



(19) INSTITUTO NACIONAL
DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL
PORTUGAL

(11) *Número de Publicação:* PT 92173 B

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 6)

E06B009/266 A

E06B009/384 B

E06B009/388 B

(12) *FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO*

(22) *Data de depósito:* 1989.11.02

(30) *Prioridade:* 1988.11.04 GB 8825872

(43) *Data de publicação do pedido:*
1990.05.31

(45) *Data e BPI da concessão:*
04/95 1995.04.10

(73) *Titular(es):*

HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES BV.
PIEKSTRAAT 2 NL-3071 EL ROTTERDAM NL

(72) *Inventor(es):*

HERMAN OSKAM NL

(74) *Mandatário(s):*

ANTÓNIO JOÃO COIMBRA DA CUNHA FERREIRA
RUA DAS FLORES 74 4/AND. 1294 LISBOA PT

(54) *Epígrafe:* ESPAÇADOR DE FITA

(57) *Resumo:*

[Fig.]

70 078
N.46829

PATENTE No. 92 173

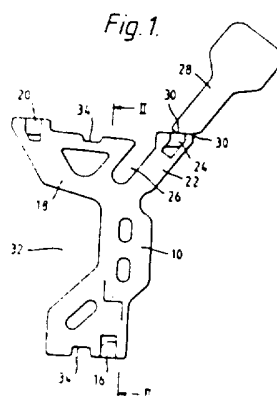
"Espaçador de fita"

para que

HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V.,
pretende obter privilégio de
invenção em Portugal.

R E S U M O

O presente invento refere-se a um espaçador de fita para segurar a fita em escada a uma régua de estore de uma dada largura. O mesmo inclui um corpo (10) tendo um comprimento ligeiramente maior do que a largura da régua. Proporciona-se um gancho simples (16) localizado numa das extremidades e dois ganchos espaçados lateralmente (20 e 24) na outra extremidade. O corpo é inclinado para posicionar os ganchos (16, 20) folgadoamente adjacentes às arestas sendo a pega (28) então operada para armar o terceiro gancho (24) sobre a outra aresta da régua.





MEMÓRIA DESCRITIVA

O presente invento refere-se a um espaçador de fita para segurar a fita em escada dum estore a uma régua de estore de uma dada largura.

É convencional em certos tipos de estores segurar a régua de cima firmemente aos degraus dos meios de escada associados, tais como um cordão em escada usualmente com um espaçador geralmente de forma rectangular, tendo este ganchos em lados opostos do corpo do espaçador para permitir ao corpo ser fixo comodamente de encontro à régua associada, com o degrau da escada ensanduichada entre a régua e o corpo do espaçador. Isto funciona muito satisfatoriamente mas pode ser uma operação bastante difícil e consumidora de tempo posicionar o espaçador relativamente pequeno na régua o que torna o encaixe não económico, especialmente quando usado com este último tipo de régua de estore pequenas e finas, por exemplo com 12 ou 18 mm de largura; tal posicionamento envolve o risco de avaria ou de danificação da régua.

É agora proposto, de acordo com o presente invento, proporcionar um espaçador de fita para fixar os meios de escada de um estore a uma régua de estore de uma dada largura definida pelas primeira e segunda arestas da régua, compreendendo o referido espaçador um corpo de comprimento ligeiramente em excesso em relação à referida largura dada, uma primeira parte saliente, simples numa das extremidades do corpo adaptada para cooperar fixamente com a primeira aresta da régua e com as segunda e terceira partes salientes na outra extremidade do corpo e sobressaindo da mesma face do corpo como a primeira parte, estando as segunda e terceira partes salientes espaçadas lateralmente uma da outra, estando a primeira parte saliente posicionada, na direcção lateral do corpo entre as segunda e terceira partes salientes, de forma que a distância entre a primeira e a segunda partes salientes é aproximadamente igual à largura da régua para facilitar o posicionamento simultâneo das segunda e terceira partes salientes nas primeira e segunda arestas da régua, sendo então o espaçador rodável para uma



posição podendo assim a terceira parte saliente ser levada a encaixar finalmente na referida segunda aresta da régua a fim de fixar o espaçador no lugar.

Com esta estrutura é relativamente fácil posicionar os primeiro e segundo ganchos porque a distância entre eles é aproximadamente igual à largura da régua, de forma que qualquer um precisa só de um empurrão muito leve nas arestas da régua ou mesmo nenhum empurrão a fim de colocar o espaçador na régua. Uma simples rotação do espaçador fixa então dois ganchos firmemente no lugar e tudo o que se tem depois que fazer é trazer o terceiro gancho para a segunda aresta da régua. Isto pode ser facilitado se o gancho estiver montado num braço resiliente, o qual é flexível em direcção ao segundo gancho para permitir que o terceiro gancho seja levado a prender a segunda aresta com pouca ou nenhuma beliscadura da régua.

A operação pode ser tornada ainda mais simples se o braço resiliente for munido com uma pega prolongada para permitir que uma força de alavanca maior seja exercida a fim de trazer o terceiro gancho para o lugar, e a referida pega externa é preferivelmente munida com um ponto de fragilidade pelo qual a referida pega pode ser quebrada facilmente após utilização.

Um corpo do espaçador pode ter um número de configurações, mas vantajosamente o braço resiliente é inclinado numa das partes laterais do corpo em direcção ao referido terceiro gancho e uma porção de braço rígido do referido corpo é inclinada na outra parte lateral em direcção ao referido segundo gancho.

De forma a facilitar ainda mais a fixação dos meios de escada, as porções extremas do corpo são preferivelmente munidas cada uma com um recesso para receber os degraus adjacentes da escada no local onde unem às partes laterais perpendiculares da escada.

Vantajosamente o referido corpo é geralmente um membro tipo chapa, preferivelmente mas não necessariamente, de material plástico, o qual é curvado para permitir ser engatado comodamente numa face côncava duma régua de estore curvada.

Para que o invento possa ser mais facilmente entendido, é dada a descrição seguinte, meramente por meio de exemplo, sendo feita referência aos desenhos anexos, nos quais:

a Figura 1 é uma vista em planta de uma concretização preferida do espaçador de fita de acordo com o presente invento;

a Figura 2 é um corte transversal do espaçador pela linha II-II da figura 1; e

as Figuras 3 e 4 são vistas esquemáticas mostrando o espaçador a ser posicionado no lado inferior de uma régua.

Referindo-nos primeiro às Figuras 2 e 3, está aí indicado um espaçador de acordo com o invento, incluindo um corpo 10 montado numa régua de estore 12 tendo uma primeira aresta 13 e uma segunda aresta 14.

O corpo 10 é munido adjacente à primeira aresta 13 com um primeiro gancho 16 dobrado para baixo, para sobressair de uma face do corpo 10, como indicado na Figura 2. O corpo 10 inclui uma porção de corpo 18 substancialmente rígida prolongando-se lateralmente munida com um segundo gancho 20, semelhante ao gancho 16 e também dobrado para baixo para sobressair da mesma face.

Um braço resiliente 22 é também formado no corpo 10 e está inclinado na direcção oposta e tem, na sua aresta livre, um terceiro gancho 24 de forma similar aos primeiro e segundo ganchos. Uma abertura 26 é munida entre o braço resiliente 22 e a porção de corpo 18, sendo o braço 22 capaz de ser flectido em direcção ao segundo gancho 20.

Formando uma extensão do braço resiliente 22 está uma pega externa 28. No ponto onde a pega externa encontra o braço resiliente 22, há dois pontos de fragilidade 30 por uma razão a ser explicada mais tarde.

No centro, o corpo 10 está munido com o recesso 32 para a passagem de um cordão de elevação de estore (se fornecido) e nas extremidades o corpo é munido com recessos 34 para acomodar um degrau da escada no local onde se une aos cordões laterais



perpendiculares da escada.

Em funcionamento, com um tipo de escada montada e tendo um degrau da fita de escada 36 prolongando-se, através da régua, e cordões perpendiculares estendendo-se verticalmente, o espaçador do invento é posicionado como se mostra na Figura 3 no degrau 36. Segundo esta orientação, o primeiro gancho 16 e o segundo gancho 20 estão localizados logo a seguir às arestas 13 e 14 respectivamente, sendo a distância entre os ganchos 16 e 20 ligeiramente maior do que a largura da régua 12. Por acção da pega 28, o espaçador é rodado no sentido contrário aos ponteiros do relógio e os primeiro e segundo ganchos 12 e 16 engatam nas arestas 13 e 14 respectivamente. A actuação continuada desta maneira da pega 28 leva o braço 22 a flectir para dentro, de modo que o terceiro gancho 24 é movido em direcção ao segundo gancho 20 e pode assim ser engatado na aresta 14 de forma a manter o espaçador no lugar. A pega 20 pode então ser quebrada, rodada ou separada nos pontos de fragilidade 30.

Os recessos 34 são então localizados na junção do degrau da fita em escada 36 com os cordões perpendiculares 38.

Será apreciado que o posicionamento do espaçador do invento é extremamente simples e pode ser levado a cabo muito mais rapidamente e prontamente do que até agora.



R E I V I N D I C A Ç Õ E S

1 - Espaçador de fita que segura meios em escada (36, 38) de um estore a uma régua de estore (12) de uma dada largura, definida por primeira e segunda arestas de régua (13, 14) compreendendo o referido espaçador um corpo (10) e primeira e segunda partes salientes (16, 20) em extremidades opostas do referido corpo adaptadas para manterem e cooperarem com as primeira e segunda arestas de régua (13, 14) para fixarem o espaçador no lugar, caracterizado por o referido corpo (10) ser de um comprimento ligeiramente maior do que a referida largura dada, por a dita primeira parte saliente ser uma parte saliente simples (16) que é proporcionada numadas extremidades do corpo e adaptada para segurar e cooperar com a dita primeira aresta (13) da régua (12), por as ditas segunda e terceira partes salientes (20, 24) serem proporcionadas na outra extremidade do corpo (10) e sobressaindo da mesma face do corpo que a primeira parte (16), estando as segunda e terceira partes salientes (20, 24) lateralmente espaçadas uma da outra, estando a primeira parte saliente (16) posicionada, na direcção lateral do corpo entre as segunda e terceira partes salientes (20, 24), de forma que o espaçamento entre as primeira e segunda partes salientes (16, 20) é aproximadamente igual à referida largura dada da régua (12) para facilitar o posicionamento simultâneo das primeira e segunda partes salientes (16, 20) nas primeira e segundas arestas de régua (13, 14), sendo então o espaçador rodado para uma posição de acordo com a qual a terceira parte saliente (24) pode ser feita engatar por encosto na dita aresta de régua (14) para manter o espaçador no lugar.

2 - Espaçador de fita de acordo com a reivindicação 1, caracterizado, por, pelo menos, uma das partes salientes (16, 20, 24) ter um entalhe ou recorte para acomodar firmemente a aresta associada (13, 14) de uma régua de estore (12).

3 - Espaçador de fita de acordo com a reivindicação 2, caracterizado por as partes salientes (16, 20, 24) serem ganchos.

4 - Espaçador de fita de acordo com a reivindicação 1, 2 ou

3, caracterizado por a terceira parte saliente (24) estar montada num braço resiliente (22), flexível em direcção à segunda parte saliente (20) para permitir à terceira parte saliente (24) ser feita saltar para a dita segunda aresta (14).

5 - Espaçador de fita de acordo com a reivindicação 4, caracterizado por o dito braço resiliente (22) estar munido com uma pega prolongada (28), para permitir que seja exercido um maior momento de alavanca de modo a trazer a terceira parte saliente (24) para o sítio.

6 - Espaçador de fita de acordo com a reivindicação 5, caracterizado por a dita pega prolongada (28) estar munida com um ponto de enfraquecimento (30) pelo qual a dita pega (28) pode ser quebrada depois de usada.

7 - Espaçador de fita de acordo com a reivindicação 4, 5 ou 6, caracterizado por o dito braço resiliente (22) estar inclinado para um dos lados do corpo (10), em direcção à dita terceira parte saliente (24) e por uma porção de braço rígida (18) estar inclinada para a outra parte lateral do corpo (10) em direcção à dita segunda parte saliente (20).

8 - Espaçador de fita de acordo com qualquer das reivindicações anteriores, caracterizado por as porções de extremidade do corpo serem cada uma munida de um recorte (34) para receber um degrau (36) dos meios em escada, adjacente, onde o mesmo se junta aos membros laterais verticais (38) dos meios em escada.

9 - Espaçador de fita de acordo com qualquer das reivindicações anteriores, caracterizado por o dito corpo ser geralmente um membro tipo chapa, o qual é arqueado para permitir ser engatado comodamente com uma face côncava duma régua de estore arqueada.

10 - Espaçador de fita de acordo com qualquer das reivindicações anteriores, caracterizado por a dita porção de corpo (10) estar munida com pelo menos uma abertura ou recorte para a passagem dos meios de elevação do estore.

70 078
N.46829

-8-

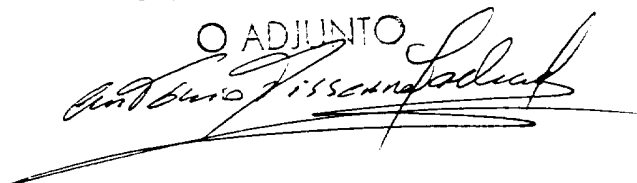
Lisboa,

-2. 131. 1955

Por HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V.

- O AGENTE OFICIAL -

O ADJUNTO

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "António Zissmann", is written over the printed text "O ADJUNTO". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the left.

[illegible]

Fig. 1 is a perspective view of a flexible elongated member 10. The member 10 is shown in a curved, S-shape. At one end, there is a hook-shaped end 16. The member 10 has a series of diagonal lines along its length, suggesting a flexible or segmented structure.