sobre la pared (1) dispuestos para permitir la manipulación entre una posición funcional de tapado, abatida sobre la cara expuesta (2), y una posición funcional de destapado, comprendiendo la tapa además un labio de recogida posterior (30, 130) de las proyecciones dispuesto para, al menos en posición de tapado, extenderse a través de la abertura (12) hasta una zona posterior a ésta y presentar, en posición funcional de la pared (1), una superficie de pantalla (31, 131), de recogida y de escurrimiento de agua posteriores, formando parte de o todo un trayecto de canalización de las proyecciones recogidas, **caracterizada** porque el labio de recogida posterior (30, 130) presenta una parte inferior (33) asociada a un labio anterior opuesto (35, 135), de recogida de escurrimiento de agua anterior, para formar un canal (30, 33, 35, 130, 135), y porque el labio de recogida posterior (30, 130) y el labio de recogida anterior (35, 135) forman un par de mordazas dispuestas para mantener la tapa en posición de montaje sobre la abertura (12), por aprisionamiento entre ellas de un relieve de apoyo (19) solidario con la pared (1), presentando al menos uno de dichos labios de recogida (30, 35, 130, 135) una elasticidad suficiente para alejarse del otro, y enganchar a presión, o respectivamente liberar, el relieve de apoyo (19), bajo el efecto de una fuerza de montaje, o respectivamente de desmontaje, ejercida por un instalador.

2. Tapa según la reivindicación 1, en la que la superficie de pantalla (31, 131) está limitada por una parte de extremo (32, 132, 34, 50, 150) replegada sobre sí misma para constituir una barrera lateral contra el desbordamiento.

3. Tapa según una de las reivindicaciones 1 y 2, en la que el labio de recogida posterior (30, 130) está dispuesto para presentar, en posición de tapado sobre la pared (1), una parte de extremo (32, 132) situada en frente de una zona de contorno que pertenece a la pared (1) y que limita con un borde correspondiente de la abertura (12).

4. Tapa según la reivindicación 3, en la que el labio de recogida posterior (30, 130) está dispuesto para que, también en posición funcional de destapado sobre la pared (1), dicha parte de extremo (32, 132) se sitúe en frente de dicha zona de contorno.

5. Tapa según una de las reivindicaciones 3 y 4, en la que dicha parte de extremo (32, 132) del labio de recogida posterior (30, 130) presenta una cierta elasticidad y comprende una superficie lateral de perfil transversal en cresta prevista para, durante el paso de la tapa de la posición de destapado a la posición de tapado, hacer tope sobre un borde (13) correspondiente de la abertura (12) y deslizarse sobre éste replegándose lateralmente para, una vez pasada la cresta, desplegarse lateralmente en frente de dicha zona de contorno.

6. Tapa según una de las reivindicaciones 1 a 5, en la que el canal (30, 33, 35) comprende un paso de evacuación (41) en al menos un extremo.

7. Tapa según una de las reivindicaciones 1 a 6, en la que el canal (130, 135) comprende un paso de evacuación en una zona intermedia (141).

8. Tapa según una de las reivindicaciones 1 a 7, en la que el labio de recogida anterior (35) comprende una arista de extremo (37) dispuesta para, al menos en la posición de tapado, pegarse contra la cara expuesta (2).

9. Tapa según la reivindicación 8, en la que el labio de recogida anterior (35) es de un material que presenta una elasticidad que permite la manipulación de la tapa.

10. Tapa según una de las reivindicaciones 1 a 9, en la que el labio de recogida anterior (35) está montado de manera pivotante sobre la tapa.

11. Tapa según una de las reivindicaciones 8 a 10, en la que los medios de montaje (50, 51) están dispuestos para que la tapa pivote alrededor de la arista de extremo (37) del labio de recogida anterior (35).

12. Tapa según una de las reivindicaciones 1 a 10, en la que los medios de montaje comprenden un gancho (50) que presenta un extremo (51) que forma el eje geométrico de pivotado de la tapa y dispuesto para apoyarse de manera giratoria sobre un relieve de apoyo (19) solidario con la pared (1).

13. Tapa según la reivindicación 12, en la que el gancho (50) está dispuesto para actuar conjuntamente con un denominado relieve de apoyo (19) que se extiende, desde un borde (13) de la abertura (12), en una dirección opuesta a la cara expuesta (2).

14. Tapa según una de las reivindicaciones 12 y 13, en la que el labio de recogida posterior (30) comprende un saliente de tope (34), que define la posición de destapado, que se extiende hasta una distancia, con respecto al extremo (51) del gancho (50), inferior a una longitud de desbordamiento del relieve de apoyo (19), constituyendo el conjunto, formado por el saliente (34) y el gancho (50), para el relieve de apoyo (19), un par de mordazas adecuadas para abrirse elásticamente bajo el efecto de una fuerza de montaje por enganche a presión ejercida por un instalador.

ES 2 326 886 T3

15. Tapa según una de las reivindicaciones 1 a 14, en la que el labio de recogida anterior (35) comprende un relieve de tope (37) dispuesto para hacer tope contra la cara expuesta (2) cuando la tapa alcanza la posición de destapado.

5 16. Tapa según una de las reivindicaciones 12 a 15, en la que el extremo (151) del gancho (150) comprende medios de eje (152) dispuestos para actuar conjuntamente con medios de cojinete (16) que lleva la pared (1).

10 17. Tapa según una de las reivindicaciones 1 a 16, en la que los medios de montaje (150, 151, 152) forman un par de medios de montaje idénticos, funcionalmente en paralelo y dispuestos a ambos lados de un plano medio de la tapa perpendicular a un plano de extensión global de la tapa.

15 18. Buzón, **caracterizado** porque el hecho de estar equipado con una tapa según una de las reivindicaciones 1 a 17.

15

20

25

30

35

40

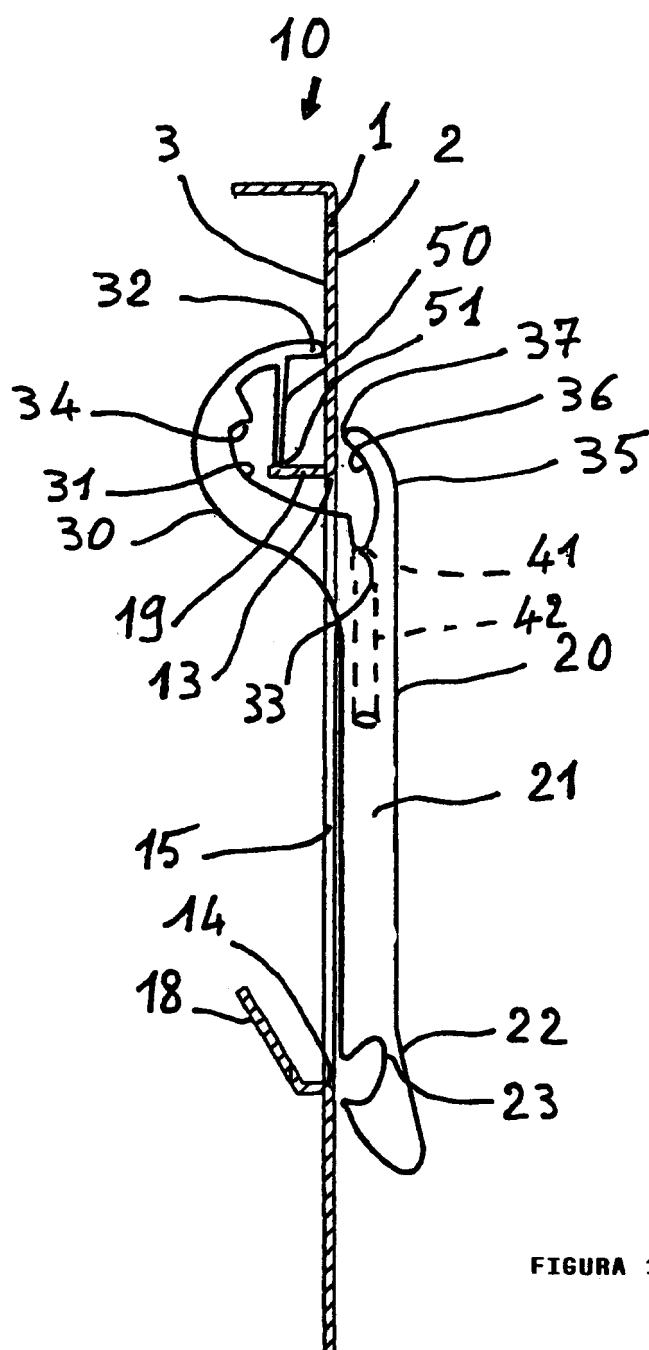
45

50

55

60

65



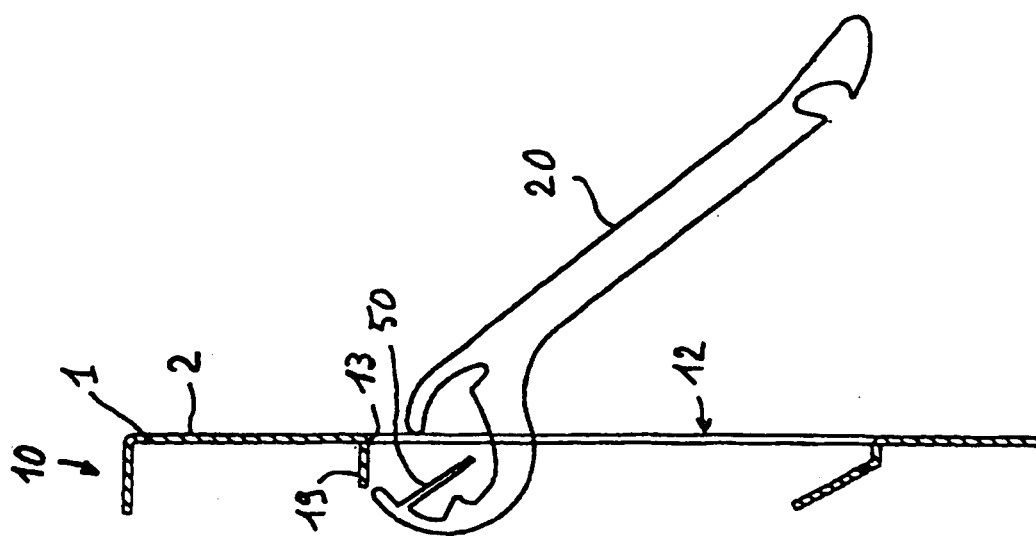


FIGURE 3

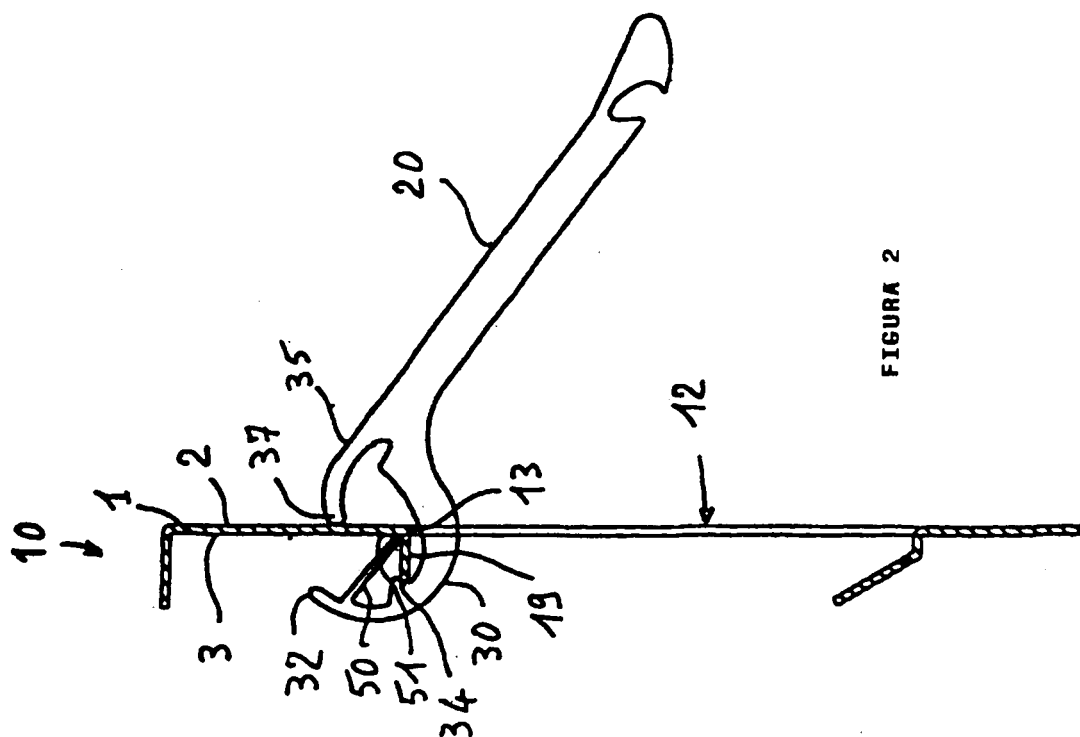


FIGURE 2

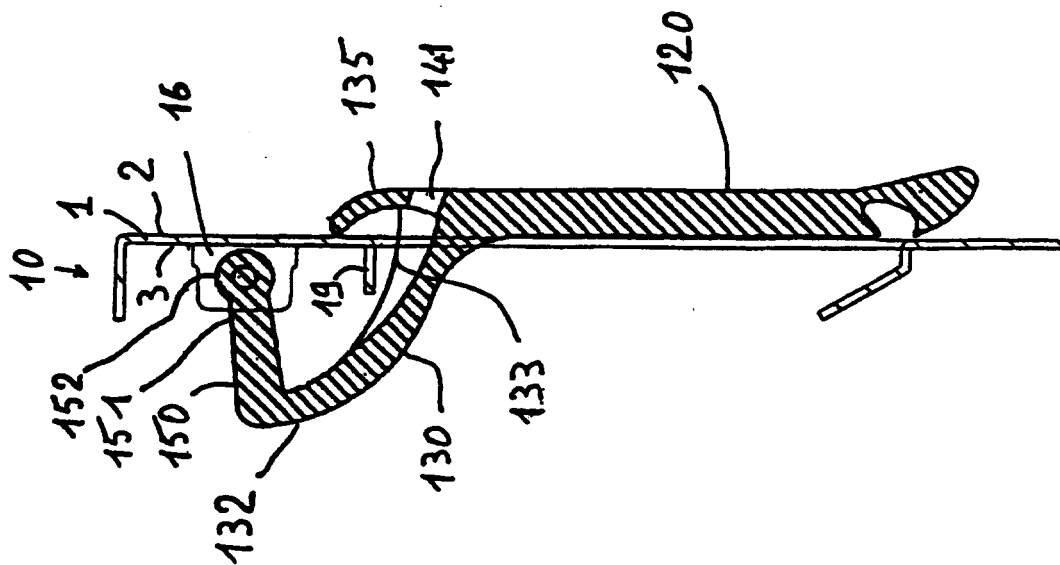


FIGURE 4

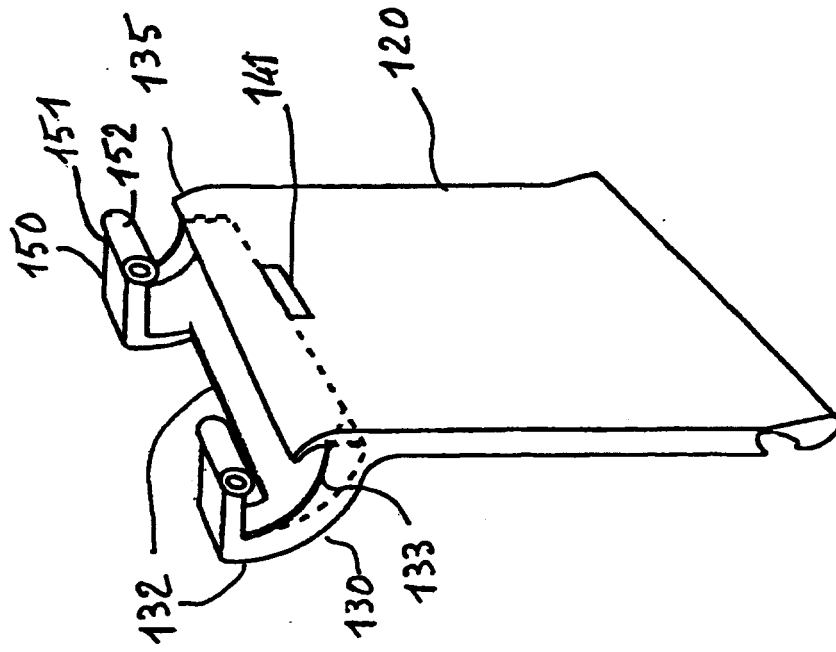


FIGURE 5