

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 070 228**

②1 Número de solicitud: U 200802642

⑤1 Int. Cl.:
E06B 9/42 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **26.12.2008**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **30.06.2009**

⑦1 Solicitante/s: **Moshe Selles
A.D. Gordon 3
Neve Haim, Hadera, IL**

⑦2 Inventor/es: **Selles, Moshe**

⑦4 Agente: **González Ballesteros, Pedro**

⑤4 Título: **Ensamblaje de cajón para persiana enrollable.**

ES 1 070 228 U

DESCRIPCIÓN

Ensamblaje de cajón para persiana enrollable.

Objeto de la invención

La presente invención hace referencia a un ensamblaje de cajón para persiana enrollable, utilizado para acomodar una persiana enrollable y un mecanismo tensor en la misma, adaptado para instalarse encima de un dintel, una entrada o una ventana.

Descripción de la invención

El ensamblaje de cajón para persiana enrollable, consta de un sub-ensamblaje exterior y un sub-ensamblaje interior. El sub-ensamblaje exterior se engrana a la pared en la que se instala el ensamblaje de cajón. El sub-ensamblaje interior se suelta y se inclina hacia el sub-ensamblaje exterior.

El sub-ensamblaje interior, se desmonta y se desliza del sub-ensamblaje exterior, para así poder ser sacado y permitir el acceso a la persiana enrollable y al mecanismo tensor de la misma. El sub-ensamblaje exterior se engrana a la pared y se cubre con escayola. El sub-ensamblaje exterior está formado por miembros de perfil extruido conectados entre sí por medio de grietas y hendiduras entrelazadas, formadas por protuberancias en la estructura. Cuatro miembros constituyen un marco estructural rectangular del sub-ensamblaje exterior, mientras que los miembros se engranan respectivamente a los muros de alrededor, como la pared y el marco estructura rectangular formado por cuatro elementos.

Los miembros han surcado la superficie anterior para una sujeción mejorada con escayola. Se disponen, a su vez, piezas de limitación en las ranuras formadas por los miembros, utilizadas para impedir la inserción excesiva del sub-ensamblaje interior en el sub-ensamblaje exterior y para centralizar el primero en el segundo.

El sub-ensamblaje interior, está constituido por miembros de perfil extruido. Cuatro miembros forman un marco estructural rectangular del sub-ensamblaje interior. Una placa se coloca en el marco estructural rectangular del sub-ensamblaje interior, formado por miembros, y los intersticios entre ambos se rellenan con masilla, preferiblemente con masilla epoxídica, para formar un sub-ensamblaje de cara anterior uniforme. A los miembros se les provee de burletes que tienen una consistencia similar a la goma, y se utilizan para sellar el engranaje con los miembros. Se fijan ménsulas a los miembros superiores e inferiores del marco estructural rectangular del sub-ensamblaje interior, que se muestran transversalmente. Las ménsulas están interconectadas por puntales, para evitar la comadadura del sub-ensamblaje.

El abrir sub-ensamblaje interior, es utilizado un mecanismo en el que se inserta un soporte en las ranuras formadas por las protuberancias en la estructura del miembro inferior del marco estructural rectangular del sub-ensamblaje interior. El soporte o soportes se engrana o engranan conjuntamente a la cara vertical del miembro inferior del sub-ensamblaje exterior, entrelazando de esta forma los sub-ensambles, lo que da lugar a una ligera inclinación del sub-ensamblaje interior fuera del sub-ensamblaje exterior, a la vez que gira alrededor de la o las cara o caras redondeada o redondeadas del soporte o de los soportes, que se engrana o engranan a la cara vertical del miembro.

Con el fin de retener el sub-ensamblaje interior en una orientación hacia arriba, se disponen mecanismos

de picaporte (no mostrados), preferiblemente del tipo de empujar para abrir o cerrar, en el miembro superior del sub-ensamblaje exterior, mientras que respectivamente se disponen elementos de cierre compatibles (no mostrados) en el miembro superior del sub-ensamblaje interior. Los mecanismos de picaporte se fijan al miembro superior preferiblemente de una manera ajustable, permitiendo ajustar la posición de la cara anterior del sub-ensamblaje para que sea coplanar a la cara de la escayola.

Mientras que los mecanismos de picaporte y los elementos de cierre se engranan, el sub-ensamblaje interior se retiene en una orientación hacia arriba. Mediante un ligero empuje del sub-ensamblaje interior en el exterior, los mecanismos de picaporte liberan los elementos de cierre, dando lugar a una ligera inclinación del sub-ensamblaje interior fuera del exterior, mientras que la cara o las caras redondeada o redondeadas del soporte o de los soportes gira o giran alrededor de la cara vertical del miembro, abriendo de este modo el ensamble.

El ensamble se desmonta y se desliza el sub-ensamblaje interior del exterior, como se muestra en la configuración abierta del ensamble. El sub-ensamblaje interior del ensamble está ligeramente inclinado fuera del sub-ensamblaje exterior, mientras que la cara o las caras redondeada o redondeadas de soporte o soportes gira o giran alrededor de la cara biselada del miembro. Debido a que la cara está biselada, en esta posición abierta, el sub-ensamblaje interior puede ser levantado y sacado del sub-ensamblaje exterior, para un desplazamiento total del sub-ensamblaje interior del exterior.

El sub-ensamblaje interior puede conectarse opcionalmente al sub-ensamblaje exterior por correas, para que quede colgando de estas correas cuando se desplace totalmente, permitiendo el acceso al interior del ensamble.

Descripción de los dibujos

La Figura 1 muestra una vista isométrica del ensamblaje de cajón para persiana enrollable en configuración cerrada.

La Figura 1A muestra una vista isométrica del ensamblaje de cajón para persiana enrollable en configuración abierta.

La Figura 1B muestra una vista isométrica del ensamblaje de cajón para persiana enrollable en configuración desmontada.

La Figura 2 muestra una vista transversal del ensamblaje de cajón para persiana en configuración cerrada instalado en la pared.

Las Figuras 2A y 2B muestran vistas ampliadas respectivamente de las partes de arriba y abajo del mismo.

La Figura 3 muestra una vista transversal de los rasgos fundamentales del ensamblaje de cajón para persiana en configuración cerrada.

Las Figuras 3A y 3B muestran vistas ampliadas respectivamente de las partes de arriba y debajo del mismo.

La Figura 4 muestra una vista transversal del ensamble en configuración abierta.

Las Figuras 4A y 4B muestran vistas ampliadas respectivamente de las partes de arriba y abajo del mismo.

Realización preferente de la invención

El ensamblaje de cajón para persiana enrollable, consta de un sub-ensamblaje exterior (14) y un sub-ensamblaje interior (16). El sub-ensamblaje exterior (14) se

engrana a la pared en la que se instala el ensamblaje de cajón (10). En la configuración 10A, el sub-ensamblado interior (16) se suelta y se inclina hacia el sub-ensamblado exterior (14).

En la configuración 10B, el sub-ensamblado interior (16) se desmonta y se desplaza del sub-ensamblado exterior (14), para así poder ser sacado y permitir el acceso a la persiana enrollable y al mecanismo tensor de la misma.

El sub-ensamblado exterior (14) se engrana a la pared (12) y se cubre con escayola (13). El sub-ensamblado exterior está formado por miembros de perfil extruido (20) y (22), conectados entre sí por medio de grietas y hendiduras entrelazadas, formadas por protuberancias en la estructura. Cuatro miembros (20) constituyen un marco estructural rectangular del sub-ensamblado exterior (14), mientras que los miembros (22) se engranan respectivamente a los muros de alrededor, como la pared (12), y el marco estructural rectangular formado por cuatro elementos (20). Los miembros (22) han surcado la superficie anterior para una sujeción mejorada con escayola (13). Se disponen, a su vez, piezas de limitación (24) en las ranuras formadas por los miembros (20), utilizadas para impedir la inserción excesiva del sub-ensamblado interior (16) en el sub-ensamblado exterior (14) y para centralizar el primero en el segundo.

El sub-ensamblado interior (16) está constituido por miembros de perfil extruido (32). Cuatro miembros (32) forman un marco estructural rectangular del sub-ensamblado interior (16). Una placa (30) se coloca en el marco estructural rectangular del sub-ensamblado interior (16), formado por miembros (32), y los intersticios entre ambos se rellenan con masilla, preferiblemente con masilla epoxídica, para formar un sub-ensamblado de cara anterior uniforme (16). A los miembros (32) se les provee de burletes (36) que tienen una consistencia similar a la goma, y se utilizan para sellar el engranaje con los miembros (20). Se fijan ménsulas (38) a los miembros (20) superiores e inferiores del marco estructural rectangular del sub-ensamblado interior (16), que se muestran transversalmente. Las ménsulas (38) están interconectadas por puntales (40), para evitar la combadura del sub-ensamblado (16).

Para abrir el sub-ensamblado interior (16) es utilizado un mecanismo en el que se inserta un soporte (45) en las ranuras formadas por las protuberancias en la estructura del miembro inferior (32) del marco estructural rectangular del sub-ensamblado interior (16). El/Los soporte/s se engrana/n conjuntamente a la cara vertical del miembro inferior (20) del sub-en-

samblado exterior (14), entrelazando de esta forma los sub-ensambles (16) y (14), lo que da lugar a una ligera inclinación del sub-ensamblado interior (16) fuera del sub-ensamblado exterior (14), a la vez que gira alrededor de la/s cara/s redondeada/s del/de los soporte/s (45), que se engrana/n a la cara vertical del miembro (20).

Con el fin de retener el sub-ensamblado interior (16) en una orientación hacia arriba, se disponen mecanismos de picaporte (no mostrados), preferiblemente del tipo de empujar para abrir/cerrar, en el miembro superior (20) del sub-ensamblado exterior (14), mientras que respectivamente se disponen elementos de cierre compatibles (no mostrados) en el miembro superior (32) del sub-ensamblado interior (16). Los mecanismos de picaporte se fijan al miembro superior (20) preferiblemente de una manera ajustable, permitiendo ajustar la posición de la cara anterior del sub-ensamblado (16) para que sea coplanar a la cara de la escayola.

Mientras que los mecanismos de picaporte y los elementos de cierre se engranan, el sub-ensamblado interior (16) se retiene en una orientación hacia arriba. Mediante un ligero empuje del sub-ensamblado interior (16) en el exterior (14), los mecanismos de picaporte liberan los elementos de cierre, dando lugar a una ligera inclinación del sub-ensamblado interior (16) fuera del exterior (14), mientras que la/s cara/s redondeada/s del/de los soporte/s (45) gira/n alrededor de la cara vertical del miembro (20), abriendo de este modo el ensamble (10).

El ensamble (10) se desmonta y se desplaza el sub-ensamblado interior (16) del exterior (14) como muestra el ensamble (10A) en configuración abierta. En la configuración abierta, el sub-ensamblado interior (16) del ensamble 10A está ligeramente inclinado fuera del sub-ensamblado exterior (14), mientras que la/s cara/s redondeada/s del/de los soporte/s (45) gira/n alrededor de la cara biselada del miembro (20). Debido a que la cara está biselada, en esta posición abierta, el (16) puede ser levantado y sacado del sub-ensamblado exterior (14), para un desplazamiento total del sub-ensamblado interior del exterior.

El sub-ensamblado interior (16) puede conectarse opcionalmente al sub-ensamblado exterior por correas, para que quede colgando de estas correas cuando se desplace totalmente, permitiendo el acceso al interior del ensamble.

Se apreciará que la presente invención no se limite a lo que se ha descrito y mostrado concretamente en este caso y que se produzcan numerosas modificaciones, dentro del principio fundamental de la presente invención.

REIVINDICACIONES

1. Ensamblaje de cajón para persiana enrollable, que consta de un sub-ensamble interior (16), formado este por cuatro primeros miembros de perfil extruido (32), que forman un marco estructural, un panel dispuesto en dicho marco estructural y un sub-ensamble exterior (14), formado este por cuatro segundos miembros de perfil extruido (20) que forman un marco estructural, cuatro terceros miembros de perfil extruido (22) engranados a las paredes (12) de alrededor. Los cuatro segundos miembros de perfil extruido (20), están respectivamente engranados a los cuatro primeros miembros (32) y al menos un soporte (45) entrelazado, de cara redondeada, en la primera parte del mismo y fijado al miembro inferior de los cuatro primeros miembros del perfil extruido (32), en la segunda parte del mismo, **caracterizado** porque la cara redondeada en la primera parte del mencionado soporte (45) entrelazado se conecta con una cara vertical del miembro inferior (20), en la configuración cerrada de dicho ensamble (10), y en el que la cara redondeada en la primera parte del mencionado soporte (45) entrelazado se conecta, a la vez que gira alrededor de una cara biselada del miembro inferior, en la configuración abierta de dicho ensamble, donde el sub-ensamble interior (16) está inclinado fuera del sub-ensamble exterior (14) y en el que el sub-ensamble interior (16) puede ser desplazado fuera del sub-ensamble exterior (14) y ser de esta forma desmontado.

2. Ensamblaje de cajón para persiana enrollable, de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizado** por estar constituido por al menos un mecanismo de picaporte, preferiblemente del tipo de empujar para abrir/cerrar, fijado al miembro superior, de los cuatro segundos miembros de perfil extruido (20), y al menos, respectivamente, un elemento de cierre compatible fijado al miembro superior, de los cuatro primeros miembros de perfil extruido (32), usado para retener dicho sub-ensamble interior (16) en una orientación hacia arriba.

3. Ensamblaje de cajón para persiana enrollable, de acuerdo a la reivindicación 2, **caracterizado** porque el mecanismo de picaporte se fija al miembro superior de una forma ajustable, permitiendo de esta forma ajustar la posición de la cara anterior de dicho sub-ensamble interior (16) para que sea coplanar a la cara exterior de la escayola (13) que cubre dichas paredes (12).

4. Ensamblaje de cajón para persiana enrollable, de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizado** porque el sub-ensamble interior (16) consta de al menos un par de ménsulas (38), respectivamente fijadas a los miembros superiores e inferiores, de los cuatro primeros miembros de perfil extruido (32), y puntales (40) que interconectan dichas ménsulas (38), evitando la combadura de dicho ensamble.

5. Ensamblaje de cajón para persiana enrollable, de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizado** por estar constituido por una pluralidad de piezas de limitación (24) dispuestas entre dichos sub-ensambles, usadas para impedir la inserción excesiva del sub-ensamble interior (16) en el sub-ensamble exterior (14), y para centralizar dicho sub-ensamble interior (16) en el sub-ensamble exterior (14).

6. Ensamblaje de cajón para persiana enrollable, de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizado** porque los terceros miembros de perfil extruido (22) tienen una superficie anterior surcada para una mejor sujeción, con escayola (13) cubriendo tales paredes (12).

7. Ensamblaje de cajón para persiana enrollable, de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizado** porque los intersticios entre la placa (30) y los primeros miembros de perfil extruido (32) se rellenan con masilla, preferiblemente epóxica, para formar una cara anterior uniforme del ensamble interior.

8. Ensamblaje de cajón para persiana enrollable, de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizado** porque al sub-ensamble interior (16) se le provee de burletes (36), de consistencia similar a la goma, usados para el sellado a los segundos miembros de perfil extruido (20).

45

50

55

60

65

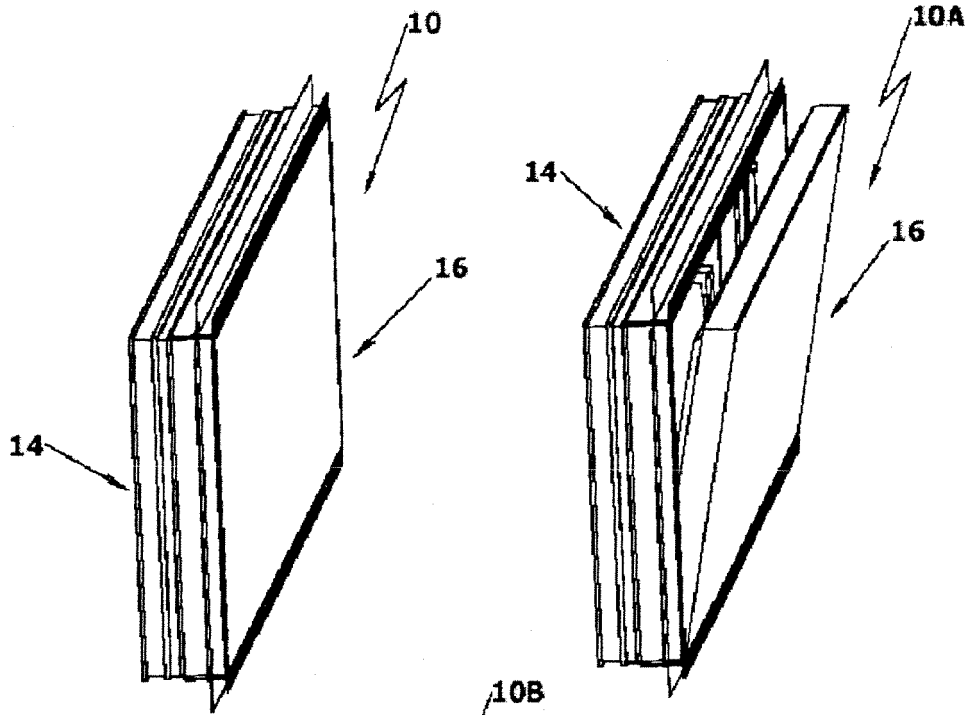


Fig. 1

Fig. 1A

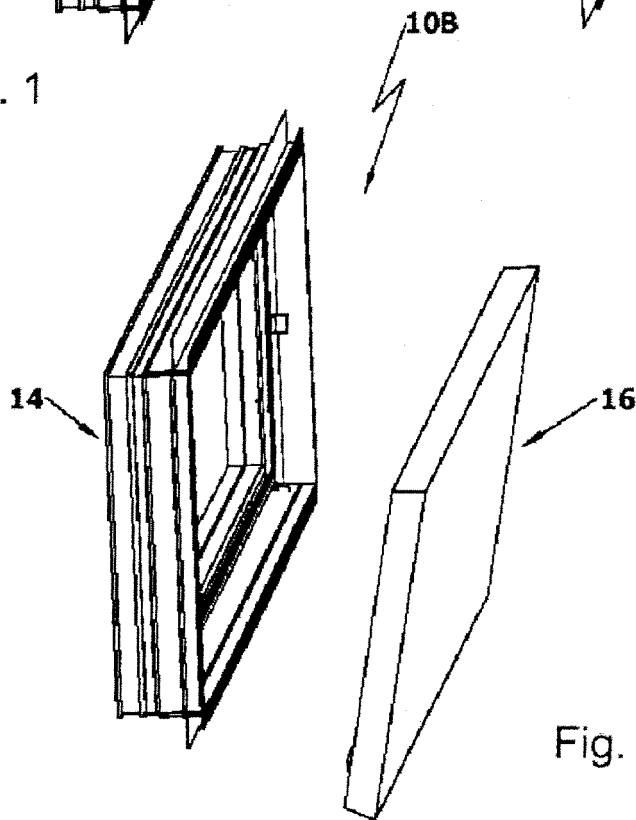
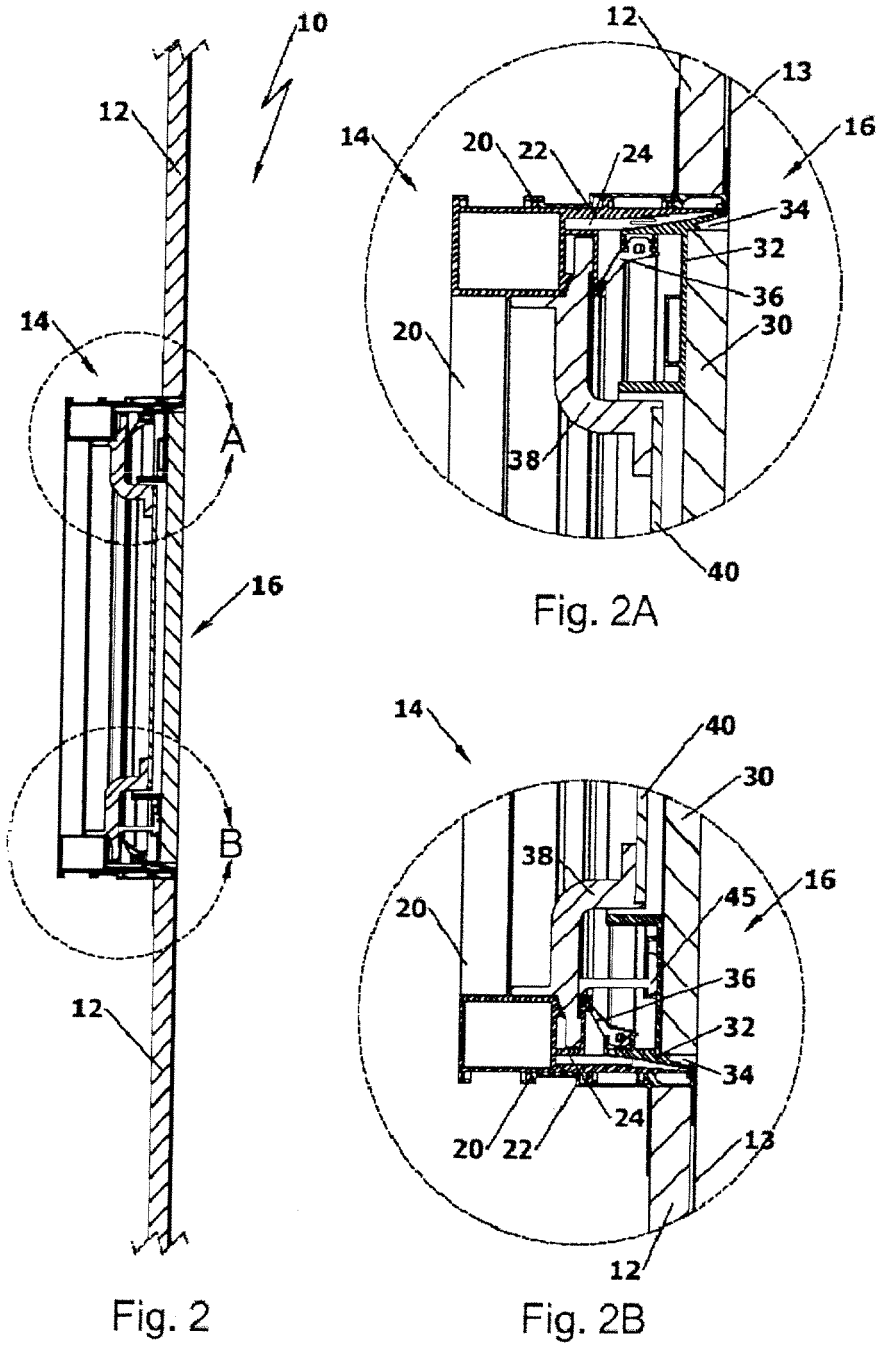


Fig. 1B



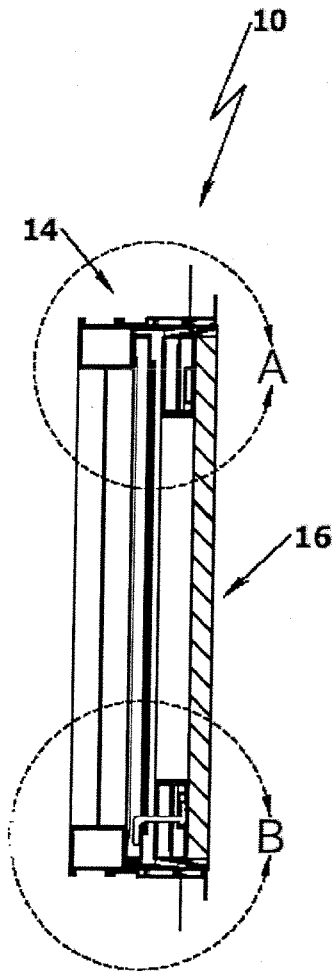


Fig. 3

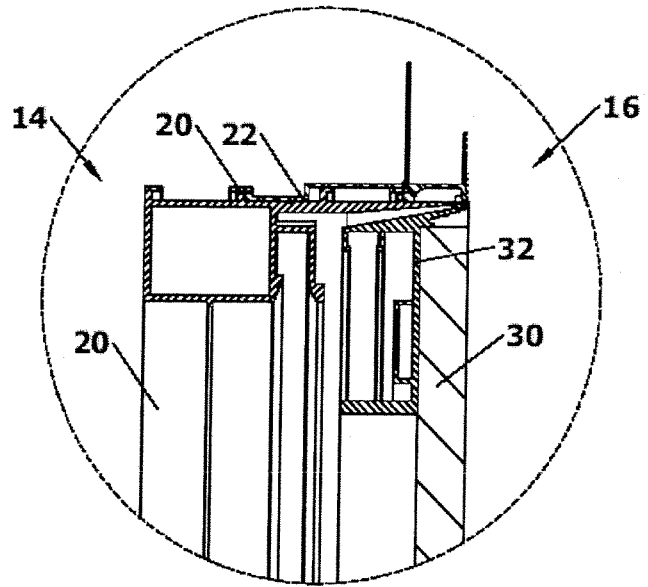


Fig. 3A

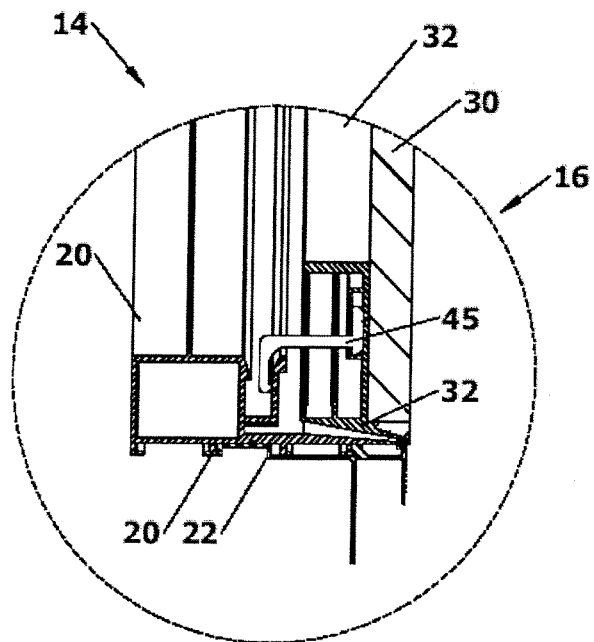


Fig. 3B

