

(12) **FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO**

(22) Data de pedido: 2008.02.15	(73) Titular(es): GAVIOTA SIMBAC, S.L.	
(30) Prioridade(s): 2008.02.11 ES 200800360	AUTOVIA DE LEVANTE, KM. 43 03630 SAX	
(43) Data de publicação do pedido: 2010.11.03	ALICANTE	ES
(45) Data e BPI da concessão: 2011.06.08 140/2011	(72) Inventor(es): FRANCISCO GUILLEN CHICO	ES
	(74) Mandatário: GONÇALO DA CUNHA FERREIRA AV. ENG. DUARTE PACHECO, TORRE 1 - 3º 1070-101 LISBOA	PT

(54) Epígrafe: **TAMPA DE EXTREMIDADE COM GUIA DE ENTRADA PARA UMA CAIXA DE PERSIANA**

(57) Resumo:

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UMA TAMPA DE EXTREMIDADE COM GUIA DE ENTRADA DO TIPO UTILIZADO COMO COBERTURA LATERAL PARA UMA CAIXA DE PERSIANA. AS TAMPAS DE EXTREMIDADE COMPREENDEM UMA BASE QUE POSSUEM UM PONTO DE SAÍDA EM CORRESPONDÊNCIA COM OS PERFIS LATERAIS VERTICAIS QUE SERVEM DE GUIA ÀS PALHETAS DA PERSIANA À MEDIDA QUE SOBEM E DESCEM. AS GUIAS DE ENTRADA SÃO ELEMENTOS SITUADOS SOBRE A TAMPA DA EXTREMIDADE E ADJACENTES AO PONTO DE SAÍDA DA PRÓPRIA TAMPA DE EXTREMIDADE CUJA FUNÇÃO É ASSEGURAR QUE AS PALHETAS ATAQUEM O PONTO DE SAÍDA DA TAMPA DE EXTREMIDADE COM UM ÂNGULO QUE FACILITE UM FUNCIONAMENTO SUAVE E SEM TRAVAMENTO DURANTE O ENROLAMENTO E DESENROLAMENTO DA PERSIANA. A TAMPA DE EXTREMIDADE QUE É O OBJECTO DA INVENÇÃO É CARACTERIZADA PELO FACTO DA GUIA DE ENTRADA SER PROPORCIONADA COM MEIOS PARA O AJUSTE DA SUA POSIÇÃO DE MANEIRA QUE VARIA A DISTÂNCIA ENTRE ESTA E A EMBOCADURA DO PONTO DE SAÍDA. DESSA MANEIRA É POSSÍVEL UTILIZAR A MESMA TAMPA DE EXTREMIDADE PARA TIPOS E TAMANHOS DIFERENTES DE PALHETAS E PERSIANAS.

DESCRIÇÃO

TAMPA DE EXTREMIDADE COM GUIA DE ENTRADA PARA UMA CAIXA DE PERSIANA

OBJECTO DA INVENÇÃO

A presente invenção refere-se a uma tampa de extremidade com guia de entrada do tipo utilizado como cobertura lateral para uma caixa de persiana. As tampas de extremidade compreendem uma base que possuem um ponto de saída em correspondência com os perfis laterais verticais que servem de guia às palhetas da persiana à medida que sobem e descem. As guias de entrada são elementos situados sobre a tampa da extremidade e adjacentes ao ponto de saída da própria tampa de extremidade cuja função é assegurar que as palhetas ataquem o ponto de saída da tampa de extremidade com um ângulo que facilite um funcionamento suave e sem travamento durante o enrolamento e desenrolamento da persiana.

A tampa de extremidade que é o objecto da invenção é caracterizada pelo facto da guia de entrada ser proporcionada com meios para o ajuste da sua posição de maneira que varia a distância entre esta e a embocadura do ponto de saída. Dessa maneira é possível utilizar a mesma tampa de extremidade para tipos e tamanhos diferentes de palhetas e persianas.

ANTECEDENTES DA INVENÇÃO

As tampas para persiana consistem numa peça ou um conjunto de peças que se situam na extremidade do alojamento que abriga a persiana enrolada na sua parte superior.

A tampa de extremidade é proporcionada com uma cavidade na qual são fixados vários acessórios para um correcto enrolamento das palhetas da persiana e em geral possuem uma cobertura que serve como um adorno, bem como fecha o conjunto e evita o deslocamento lateral das palhetas.

As tampas de extremidade podem ser proporcionados com um prolongamento que corresponde com o ponto de saída da tampa de extremidade que pode fazer parte da mesma ou que pode ser uma peça independente através da qual as palhetas acedem e saem da tampa de extremidade durante o enrolamento e desenrolamento da persiana. Este prolongamento liga-se com as guias laterais verticais da persiana.

Para a transição das palhetas entre a posição enrolada para a zona de prolongamento, são utilizados elementos intermédios denominados guias de entrada que asseguram que as palhetas ataquem a embocadura do prolongamento por meio de um ângulo adequado para o correcto funcionamento da persiana. Uma gama de ângulos adequados determina o correcto funcionamento da persiana e varia em função do tipo de palheta e as dimensões das mesmas.

Na actualidade, as guias de entrada consistem em peças intermédias que possuem formas em geral arredondadas e que determinam um percurso com uma forma convergente na direcção da embocadura do prolongamento, desse modo guiando de forma adequada as palhetas até a mesma. Estas guias de entrada estão, por exemplo, reveladas nos documentos EP 1277911 A2, DE 19939785 A1, DE 8221136 U1, DE 3906629 A1 e DE 19706314 A1.

Estas guias de entrada são concebidas para tampas de extremidade que têm dimensões que variam com uma estreita margem de valores e que não são utilizáveis em tampas de extremidade de outras envergaduras. A utilização desse tipo de peças requer que uma família de tamanhos esteja disponível, o que impõem a necessidade de fabricar um molde para cada tamanho. A presente invenção pretende resolver o problema de conseguir incluir num único desenho, uma única guia de entrada que seja válida e operativa para tampas de extremidade de todos os tamanhos.

A invenção propõe resolver o problema por meio de uma tampa de extremidade conforme revelado na reivindicação 1.

DESCRIÇÃO DA INVENÇÃO

Presente invenção refere-se a uma tampa de extremidade com guia de entrada para persianas que resolve o problema técnico levantado por meio de uma guia de entrada que pode ser utilizada com tampas de extremidades de dimensões variadas, obtendo desse modo um funcionamento óptimo da persiana. As tampas de extremidade são proporcionadas com uma cobertura lateral que serve para decorar a caixa da persiana.

A tampa de extremidade que é o objecto da presente invenção é caracterizada pelo facto de incluir meios para ajustar a sua posição de modo que seja possível variar a distância entre a guia de entrada e a abertura de saída, desse modo permitindo que a guia de entrada seja utilizada com várias tampas de extremidade, palhetas e guias.

Secundariamente, a guia de entrada compreende um elemento rotativo que é capaz de girar em relação a um eixo essencialmente perpendicular à base da tampa de extremidade e adjacente à abertura

da entrada. Dessa maneira as palhetas podem deslizar sobre o elemento rotativo atacando a saída num ângulo adequado e facilitando assim um funcionamento mais suave e sem travamento durante o enrolamento e o desenrolamento da persiana.

DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

A presente memória descritiva é complementada por um conjunto de planos, que ilustra uma forma de realização preferida da invenção, mas a qual não é, de forma alguma, restritiva.

A Figura 1 é uma vista em perspectiva de um exemplo de uma forma de realização de uma tampa de extremidade.

A Figura 2 é uma vista em perspectiva da tampa de extremidade que corresponde à Figura 1 na qual se integra uma forma de realização da guia de entrada que é o objecto da presente invenção.

A Figura 3 é uma vista em perspectiva da tampa de extremidade que corresponde à Figura 1, com a guia de entrada que é o objecto da forma de realização da Figura 2, em que os componentes são ilustrados na posição de montados.

FORMA DE REALIZAÇÃO PREFERIDA DA INVENÇÃO

A Figura 1 ilustra uma tampa de extremidade que compreende uma base (1) e uma cobertura desmontável decorativa (2) com ambas as peças (1, 2) unidas, nesse caso por meio de parafusos.

A base (1) compreende um prolongamento (1.1) que corresponde ao ponto de saída destinado a servir de guia para o alinhamento das palhetas.

A Figura 2 ilustra uma guia de entrada (3) que compreende um elemento rotativo (3.1) que fica situado sobre uma base (1.2) ver as Figuras 2 e 3, com o seu eixo de rotação (Y) essencialmente perpendicular ao plano da base (1) e ligado à saída (1.1.1) do prolongamento (1.1) de modo que as palhetas entram em contacto com a mesmo (3.1) sendo conduzidas ao longo do seu percurso até o prolongamento (1.1). Nesse exemplo de uma forma de realização o elemento rotativo (3.1) é girado por meio da combinação do elemento tubular (3.2), elemento de fixação (3.3) que configuram o eixo físico de rotação. Nas formas de realização ilustradas nas figuras, o elemento rotativo (3.1) tem a forma de um cilindro.

A fim de que a tampa de extremidade seja apropriada para vários tamanhos de persiana que disponham também de palhetas de tipos e tamanhos diferentes, o elemento rotativo (3.1) compreende um meio de ajuste da sua posição que permite variar a distância entre este (3.1) e a saída (1.1.1) do prolongamento (1.1). Com este fim na forma de realização preferida, a base (1.2) sobre a qual está localizado o elemento rotativo (3.1) compreende uma ranhura longitudinal (1.2.1) essencialmente perpendicular ao prolongamento (1.1) que permite, portanto, a variação da posição do elemento rotativo (3.1) aproximando ou distanciando o mesmo da saída (1.1.1) do prolongamento (1.1) em função do tipo e dimensões da palheta.

Outros exemplos de forma de realização do meio para ajuste da posição do elemento rotativo (3.1) são possíveis; por exemplo, em vez da ranhura (1.2.1) longitudinal pode-se dispor de uma pluralidade de orifícios que correspondem com posições diferentes predeterminadas possíveis de união do elemento rotativo (3.1) à base (1) fazendo utilização de um desses orifícios para o funcionamento correcto de cada tipo e dimensão possível de palheta.

Outra forma de realização para este meio de ajuste da posição do elemento rotativo (3.1) pode incluir a utilização de uma mola que consiste em meios de união ao elemento rotativo (3.1) de modo que, de acordo com o tipo e dimensões de palheta, a força elástica da mola desloca o elemento rotativo (3.1) variando a distância entre este (3.1) e a saída (1.1.1).

Adicionalmente, a forma de realização preferida também inclui meios que possibilitam o alinhamento correcto das palhetas à sua entrada no prolongamento (1.1). Estes meios consistem tradicionalmente de um tipo de projecção na base da extensão (1.1), isto é, na direcção de avanço das palhetas.

Nas formas de realização de um exemplo da invenção ilustrado nas figuras, estes meios para corrigir o alinhamento das palhetas compreende um segundo elemento rotativo (4). Este segundo elemento rotativo (4) voltado para a saída (1.1.1) do prolongamento (1.1) tem o seu eixo de rotação (X) essencialmente perpendicular à direcção de avanço das palhetas no ponto de entrada, isto é, ao prolongamento (1.1) de tal maneira que as palhetas passariam sobre o mesmo (4) no processo de enrolamento e desenrolamento da persiana. A rotação é obtida por meio de um elemento de pino (4.1).

Além disso, a tampa de extremidade ilustrada na forma de realização preferida inclui na sua zona central (1.3) cavidades (1.3.1) com formas e dimensões diferentes e em localizações diferentes de modo que permitem a fixação dos acessórios adequados tais como rolamentos e motores de accionamento para persianas de tamanhos diferentes, configurando dessa maneira uma tampa de extremidade universal adequada para tipos e tamanhos diferentes de persiana.

A zona central (1.3) é proporcionada com um recesso para alojar as cabeças dos parafusos de ancoragem dos acessórios que ficariam ocultos pela cobertura (2).

Lisboa, 18 de Julho de 2011.

REIVINDICAÇÕES

1. Tampa de extremidade com guia de entrada para uma persiana, com a tampa de extremidade compreendendo uma base (1) e um ponto de saída em correspondência com perfis laterais verticais que servem de guia para as palhetas da persiana à medida que a mesma sobe e desce e com a guia de entrada (3) situada adjacente à embocadura (1.1.1) do ponto de saída, a guia de entrada (3) compreendendo meios para ajustar a sua posição para variar a distância entre a guia (3) e a abertura (1.1.1) do ponto de saída, **caracterizada pelo facto** dos referidos meios para ajustar a posição da guia de entrada (3) compreenderem uma mola que consiste em meios de união ao elemento rotativo (3.1) de modo que de acordo com o tipo e dimensões da palheta, a força elástica da mola desloca o elemento rotativo (3.1) variando a distância entre esse elemento (3.1) e a embocadura (1.1.1).
2. Tampa de extremidade com guia de entrada para uma persiana de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada pelo facto** dos meios para ajustar a posição da guia de entrada (3) incluírem uma ranhura longitudinal (1.2.1) na união da guia (3) à base (1) que permite a fixação ao longo do seu comprimento.
3. Tampa de extremidade com guia de entrada para uma persiana de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada pelo facto** dos meios para ajustar a posição da guia de entrada (3) incluírem uma pluralidade de orifícios em correspondência com posições diferentes predeterminadas possíveis de união do elemento rotativo (3.1) à base (1) fazendo utilização de um desses orifícios dependendo do possível tipo e dimensão da palheta.

4. Tampa de extremidade com guia de entrada para uma persiana de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada pelo facto** da guia de entrada (3) incluir um elemento rotativo (3.1) com a capacidade de girar em relação a um eixo (Y) essencialmente perpendicular à base (1) da tampa de extremidade, e adjacente à embocadura (1.1.1) do ponto de saída.
5. Tampa de extremidade com guia de entrada para uma persiana de acordo com a reivindicação 5, **caracterizada pelo facto** do elemento rotativo (3.1) consistir num cilindro.
6. Tampa de extremidade com guia de entrada para uma persiana de acordo com a reivindicação 6, **caracterizada pelo facto** do elemento rotativo (3.1) estar situado sobre uma base (1.2) adjacente à embocadura (1.1.1) do ponto de saída.
7. Tampa de extremidade com guia de entrada para uma persiana de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada pelo facto** da guia de entrada (3) adicionalmente incluir um segundo elemento rotativo (4) de um eixo que é essencialmente perpendicular à direcção de avanço das palhetas no ponto de saída e situado na sua embocadura (1.1.1) o que facilita o alinhamento correcto das palhetas.
8. Tampa de extremidade com guia de entrada para uma persiana de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada pelo facto** da tampa de extremidade ser proporcionada com cavidades (1.3.1) na sua zona central (1.3) com formas e dimensões diferentes e localizações diferentes que permite a fixação de acessórios adequados para persianas de dimensões e palhetas diferentes.

9. Tampa de extremidade com guia de entrada para uma persiana de acordo com a reivindicação 9, **caracterizada pelo facto** da zona central (1.3) ser proporcionada com um recesso para alojar as cabeças dos parafusos de ancoragem dos acessórios.
10. Tampa de extremidade com guia de entrada para uma persiana de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada pelo facto** do ponto de saída incluir um prolongamento (1.1).
11. Tampa de extremidade com guia de entrada para uma persiana de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada pelo facto** de incluir uma cobertura removível (2).

Lisboa, 18 de Julho de 2011.

RESUMO

TAMPA DE EXTREMIDADE COM GUIA DE ENTRADA PARA UMA CAIXA DE PERSIANA

A presente invenção refere-se a uma tampa de extremidade com guia de entrada do tipo utilizado como cobertura lateral para uma caixa de persiana. As tampas de extremidade compreendem uma base que possuem um ponto de saída em correspondência com os perfis laterais verticais que servem de guia às palhetas da persiana à medida que sobem e descem. As guias de entrada são elementos situados sobre a tampa da extremidade e adjacentes ao ponto de saída da própria tampa de extremidade cuja função é assegurar que as palhetas ataquem o ponto de saída da tampa de extremidade com um ângulo que facilite um funcionamento suave e sem travamento durante o enrolamento e desenrolamento da persiana. A tampa de extremidade que é o objecto da invenção é caracterizada pelo facto da guia de entrada ser proporcionada com meios para o ajuste da sua posição de maneira que varia a distância entre esta e a embocadura do ponto de saída. Dessa maneira é possível utilizar a mesma tampa de extremidade para tipos e tamanhos diferentes de palhetas e persianas.

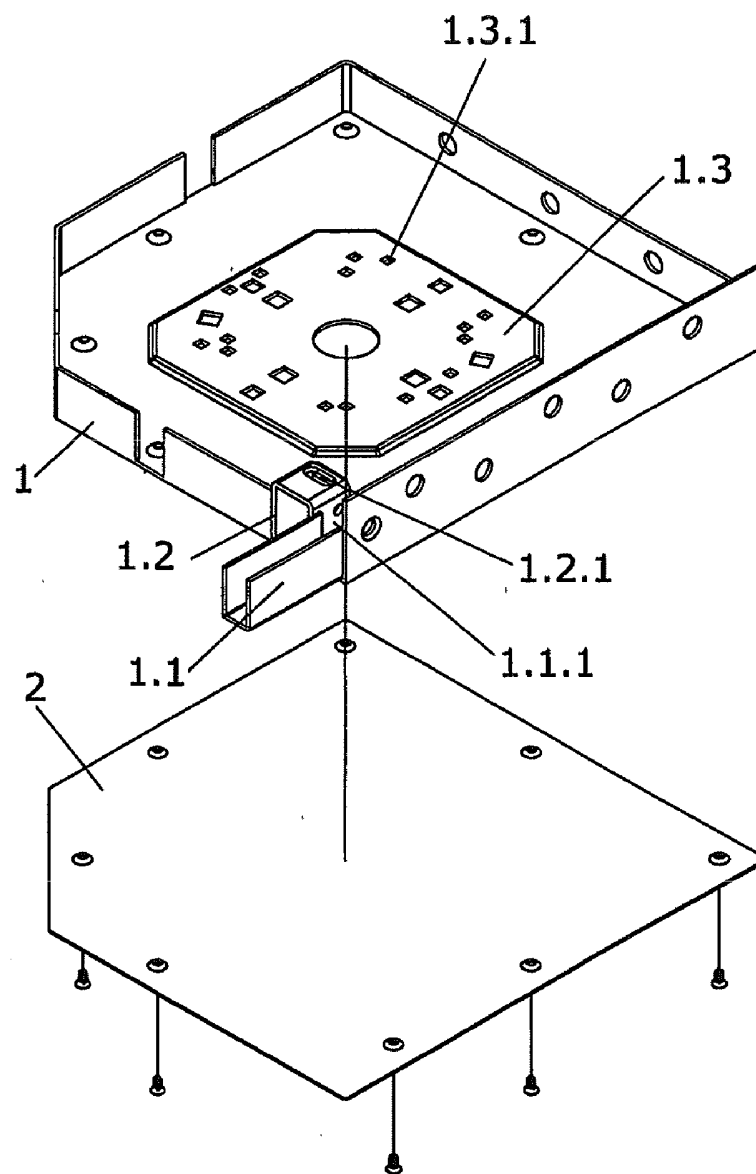


FIG. 1

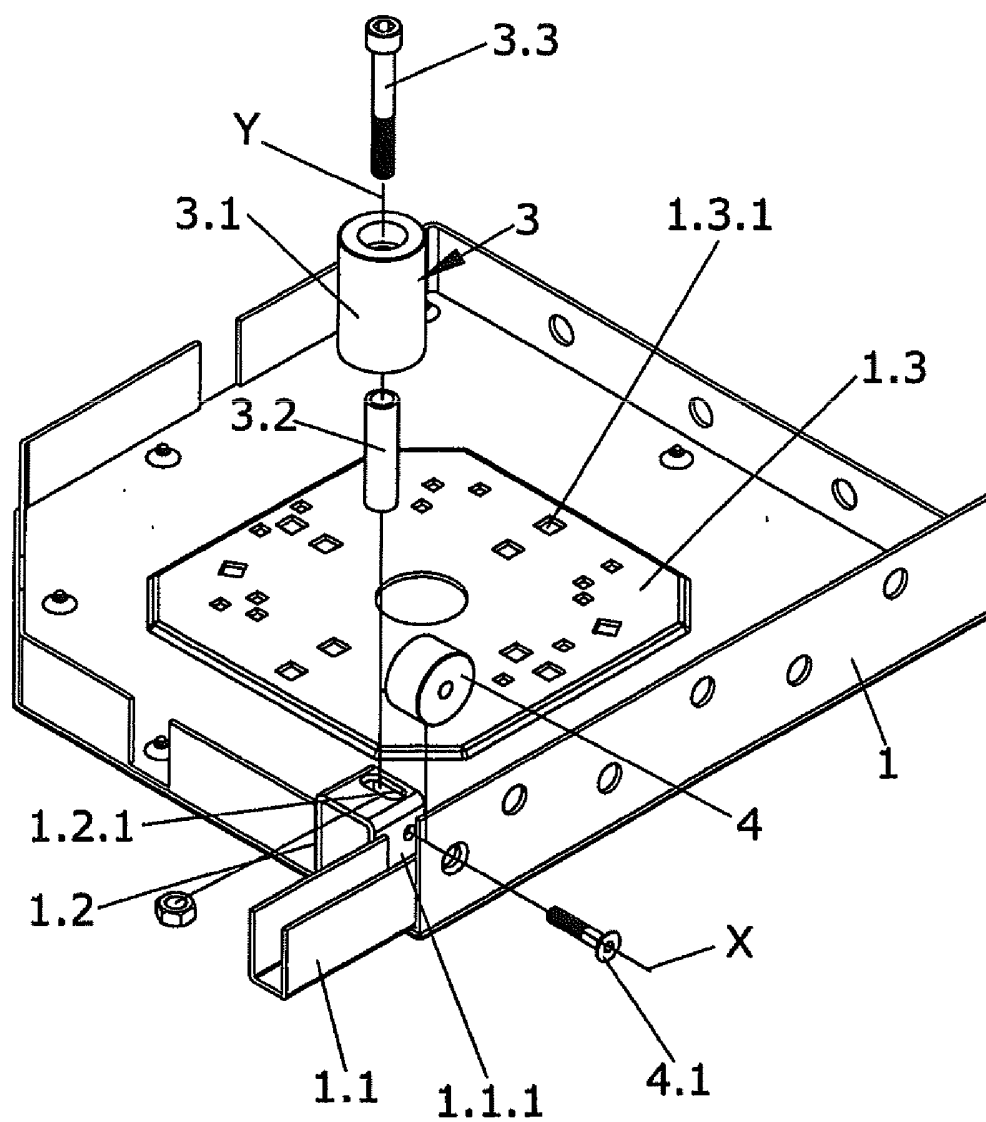


FIG. 2

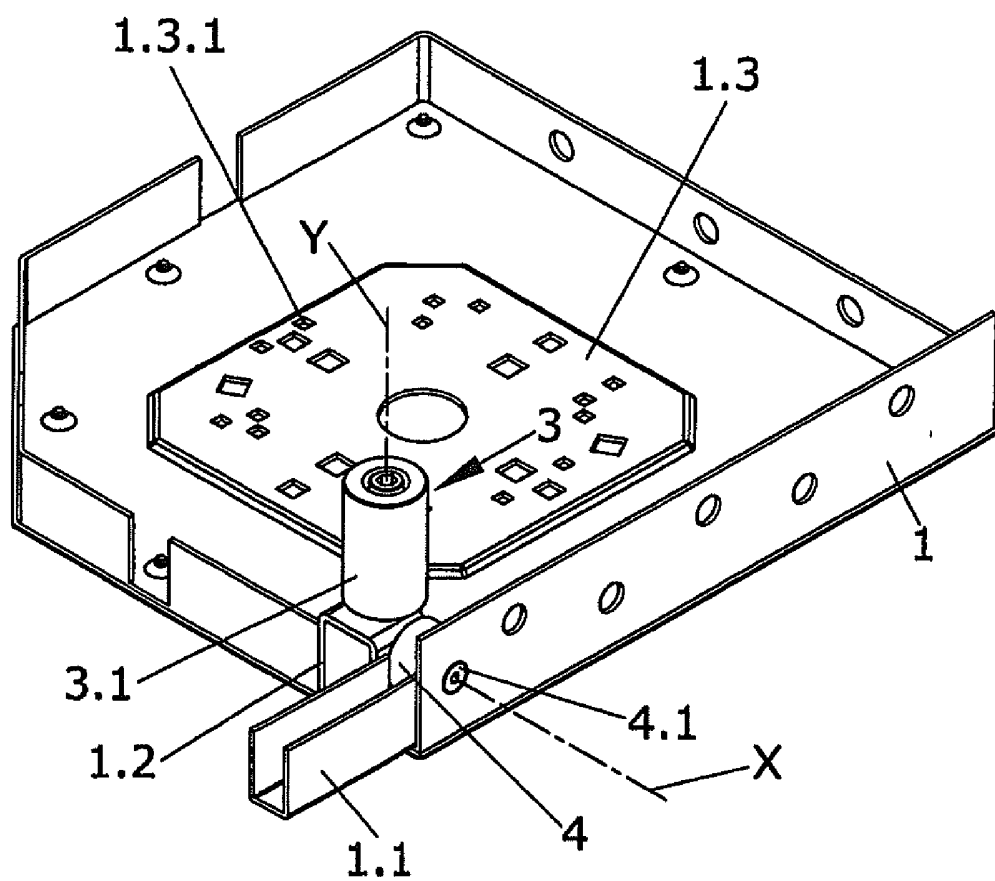


FIG. 3



European Patent Office
80298 MUNICH
GERMANY
Tel. +49 (0)89 2399 - 0
Fax +49 (0)89 2399 - 4465



Gonzalez-Alberto Rodriguez, Natalia
Garrigues
Hermosilla, 3
28001 Madrid
ESPAGNE

**For any questions about
this communication:**
Tel.: +31 (0)70 340 45 00

Date
12.05.11

Reference AX090192EP	Application No./Patent No. 08718471.9 - 2303 / 2246516
Applicant/Proprietor Gaviota Simbac, S.L.	

Decision to grant a European patent pursuant to Article 97(1) EPC

Following examination of European patent application No. 08718471.9 a European patent with the title and the supporting documents indicated in the communication pursuant to Rule 71(3) EPC dated 11.03.11 is hereby granted in respect of the designated Contracting States.

Patent No. : 2246516
Date of filing : 15.02.08
Priority claimed : 11.02.08/ESA 200800360

Designated Contracting States
and Proprietor(s) : AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Gaviota Simbac, S.L.
Autovia de Levante, Km. 43
03630 Sax Alicante/ES

This decision will take effect on the date on which the European Patent Bulletin mentions the grant (Art. 97(3) EPC).

The mention of the grant will be published in European Patent Bulletin 11/23 of 08.06.11.

Examining Division

Schwertfeger C

Kerouach M

Kofoed P

