



(11) *Número de Publicação:* PT 841193 E

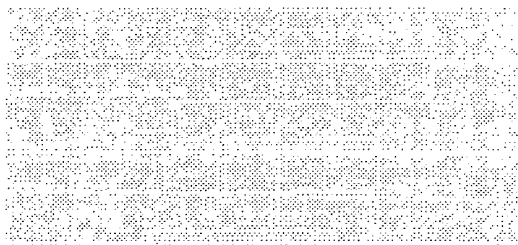
(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 6)
B42F007/14 A

(12) *FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO*

(22) <i>Data de depósito:</i> 1997.10.02	(73) <i>Titular(es):</i> UNIBIND (CYPRUS) LIMITED MARGARITA HOUSE 15, THEM. DERVIS STREET NICOSIA 136 CY
(30) <i>Prioridade:</i> 1996.10.15 BE 9600870	
(43) <i>Data de publicação do pedido:</i> 1998.05.13	(72) <i>Inventor(es):</i> GUIDO PELEMAN BE
(45) <i>Data e BPI da concessão:</i> 2001.08.01	(74) <i>Mandatário(s):</i> LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO RUA VITOR CORDON, N° 14 - 3° 1200 LISBOA PT

(54) *Epígrafe:* CLASSIFICADOR

(57) *Resumo:*



DESCRIÇÃO**"CLASSIFICADOR"**

O presente invento diz respeito a um classificador, mais em particular a um classificador tal como os que são utilizados para juntar molhos de documentos soltos ou para juntar periódicos e semelhantes.

Mais em particular ele diz respeito a um classificador que está provido de uma aba dirigida para dentro a qual no seu bordo lateral é mantido por meio de peças de ligação a uma certa distância da folha à qual a aba está fixada.

Nos classificadores dos tipos conhecidos as peças de ligação são coladas ou soldadas aos bordos da aba e aos bordos da folha a que respeita, tal como se descreve nos documentos DE-U-9112737 e DE-U-9114778.

Estes modelos de realização conhecidos têm um certo número de inconvenientes. Por exemplo, a montagem tem que ser feita na fábrica e na sua forma definitiva o classificador ocupa mais espaço, pelo que este último tem inconvenientes para a armazenagem na fábrica assim como no utilizador assim como para o transporte. Além do mais cada espessura requer outro classificador, que por sua vez requer uma armazenagem para cada classificador com uma espessura diferente.

A qualidade da ligação entre as peças de ligação nos referidos bordos é difícil de controlar nos modelos de realização conhecidos, tendo em conta o facto das ligações serem feitas por meio de cola pelo que um tal controlo

só é possível de uma forma destrutiva, após o que o classificador já não pode mais ser utilizado.

O presente invento tem por isso como finalidade a exclusão dos inconvenientes acima referidos e outros dos classificadores conhecidos. Com esta finalidade o classificador de acordo com o invento é principalmente constituído por uma folha anterior e por uma folha posterior feitas a partir de um material rígido as quais estão ligadas entre si por meio de uma lombada flexível, pelo que pelo menos uma das referidas folhas está provida com uma aba dirigida para dentro a qual é mantida nos seus bordos laterais por meio de peças de ligação a uma certa distância da folha a que a aba está ligada, pelo que estas peças de ligação estão pelo menos fixadas à folha a que dizem respeito e à aba por simples ligações mecânicas, constituídas por juntas de encaixe e pino.

Está claro que o classificador de acordo com o invento alcança assim a vantagem de poder ser montado na ocasião em que vai ser utilizado, em consequência do que o volume dos classificadores que têm que ser armazenados é consideravelmente reduzido.

Para um classificador que tem que ser montado, as peças de ligação de diferentes espessuras podem ser fornecidas de forma tal que só se tem que armazenar um tipo de classificador em vez de dois ou três tipos, tal como era no caso anterior. O utilizador pode agora ele próprio determinar que tipo de classificador vai montar, por outras palavras pode ele próprio escolher a espessura que pretende.

Num modelo de realização preferencial as referidas juntas de encaixe e pino não só serão fornecidas, por um lado entre as peças de ligação e a referida folha e a referida aba, mas por outro lado também de forma semelhante

entre as peças de ligação e o elemento flexível entre a aba e a folha.

A fim de mostrar melhor as características do invento, será daqui em diante feita a descrição de um modelo de realização preferencial de acordo com o presente invento, a título de exemplo, e sem qualquer carácter restritivo seja em que sentido for, fazendo-se referência aos desenhos que a acompanham, nos quais:

A figura 1 representa uma vista em perspectiva do classificador de acordo com o invento;

A figura 2 representa uma vista em planta do próprio classificador de acordo com a figura 1 desdobrado;

A figura 3 representa uma vista do lado interior da peça de ligação que está indicada na figura 1 por meio de F3;

As figuras 4, 5 e 6 representam vistas em corte transversal segundo as linhas IV-IV, V-V e VI-VI, respectivamente na figura 3;

A figura 7 representa uma vista segundo a seta F7 da figura 3;

As figuras 8 e 9 representam vistas em corte transversal numa escala ampliada, segundo as linhas VIII-VIII e IX-IX, respectivamente da figura 1, por isso estes cortes transversais são feitos nos mesmos locais dos das figuras 4 e 5 na figura 3;

A figura 10 representa uma vista em corte transversal segundo a linha X-X da figura 1.

O classificador 1 de acordo com o invento é principalmente constituído tal como está representado na figura 1, por uma folha frontal 2, e uma folha posterior 3 feitas a partir de um material rígido as quais se ligam uma à outra por meio de uma lombada dobrável 4, pelo que neste caso a folha posterior 3 se prolonga por meio da aba 5 que se dobra para trás, a qual é mantida a uma determinada distância da folha 3 por meio das duas peças de ligação 6.

A folha frontal 2, a folha posterior 3, a lombada 4 e a aba 5 são de preferência feitas a partir de um tipo de cartão grosso e podem ser fornecidas ou não com uma cobertura, tal como uma folha lisa que se cola ao cartão. Tal como se representa na figura 2 pode-se proporcionar um certo número de linhas de dobragem 8-9 na região da lombada 4 e assim como na ligação 7 entre a folhas posterior 3 e a aba 5, por exemplo adelgaçando o material, tal com num indentado.

Tal como se representa nas figuras 3 a 7 cada peça de ligação 6 é constituída por uma só peça feita de um material sintético, o qual é principalmente formado pela parede alongada 10 e pelos bordos dirigidos para dentro 11-12-13 que se aplicam em três dos seus lados, os quais se destinam a constituírem o suporte dos bordos da parte posterior 3, do elemento de ligação 7 e da aba 5.

Tal como se representa nas figuras 8 a 10 as peças de ligação 6 estão fixadas ao próprio classificador por meio de ligações mecânicas, constituídas por juntas de encaixe e pino, neste caso três juntas para cada peça de ligação 6, nomeadamente 14-15-16.

Tal como está representado no exemplo, as juntas de encaixe e pino, não só se proporcionam por um lado entre as peças de ligação 6 e a folha

posterior 3 e a aba 5, mas por outro lado e de forma semelhante entre as peças de ligação 6 e o elemento de ligação 7. Mais em particular proporcionam-se juntas de encaixe e pino em três locais de cada peça de ligação 6, duas juntas de encaixe e pino 14-15 no local das extremidades livres dos bordos 11 e 12 e uma terceira junta de encaixe e pino 16 no local do referido bordo 13, respectivamente.

A fim de realizar estas juntas de encaixe e pino 14-15-16, por um lado, são aplicados os encaixes 18-19-20 no próprio classificador 17, tal como está representado na figura 2. Por outro lado, os pinos correspondentes 21-22-23 são aplicados nas peças de ligação 6, os quais fazem parte destas peças de ligação 6. Os pinos 21-22-23, estão situados do lado interior dos bordos 11-12-13 de preferência no local dos lábios protuberantes 24-25-26 que se aplicam nessas extremidades.

Os pinos 21-22-23 têm de preferência uma forma circular e têm um comprimento que corresponde à espessura do material a partir do qual o próprio classificador 17 é feito. O diâmetro dos machos 21-22-23 correspondendo de preferência ao dos encaixes 18-19-20 ou são ligeiramente maiores, de forma tal a que durante a montagem se obtenha um efeito de aperto.

Tal como se torna claro com nas figuras 3, 8 e 10, o classificador 1 pode ser provido com um fecho 27 que impede que as juntas de encaixe e pino fiquem soltas. Com esta finalidade as partes extremas 28 que se podem dobrar para dentro são aplicadas nas peças de ligação 6 que vão ser elas próprias colocadas entre as folhas que lhe dizem respeito, neste caso a folha posterior 3 e a aba 5, de tal forma que elas não se podem mover mais na direcção uma da outra, e conseqüentemente não se podem soltar dos pinos 21-22. Em consequência das juntas de encaixe e pino 14-15 já não se poderem separar, consegue-se também assim que as peças de ligação 6 não possam deslizar

Um Selo Unimig

lateralmente em relação ao próprio classificador 17, o que tem como resultado que também as juntas de encaixe e pino 16 também já não poderem ficar soltas.

As partes 28 que fazem conjunto com as peças de ligação 6 podem-se dobrar num dos seus bordos enfraquecendo o material 29.

Tal como se representa com os eixos 30 na figura 8, os pinos 21-22 têm a possibilidade de serem feitos com maior comprimento do que a espessura do material do próprio classificador 17, o que tem como resultado a parte 28 ficar mais ou menos apertada atrás dos pinos 21-22 e podendo consequentemente ressaltar somente um pouco ou não podendo ressaltar nada.

É claro que de acordo com uma variante pode também haver uma aba 5 na parte da folha frontal 2. Também não se exclui a fixação da aba 5 à folha frontal 2 assim como à folha posterior 3 por meio das peças de ligação 6.

A montagem do classificador 1 pode ser simplesmente deduzida a partir das figuras. Em primeiro lugar a aba 5 tem que ser levada completamente para dentro até à folha posterior 3. Subsequentemente aplicam-se as peças de ligação 6 e faz-se a primeira junta de encaixe e pino 16. Subsequentemente, empurrando a aba 5 e afastando-a da folha posterior 3 podem-se realizar as juntas de encaixe e pino 14-15, após o que se pode fazer o fecho por meio das referidas partes 28.

Deve-se observar que os pinos 21-22-23 podem ter várias formas. De acordo com o invento eles podem também ser constituídas por protuberâncias locais do material. Os referidos encaixes 18-19-20 também podem não ser do tipo de encaixe com ajuste.

O presente invento não está de qualquer forma limitado ao modelo de realização acima descrito e representado nos desenhos, mas um tal classificador pode ser realizado com diferentes formas e dimensões, sem se sair do âmbito do invento, tal como é definido nas reivindicações anexas.

Lisboa, 24 de Outubro de 2001



LUIS SILVA CARVALHO
Agente Oficial da Propriedade Industrial
RUA VICTOR CORDON, 14
1200 LISBOA

REIVINDICAÇÕES

1. Classificador constituído por uma folha frontal (2) e uma folha posterior (3) feitas a partir de um material rígido que estão ligadas entre si por meio de uma lombada flexível (4), no qual pelo menos uma das folhas (2-3) está provida com uma aba (5) que se dobra para dentro e que é mantida afastada pelos seus bordos laterais da correspondente folha (2-3) por meio das peças de ligação (6) às qual a aba (5) está fixada, caracterizado por as peças de ligação (6) estarem pelo menos fixadas à correspondente folha (2-3) e à aba (5) por meio de uma simples ligação mecânica, constituída pelas juntas de encaixe e pino (14-15-16).

2. Classificador de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por as referidas juntas de encaixe e pino (14-15-16) se proporcionarem não só, por um lado, entre as peças de ligação (6) a respeitante folha (2-3), e de forma semelhante à aba (5), mas por outro lado também entre as peças de ligação (6) e o elemento de ligação (7) dobrável que está situada entre a aba (5) e a respeitante folha (2-3).

3. Classificador de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por as referidas juntas de encaixe e pino (14-15-16) serem constituídas pelos encaixes (18-19-20) no próprio classificador (17) e pelos pinos (21-22-23) que formam uma peça única com as peças de ligação (6).

4. Classificador de acordo com a reivindicação 3, caracterizado por as peças de ligação (6) serem principalmente constituídas pela parede alongada (10) com os bordos dirigidos para dentro (11-12-13), pelo que os pinos (21-22-23) da juntas de encaixe e pino (14-15-16) estão localizadas do lado de

dentro desses bordos (11-12-13), de preferência nos lábios protuberantes (24-25-26), que estão localizados no mesmo plano dos respeitantes bordos (11-12-13).

5. Classificador de acordo com a reivindicação 4, caracterizado por cada peça de ligação (6) ter exactamente três juntas de encaixe e pino (14-15-16) estando localizadas duas das juntas de encaixe e pino (14-15) perto das extremidades livres dos bordos (11-12) as quais se destinam a cooperar com as respeitantes referidas folhas (2-3) e com a aba (5) e estando a terceira junta de encaixe e pino (16) na zona do bordo (13) a qual se destina a cooperar com o elemento de ligação (7) que está localizado entre a aba (5) e a respeitante folha (2-3), respectivamente.

6. Classificador de acordo com a reivindicação 5, caracterizado por estar provido com os fechos (27) que impedem que as juntas de encaixe e pino (14-15-16) possam ficar soltas.

7. Classificador de acordo com a reivindicação 6, caracterizado por os fechos (27) serem formados pelas partes extremas (28) aplicadas às peças de ligação (6) as quais podem ser levadas para o lado de dentro e desta forma manterem a referida respeitante folha (2-3) e a aba (5) na devida posição uma em relação à outra.

8. Classificador de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 7, caracterizado por as juntas de encaixe e pino (14-15-16) serem constituídas pelos pinos (21-22-23) as quais se ajustam com aperto exactamente aos encaixes (18-19-20).

9. Classificador de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, caracterizado por o comprimento dos pinos (21-22-

23) corresponder à espessura do material de que são feitas as folhas (2-3) e a aba (5).

Lisboa, 24 de Outubro de 2001


LUIS SILVA CARVALHO
Agente Oficial da Propriedade Industrial
RUA VICTOR CORDON, 14
1200 LISBOA

My Sister University

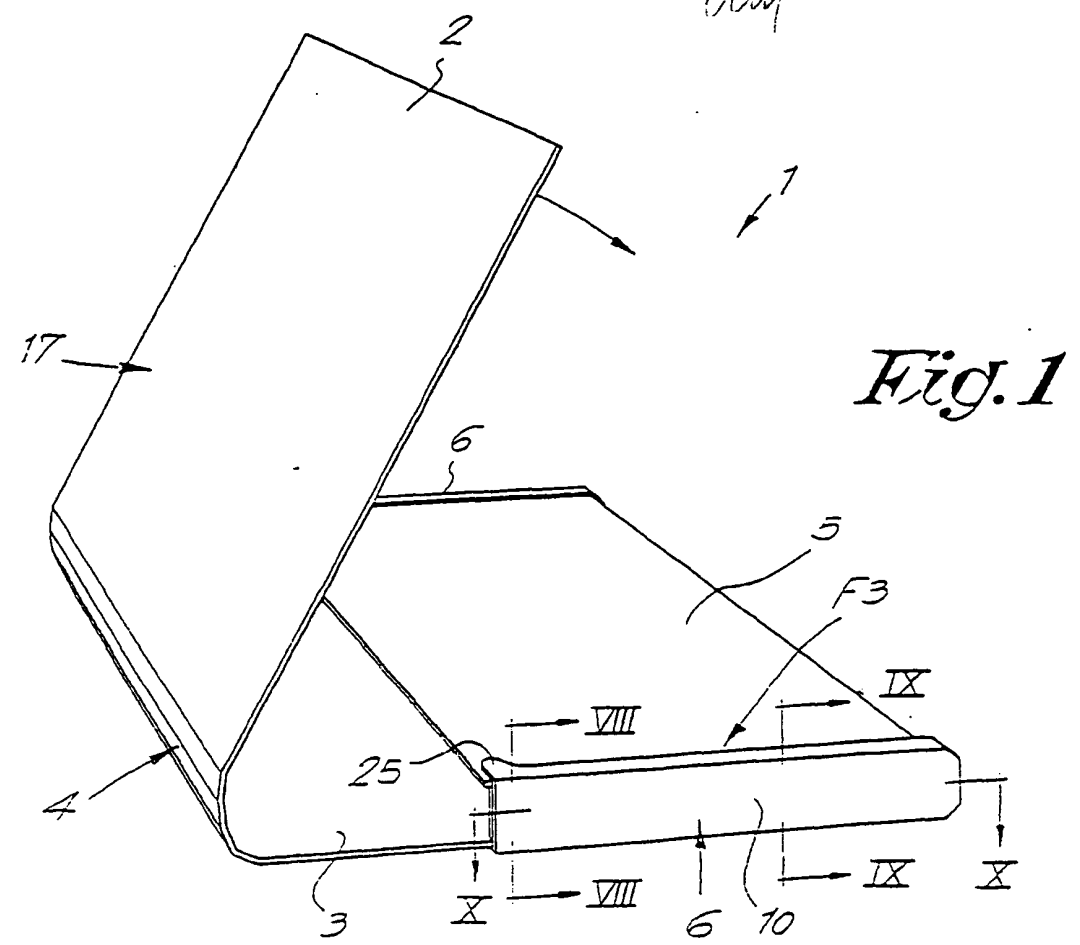


Fig. 1

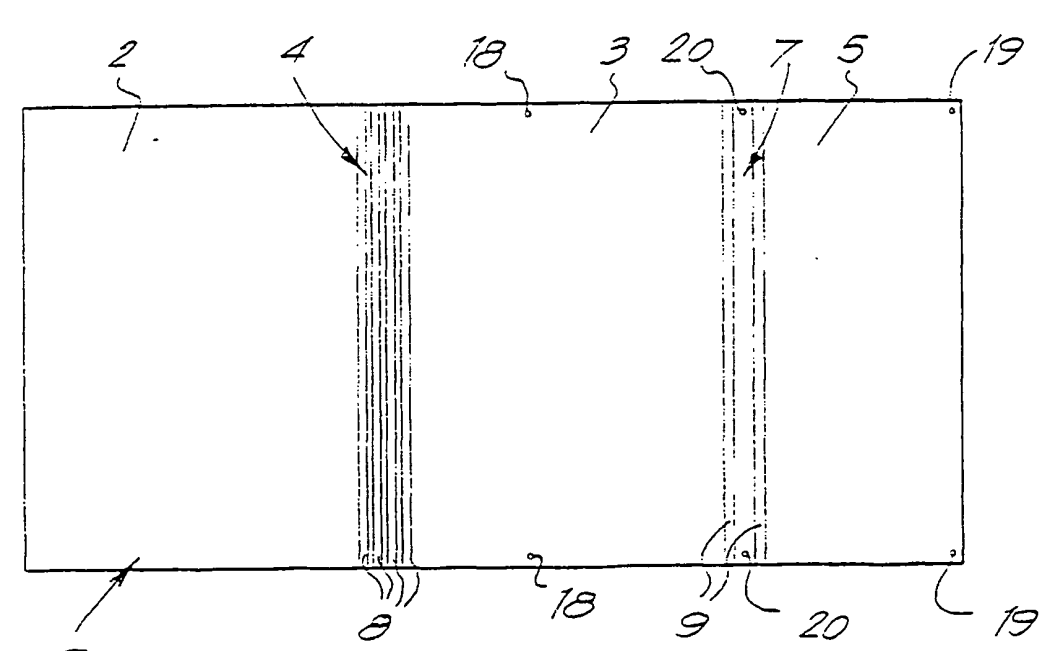


Fig. 2

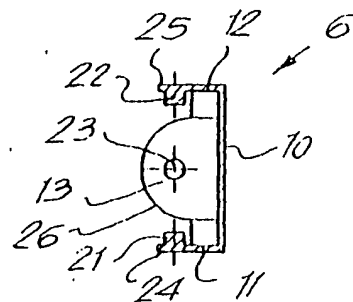
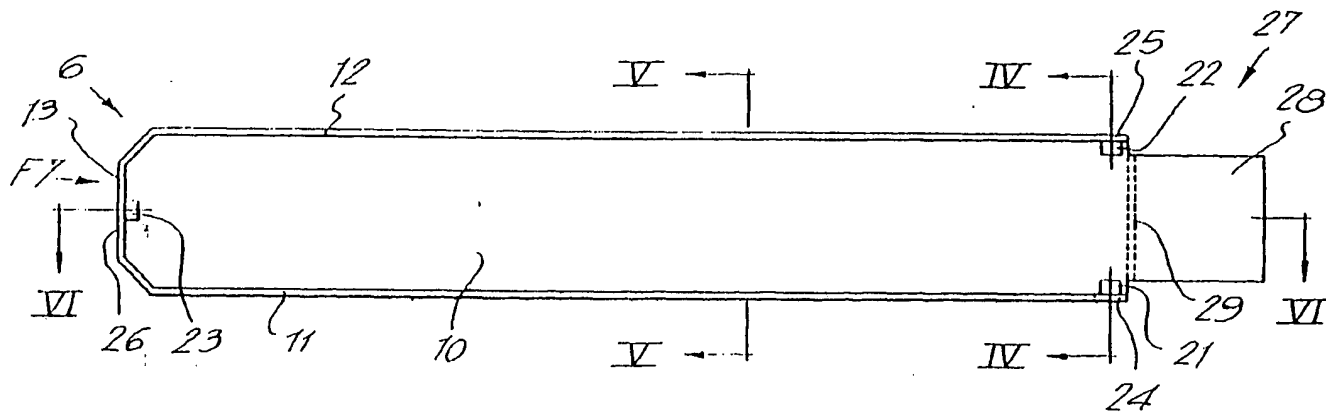


Fig. 4

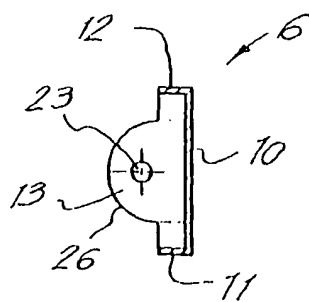


Fig. 5

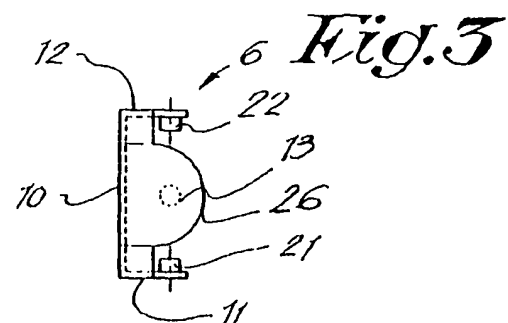


Fig. 7

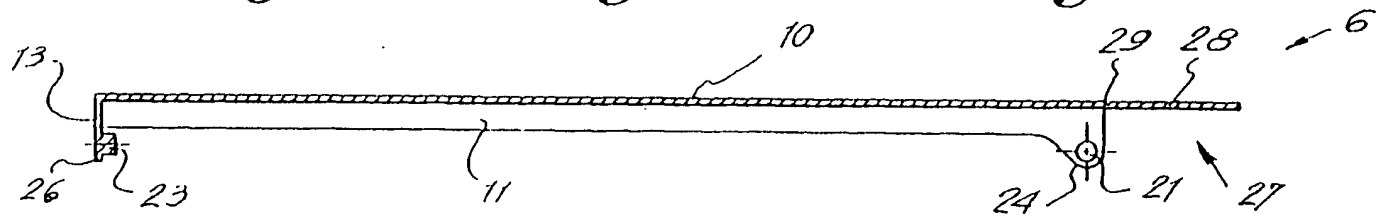


Fig. 6

213 May 20 1909

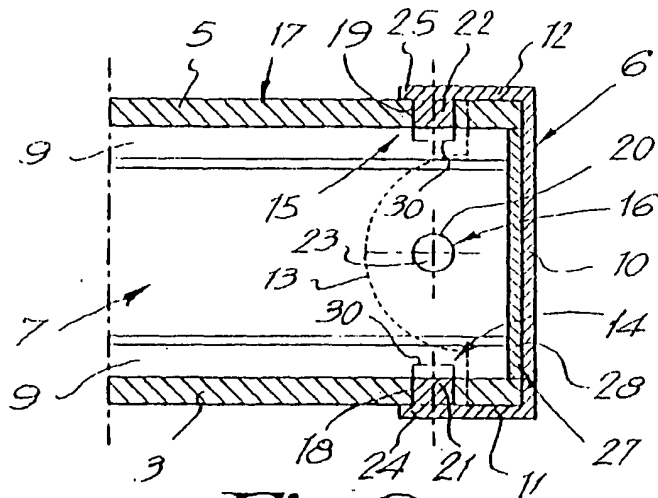


Fig. 8

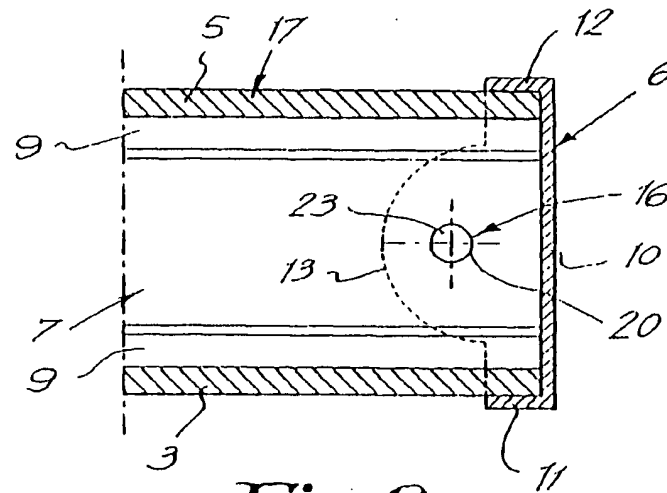


Fig. 9

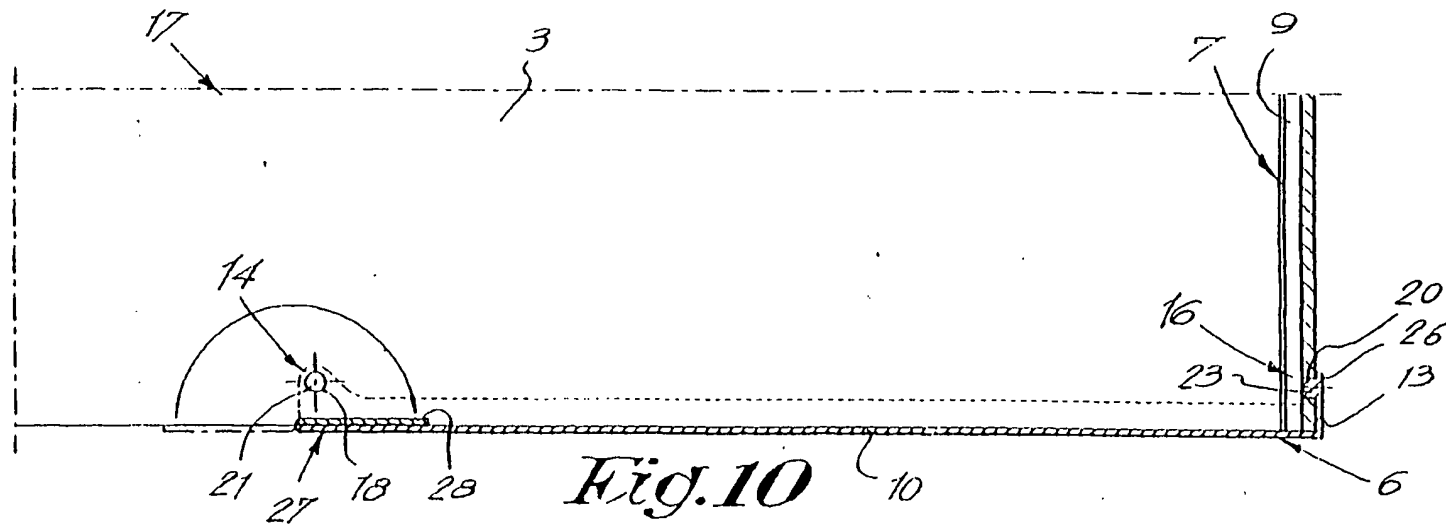


Fig. 10

313 Very Simple Assembly