

(11) Número de Publicação: **PT 2076645 E**

(51) Classificação Internacional:
E05C 19/16 (2007.10)

(12) FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO

(22) Data de pedido: 2006.10.17	(73) Titular(es): DIGIT
(30) Prioridade(s):	31, AVENUE DU GENERAL LECLERC 93500
(43) Data de publicação do pedido: 2009.07.08	PANTIN FR
(45) Data e BPI da concessão: 2010.07.21 172/2010	(72) Inventor(es): JACOB BENHAMMOU FR
	(74) Mandatário: MANUEL GOMES MONIZ PEREIRA
	RUA ARCO DA CONCEIÇÃO, N.º 3, 1º ANDAR 1100-028
	LISBOA PT

(54) Epígrafe: **BANDA PARA UMA VENTOSA ELECTROMAGNÉTICA**

(57) Resumo:

RESUMO

BANDA PARA UMA VENTOSA ELECTROMAGNÉTICA

Banda para ventosa electromagnética, caracterizado por ser constituída pela associação de dois perfis (1-2) que afectam, cada um deles, uma secção em forma de U, em que um leva a ventosa (V) e comporta meios para permitir a sua fixação sobre um apoio (S), enquanto que o outro está destinado a abranger o primeiro, estando previstos meios para permitir a ligação dos dois perfis montados.

DESCRIÇÃO

BANDA PARA UMA VENTOSA ELECTROMAGNÉTICA

A presente invenção é relativa a aperfeiçoamentos feitos em bandas com ventosas electromagnéticas.

Como se sabe, uma ventosa é, na verdade, um electroíman fixado à periferia de uma abertura e é susceptível, quando é excitado, a reter uma contra-placa fixada sobre a porta, ou o contrário.

No estado da técnica, a ventosa é fixada num perfil, designado banda, fixada, ela mesma de encontro ao apoio (muro ou porta), ver o documento nº FR 2 865 230 A.

A banda apresenta-se sob a forma de perfil tubular, comportando numa das suas faces uma abertura recortada para permitir a introdução e a fixação da ventosa. Esta abertura é vantajosamente utilizada para aceder à outra face do perfil e permitir a fixação do conjunto sobre o apoio.

A experiência mostrou que esta fixação localizada era insuficiente nas bandas de grande comprimento e, neste caso, que era necessário utilizar parafusos suplementares que atravessam as duas faces opostas do perfil com todos os riscos que tal apresentava.

A aplicação na prática destas bandas não é prática porque a passagem dos cabos de alimentação eléctrica coloca problemas. Com efeito, os cabos devem ser conectados a ventosa antes da sua fixação na banda, o que implica os inconvenientes indicados de seguida:

- o comprimento dos cabos deve ser bem superior ao comprimento que separa o orifício de introdução de estes e os limites da ventosa e este comprimento deve seguidamente ser reintroduzido na banda;
- a realização prática da ventosa deve ser efectuado sobre no local e após a ligação dos cabos;
- O controlo das ligações necessita da desmontagem da ventosa.

A banda de acordo com a invenção, que remedeia a estes inconvenientes, é notável porque é constituída pela associação de dois perfis, afectando cada um deles uma secção sensivelmente em forma de U, em que um leva a ventosa e comporta meios para permitir a sua fixação sobre o apoio, enquanto que o outro é destinado a cobrir o primeiro, estando previstos meios para permitir a ligação dos dois perfis montados.

A presente invenção será melhor compreendida pela descrição que vai seguir-se feita com referência aos desenhos anexos apenas a título de exemplo indicativo, nos quais:

- a figura 1 é uma vista em corte transversal de um banda, de acordo com a invenção, no momento da instalação;
- a figura 2 é uma vista análoga à figura 1, estando a banda posta;
- a figura 3 é uma vista parcial do perfil de apoio ventosa.

Fazendo referência aos desenhos, vê-se que a banda é constituída pela associação de dois perfis 1 e 2, à secção na forma de U, em que o perfil 2 pode abranger totalmente o perfil 1.

O perfil 1 está previsto para permitir a fixação ventosa V. De acordo com a invenção, a ventosa é fixada ao perfil antes da fixação do referido perfil sobre o apoio S. De um modo geral, esta fixação é efectuada na fábrica.

De acordo com um modo de realização, a parte mediana 3 do perfil apresenta uma ranhura longitudinal 4 cujo fundo serve de apoio à ventosa V que é mantida por parafusos 5 que atravessam o fundo da referida ranhura, que tal como se encontra ilustrado na figura 3, apresenta buracos 6.

A parte mediana 3 apresenta orifícios 7, preferência oblongos, de passagem dos parafusos 8 de fixação do perfil de encontro ao apoio S.

A parte mediana do perfil 2 apresenta uma abertura 9 de passagem da ventosa.

Após ter fixado o perfil 1 e ter, seguidamente, conectado os cabos de alimentação (não representados), cobre-se o conjunto com o perfil 2, que se comporta como uma cobertura. Todos os meios usuais podem ser utilizados para fixar o perfil 2 sobre o 1.

Assim podem utilizar-se parafusos cujos eixos estão esquematizados em 10 na figura 2. O perfil 2 pode esconder-se no 1.

No que diz respeito à fixação da ventosa, esta pode ser realizada por parafusos que atravessam as asas do perfil 1, como as 11, mostradas em traços ponteados na figura 1. Neste caso, não é obrigatório que ventosa se apoie de encontro ao

fundo da ranhura 4.

31-08-2010

REIVINDICAÇÕES

1. Banda com um ventosa electromagnética, caracterizado por ser constituída pela associação de dois perfis (1-2) que afectam, cada um deles, uma secção em forma de U, em que um leva a ventosa (V) e comporta meios para permitir a sua fixação sobre um apoio (S), enquanto que o outro está destinado a abranger o primeiro, estando previstos meios para permitir a ligação dos dois perfis montados.

2. Banda de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por a parte mediana (3) do perfil (1) apresentar uma ranhura (4), longitudinal.

31-08-2010

Fig. 1

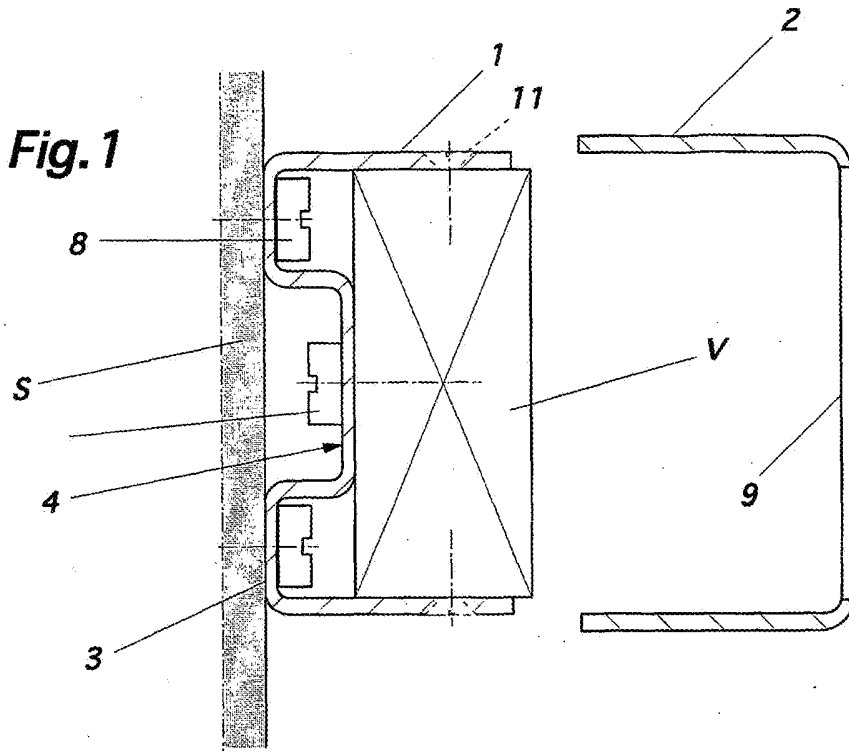


Fig.2

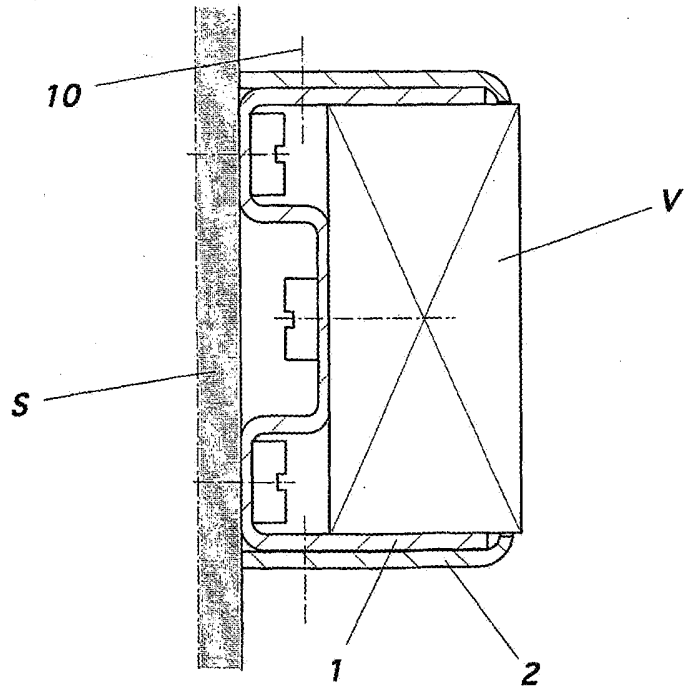


Fig.3

