



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) PI 0807431-3 A2



(22) Data de Depósito: 30/01/2008
(43) Data da Publicação: 22/07/2014
(RPI 2272)

(51) Int.Cl.:
A47B 83/00
F16B 12/38

(54) Título: MESA DE CONTROLE

(57) Resumo:

(30) Prioridade Unionista: 02/02/2007 DE 10 2007 006 055.8

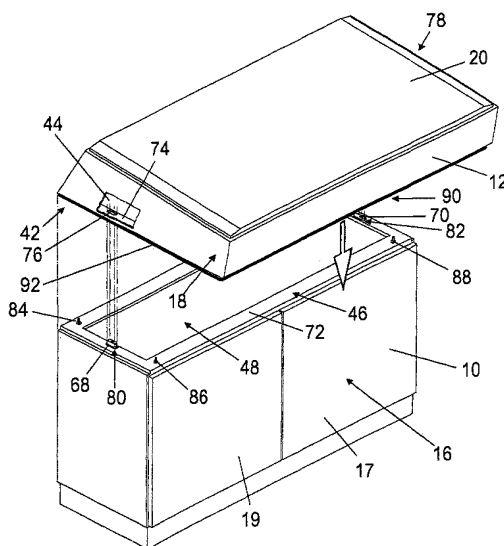
(73) Titular(es): Rittal GmbH & Co. Kg.

(72) Inventor(es): Jörg Wirbelauer, Markus Neuhof

(74) Procurador(es): Dannemann, Siemsen, Bigler &
Ipanema Moreira

(86) Pedido Internacional: PCT EP2008000715 de
30/01/2008

(87) Publicação Internacional: WO 2008/092658 de
07/08/2008



Relatório Descritivo da Patente de Invenção para **"MESA DE CONTROLE"**.

A invenção refere-se a uma mesa de controle com uma parte inferior do armário, uma parte da mesa e uma parte sobreposta. A parte da
5 mesa está disposta sobre a parte inferior do armário e está projetada além de seu lado dianteiro. A parte sobreposta está disposta na parte da mesa, sendo que, a parte, projetada em relação à parte sobreposta da parte da mesa, pode ser fechada por meio de um anteparo.

Um dispositivo de suporte desse tipo é conhecido da patente DE
10 40 05 137 C2. Para poder montar esta mesa de controle, a parte da mesa com seu lado inferior, que se estende horizontalmente, é colocada sobre o lado superior, que se estende horizontalmente, da parte inferior do armário que está sobre o piso. Uma vez que a parte da mesa está projetada com uma parte para além do lado dianteiro da parte inferior do armário, em uma
15 primeira etapa de montagem, a parte da mesa não pode ser colocada de modo simples sobre a parte inferior do armário na posição de montagem, e em uma outra etapa de montagem, em seguida, a parte da mesa é fixada nessa parte por meio de ligações por parafuso.

A fim de evitar a queda da parte da mesa da parte inferior do
20 armário, através da parte ressaltada, em virtude da distribuição de peso desfavorável, a parte da mesa precisa, pelo contrário, ser mantida na posição de montagem até que as ligações por parafuso estejam colocadas. Para isto são necessárias, pelo menos, duas pessoas. Assim que a parte da mesa esteja fixada na parte inferior do armário, a parte sobreposta, por sua vez,
25 pode ser colocada sobre parte da mesa, através de uma única pessoa. A parte sobreposta permanece independente na posição de montagem até que sejam colocadas as ligações por parafuso que fixam a parte sobreposta na parte da mesa.

A tarefa da invenção é criar uma mesa de controle do tipo mencionado no início, constituída de uma parte inferior do armário, da parte da
30 mesa e da parte sobreposta, que possa ser montada completamente de forma simples por uma única pessoa.

Essa tarefa é solucionada através de uma mesa de controle de acordo com as características da reivindicação 1. Aperfeiçoamentos vantajosos estão descritos respectivamente nas reivindicações subordinadas.

Por isso, entre o lado inferior da parte da mesa e o lado superior da parte inferior do armário está efetiva uma infinidade de conectores de encaixe que estão dispostos, pelo menos, na área de borda do lado superior da parte inferior do armário. Durante a montagem da mesa de controle, a parte da mesa com seu lado inferior, que se estende horizontalmente, é assentada sobre o lado superior, que se estende horizontalmente, da parte inferior do armário que está sobre o piso, de tal modo que os conectores de encaixe mantêm a parte da mesa na parte do armário em estado encaixado. Deste modo, uma queda da parte da mesa da parte do armário é evitada de modo efetivo. Também não é necessária uma outra pessoa que fixe a parte da mesa na parte inferior do armário. Além disso, a orientação da posição de montagem define a posição dos conectores de encaixe.

A fim de possibilitar, por um lado, uma ligação de encaixe particularmente estável entre a parte da mesa e a parte inferior do armário e, por outro lado, preparar uma abertura de passagem maior possível para a passagem de peças elétricas em montagem interior ou cabos entre a parte da mesa e a parte inferior do armário, a área de borda do lado superior da parte inferior do armário pode ser executada como uma moldura, que circula em torno de uma abertura de passagem central, na qual se encaixam os conectores de encaixe. Adicionalmente, no lado inferior da parte da mesa pode ser executada uma moldura, que circula em torno de uma abertura de passagem central, que pode ser posta em contato com a moldura no lado superior da parte inferior do armário, e na qual se encaixam os conectores de encaixe.

De acordo com uma forma de execução particularmente simples, pelo menos, na moldura no lado inferior da parte da mesa pode estar formada uma infinidade de recessos, nos quais podem ser encaixados os conectores de encaixe correspondentes, colocados na moldura no lado superior da parte inferior do armário.

De acordo com uma forma de execução preferida da invenção, os conectores de encaixe podem ser executados como conectores duplos. Conectores duplos desse tipo servem para ligar dois componentes se encaixando um no outro, sendo que, cada conector duplo, por um lado, se encaixam em um recesso em um componente, e por outro lado, em um recesso no outro componente e, com isso, os dois componentes são fixados um em relação ao outro. Portanto, na moldura no lado inferior da parte da mesa, e na moldura no lado superior da parte inferior do armário pode ser formada uma infinidade de recessos correspondentes, nos quais podem ser encaixados os conectores de encaixe correspondentes.

A fim de definir a orientação da parte da mesa em relação à parte inferior do armário na posição de montagem, entre o lado inferior da parte da mesa e o lado superior da parte inferior do armário pode estar efetiva uma infinidade de pinos de guia, que estão dispostos, pelo menos, na área de borda do lado superior da parte inferior do armário.

Com isso, finalmente a ligação de encaixe, que durante a montagem da mesa de controle serve para a fixação de parte da mesa na posição de montagem, uma ligação estável na montagem final, em que os pinos de guia podem ser executados como parafusos. Neste caso, pelo menos, na moldura, no lado superior da parte inferior do armário pode estar colocada uma infinidade de pinos de guia, que podem ser introduzidos em furos de passagem correspondentes feitos na moldura no lado inferior da parte da mesa, e ali podem ser fixados por meio de porcas de parafusos.

Já por meio de dois conectores de encaixe, pode ser obtida uma fixação estável da parte da mesa na posição de montagem se, pelo menos, em duas partes da moldura de uma moldura, que se estendem paralelas uma à outra, estiver disposto centralizado, respectivamente, pelo menos, um conector de encaixe. Adicionalmente, é obtida uma condução segura para a posição de montagem pelo fato de que pelo menos nas áreas de canto da moldura, no lado superior da parte inferior do armário está disposto, respectivamente, um pino de guia.

A fim de vedar o espaço interno da parte inferior do armário e

da parte da mesa contra poeira e umidade, entre a moldura no lado superior da parte inferior do armário, e a moldura no lado inferior da parte da mesa pode ser disposta uma vedação circundante.

5 A seguir a invenção será esclarecida, em mais detalhes, com auxílio de uma forma de execução preferida, com referência aos desenhos anexos. São mostrados:

na figura 1 - uma mesa de controle no estado montado, em representação lateral;

10 na figura 2 - a vista traseira da mesa de controle mostrada na figura 1;

na figura 3 - a vista dianteira da mesa de controle mostrada nas figuras 1 e 2;

15 na figura 4 - a mesa de controle mostrada nas figuras de 1 a 3 em representação lateral, sendo que, a parte sobreposta está representada no estado não montado;

na figura 5 - a mesa de controle mostrada nas figuras de 1 a 4 na representação em perspectiva, sendo que, a parte sobreposta foi retirada e a parte da mesa está representada no estado não montado;

20 na figura 6 - o conector duplo empregado durante a montagem da parte da mesa sobre a parte sobreposta na representação em perspectiva, sendo que, o conector duplo é introduzido em um lado em um recesso na parte inferior do armário;

25 na figura 7 - o conector duplo mostrado na figura 6 na representação em perspectiva, sendo que, o conector duplo é encaixado de um lado em um recesso na parte inferior do armário, e é introduzido no outro lado em um recesso na parte da mesa; e

30 na figura 8 - o conector duplo mostrado nas figuras 6 e 7 na representação em perspectiva, sendo que, o conector duplo é encaixado em ambos os lados em cada recesso na parte inferior do armário e na parte da mesa.

A figura 1 mostra uma mesa de controle no estado montado em representação lateral. A mesa de controle é constituída de uma parte inferior

do armário 10, de uma parte da mesa 12 e de uma parte sobreposta 14, que são construídas de chapa de aço. A parte da mesa 12 está disposta sobre a parte inferior do armário 10 e está projetada além de seu lado dianteiro 16 com a parte 18. Um anteparo 20 executado como tampa fecha o lado superior da parte 18 da parte da mesa 12, ressaltado em relação à parte sobreposta 14.

A parte sobreposta 14 está disposta na parte da mesa 12. Neste caso, a parte da mesa 12 está projetada no lado dianteiro 32 da parte sobreposta 14, e o lado dianteiro 32 da parte sobreposta 14 está recomposto em relação ao lado dianteiro 16 da parte inferior do armário 10.

O lado traseiro 22 da parte da mesa 12 é executado inclinado na direção do anteparo 20 da parte da mesa 12, partindo do lado traseiro 24 da parte inferior do armário 10. Neste caso, o lado traseiro 22 da parte da mesa 12 está inclinado em relação à horizontal no ângulo α de aproximadamente 45° . A parte sobreposta 14, com seu lado inferior 26, está disposta no lado traseiro 22 da parte da mesa 12. A inclinação da parte da mesa 12 corresponde à inclinação do lado inferior 26 voltado da parte sobreposta 14.

O lado traseiro 28 da parte sobreposta 14 está fechado por meio de uma parede traseira 30 inclinada, que parte do lado traseiro 24 da parte inferior do armário 10, e se projeta além dessa parte. O lado traseiro 28 da parte sobreposta 14 se projeta além do lado traseiro 24 da parte inferior do armário 10 em um ângulo β de aproximadamente 15° .

O lado dianteiro 32 da parte sobreposta 14 está ligeiramente inclinado para trás, e está fechado por meio de um anteparo 34 inclinado executado como tampa. O anteparo 34 parte da parte 18 da parte da mesa 12, ressaltado em relação à parte sobreposta 14, e está inclinado na direção do lado traseiro 28 da parte sobreposta 14.

O lado dianteiro 32 da parte sobreposta 14 e o lado traseiro 28 da parte sobreposta 14 estão inclinados, um em relação ao outro, na direção do lado superior 36 da parte sobreposta 14. O lado dianteiro 32 da parte sobreposta 14 e o lado traseiro 28 da parte sobreposta 14 estão inclinados, um em relação ao outro, em um ângulo γ de aproximadamente 10° .

A parte sobreposta 14 é moldada, em essência, igual à parte da mesa 12. Em particular, as superfícies de contato inclinadas são executadas iguais no lado traseiro 22 da parte da mesa 12 e no lado inferior 26 voltado da parte sobreposta 14, e apresentam a mesma inclinação.

5 No lado inferior 26 da parte sobreposta 14 é formada uma abertura de passagem 38. No lado traseiro 22 inclinado da parte da mesa 12 é formada uma abertura de passagem 40 correspondente, para a passagem de peças elétricas em montagem interior e/ou cabos. A superfície de passagem aberta das aberturas de passagem 38 e 40 é definida através da superfície de contato do lado traseiro 22 inclinado da parte da mesa 12, e do lado inferior 26 voltado da parte sobreposta 14.

 No lado inferior 42 da parte da mesa 12 é formada uma abertura de passagem 44, e no lado superior 46 da parte inferior do armário 10 é formada uma abertura de passagem 48, para a passagem de peças elétricas em montagem interior e/ou cabos.

 A figura 2 mostra a vista traseira da mesa de controle mostrada na figura 1. Nessa representação podem ser reconhecidas somente a parte inferior do armário 10 e a parte sobreposta 14 sobre ela. A parte inferior do armário 10 é fechada em seu lado traseiro 24 com duas portas 25 e 27 articuladas. O lado traseiro 28 da parte sobreposta 14 está equipado com uma parede traseira 30 fechada. O lado superior 36 da parte sobreposta 14 é executado, do mesmo modo, fechado.

 As paredes laterais 60 da parte sobreposta 14 fecham rentes com as paredes laterais 62 da parte da mesa 12. Por sua vez, as paredes laterais 62 da parte da mesa 12 fecham rentes com as paredes laterais 64 da parte inferior do armário 10.

 A figura 3 mostra a vista dianteira da mesa de controle mostrada nas figuras 1 e 2. Nessa representação podem ser reconhecidas a parte inferior do armário 10, a parte da mesa 12 assentada sobre ela e a parte sobreposta 14 disposta sobre ela. A parte inferior do armário 10 é fechada no lado dianteiro 16 com duas portas 17 e 18 articuladas. O anteparo 20 executado como tampa fecha o lado superior da parte 18 da parte da mesa

12, ressaltado em relação à parte sobreposta 14. O lado dianteiro 32 da parte sobreposta 14 está fechado por meio do anteparo 34 executado como tampa.

A figura 4 mostra a mesa de controle mostrada nas figuras de 1 a 3 em representação lateral, sendo que, a parte sobreposta 14 está representada no estado não montado. Entre o lado inferior 26 da parte sobreposta 14 e o lado traseiro 22 da parte da mesa 12 está efetiva uma infinidade de ligações por parafuso, que liga a parte sobreposta 14, podendo ser solta com a parte da mesa 12. Para isso, no lado inferior 26 da parte sobreposta 14 está soldada uma infinidade de parafusos, dos quais na figura 4 estão representados somente os dois parafusos 50 e 52. No lado traseiro 22 inclinado da parte da mesa 12 estão dispostos furos correspondentes para a recepção dos parafusos 50 e 52, dos quais na figura 4 somente dois furos estão caracterizados com os números de referência 54 e 56.

Entre o lado inferior 26 da parte sobreposta 14 e o lado traseiro 22 da parte da mesa 12 está disposta uma vedação 58. As cabeças dos parafusos 50 e 52 soldados no lado inferior 26 da parte sobreposta 14 apresentam uma altura, que corresponde, em essência, à espessura da vedação 58 colocada. Deste modo é evitado que a vedação 58 seja esmagada entre a parte sobreposta 14 e a parte da mesa 12.

A figura 5 mostra a mesa de controle mostrada nas figuras de 1 a 4 na representação em perspectiva, sendo que, a parte sobreposta foi retirada e a parte da mesa 12 está representada no estado não montado,

A área de borda do lado superior 46 da parte inferior do armário 10 é executada como uma moldura 72, que circula em torno de uma abertura de passagem 48. No lado inferior 42 da parte da mesa 12, por sua vez, é executada uma moldura 74 que circula em torno de uma abertura de passagem 44 central.

Na moldura 74 no lado inferior 42 da parte da mesa 12 é formado, respectivamente, um recesso 76 e 78 centralizado nos dois lados curtos da parte da mesa 14, que se estendem paralelamente um ao outro.

Nesses recessos 76 e 78 se encaixam os conectores de encai-

xe 68 e 70 correspondentes colocados na moldura 72 no lado superior 46 da parte inferior do armário 10.

Os conectores de encaixe 68 e 70 são executados como conectores duplos, que servem para o propósito de ligar entre si dois componentes que se encaixam, sendo que, cada conector duplo se encaixa, por um lado, em um recesso em um componente e, por outro lado, em um recesso no outro componente e, com isso, fixa os dois componentes um em relação ao outro.

Na moldura 72 no lado superior 46 da parte inferior do armário 10, nos dois lados curtos da parte inferior do armário 10, que se estendem paralelamente um ao outro, está formado, respectivamente, um recesso 80 e 82 central. Os conectores duplos 68 e 70 se encaixam, por um lado, nos recessos 80 e 82 no lado superior 46 da parte inferior do armário 10 e, por outro lado, nos recessos 76 e 78 do lado inferior 42 da parte da mesa 12, e fixam a parte da mesa 12 se encaixando em relação à parte inferior do armário 10.

Nas áreas de canto da armação 72, no lado superior 46 da parte inferior do armário 10 estão soldados, respectivamente, pinos de guia 84, 86, 88 e 90. Os pinos de guia 84, 86, 88 e 90 são executados como parafusos, que podem ser introduzidos em furos de passagem correspondentes feitos na armação 74, no lado inferior 42 da parte da mesa 12, e ali podem ser fixados por meio de porcas de parafusos.

Entre a moldura 72 no lado superior 46 da parte inferior do armário 10 e a moldura 74 no lado inferior 42 da parte da mesa 12 está disposta uma vedação 92 circundante. As cabeças dos parafusos 84, 86, 88 e 90 soldados na armação 72, no lado superior 46 da parte inferior do armário 10, apresentam uma altura que corresponde, em essência, à espessura da vedação 92.

Deste modo, é evitado que a vedação 92 seja esmagada entre a parte da mesa 12 e a parte inferior do armário 10.

A figura 6 mostra, na representação em perspectiva, o conector duplo 68 empregado na montagem da parte da mesa 12 sobre a parte infe-

rior do armário 10. Na representação da figura 6 está representada a situação na qual o conector duplo 68 é introduzido em um lado no recesso 80 na armação 72 no lado superior 46 da parte inferior do armário 10.

O conector duplo 68 apresenta uma placa da base 100 que apresenta uma superfície maior que o recesso 80 e, com isto, se projeta para fora na condição introduzida do conector duplo 68, além de sua área de borda. Nos dois lados da placa da base 100 estão dispostos dois corpos do conector 102 e 104 de formato quadrado, estendidos longitudinalmente, que são executados simétricos em relação à placa da base 100. Por exemplo, nos dois lados transversais curtos do corpo do conector 104 estão respectivamente dispostos chanfros de contato 106 e 108 pretensionados de mola. Durante a introdução do corpo do conector 104 no recesso 80 retangular, do mesmo modo, estendido longitudinalmente, os chanfros de contato 106 e 108 pretensionados elasticamente encostam-se à borda do corpo e são comprimidos para dentro no corpo do conector 104. Na extremidade de cada chanfro de contato 106 e 108, próximo da placa da base 100 está moldado, respectivamente, um recesso 110 que age, de tal modo que, com a introdução completa do corpo do conector 104 no recesso 80, o respectivo chanfro de contato 106 e 108 se desencaixe do corpo do conector 104. Neste caso, o recesso 110 agarra por trás, no outro lado do recesso 80, a armação 72 no lado superior 46 da parte inferior do armário 10. O recesso 110 apresenta um recesso que corresponde à espessura da armação 72.

Por sua vez, a figura 7 mostra o conector duplo 68 empregado na montagem da parte da mesa 12 sobre a parte inferior do armário 10.

Na representação da figura 6 está representada a situação, na qual, por um lado, o conector duplo 68 está encaixado no recesso 80 na armação 72 no lado superior 46 na parte inferior do armário 10 e, por outro lado, é introduzido no recesso 76 na armação 74 no lado inferior 42 da parte da mesa 12.

A explicação, feita por meio da figura 6, com respeito à função e à forma de atuação do conector duplo 68 durante a introdução no recesso 80 na armação 72 no lado superior 46 da parte inferior do armário 10, vale

de modo análogo também para a introdução no recesso 76 na armação 74 no lado inferior 42 da parte da mesa 12.

5 Finalmente, a figura 8 mostra a situação, na qual, por um lado, o conector duplo 68 está encaixado no recesso 80 na armação 72 no lado superior 46 da parte inferior do armário 10 e, por outro lado, no recesso 76 na armação 74 no lado inferior 42 da parte da mesa 12, e as duas armações 72 e 74 estão fixadas uma na outra. O intervalo entre as duas armações 72 e 74 é determinado através da espessura da placa da base 100 do conector duplo 68.

10 A placa da base 100 tem uma espessura que, em essência, corresponde à espessura da vedação 92 circundante (não representada na figura 8) e, com isto, serve para que a vedação 92 colocada não seja esmagada entre a parte da mesa 12 e a parte inferior do armário 10.

REIVINDICAÇÕES

1. Mesa de controle com uma parte inferior do armário (10), uma parte da mesa (12) e uma parte sobreposta (14), sendo que, a parte da mesa (12) está disposta sobre a parte inferior do armário (10) e está projetada
5 além de seu lado dianteiro (16), sendo que, a parte sobreposta (14) está disposta na parte da mesa (12) e, sendo que, a parte (18) da parte da mesa (12), projetada em relação à parte sobreposta (14), pode ser fechada por meio de um anteparo (20), caracterizada pelo fato de que entre o lado inferior (42) da parte da mesa (12) e o lado superior (46) da parte inferior do armário (10) está efetiva uma infinidade de conectores de encaixe (68, 70) que
10 estão dispostos, pelo menos, na área de borda do lado superior (46) da parte inferior do armário (10).

2. Mesa de controle de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que a área de borda do lado superior (46) da parte inferior do armário (10) é executada como uma moldura (72) que circula em torno
15 de uma abertura de passagem (48) central, na qual se encaixam os conectores de encaixe (68, 70).

3. Mesa de controle de acordo com a reivindicação 2, caracterizada pelo fato de que no lado inferior (42) da parte da mesa (12) está executada uma moldura (74) que circula em torno de uma abertura de passagem (44) central, que pode entrar em contato com a moldura (72) no lado
20 superior (46) da parte inferior do armário (10) e na qual se encaixam os conectores de encaixe (68, 70).

4. Mesa de controle de acordo com a reivindicação 2, caracterizada pelo fato de que pelo menos na moldura (74) no lado inferior (42) da parte da mesa (12) está formada uma infinidade de recessos (76, 78), nos
25 quais podem ser encaixados os conectores de encaixe (68, 70) correspondentes colocados na moldura (72) no lado superior (46) da parte inferior do armário (10).

5. Mesa de controle de acordo com a reivindicação 3 ou 4, caracterizada pelo fato de que os conectores de encaixe (68, 70) são executados como conectores duplos (figuras 6 a 8) e, pelo fato que, na moldura (74)
30

no lado inferior (42) da parte da mesa (12) e na moldura (72) no lado superior (46) da parte inferior do armário (10) está formada uma infinidade de recessos (76, 78; 80, 82) correspondentes, nos quais podem ser encaixados nos conectores de encaixe (68, 70) correspondentes.

5 6. Mesa de controle de acordo com uma das reivindicações de 1 a 5, caracterizada pelo fato de que entre o lado inferior (42) da parte da mesa (12) e o lado superior (46) da parte inferior do armário (10) está efetiva uma infinidade de pinos de guia (84, 86, 88, 90) que estão dispostos, pelo menos, na área de borda do lado superior (46) da parte inferior do armário
10 (10).

7. Mesa de controle de acordo com a reivindicação 6, caracterizada pelo fato de que os pinos de guia (84, 86, 88, 90) são executados como parafuso e, pelo fato que, pelo menos na moldura (72) no lado superior (46) da parte inferior do armário (10), está colocada uma infinidade de pinos
15 de guia (84, 86, 88, 90) que podem ser introduzidos em furos de passagem correspondentes feitos na moldura (74) no lado inferior (42) da parte da mesa (12), e ali podem ser fixados por meio de porcas de parafusos.

8. Mesa de controle de acordo com uma das reivindicações de 2 a 7, caracterizada pelo fato de que pelo menos em duas partes da moldura de uma moldura (72, 74), que se estendem paralelas uma à outra, está disposto centralizado, pelo menos, um conector de encaixe (68, 70).
20

9. Mesa de controle de acordo com uma das reivindicações de 2 a 8, caracterizada pelo fato de que pelo menos nas áreas de canto da moldura (72) no lado superior (46) da parte inferior do armário (10), está disposto, respectivamente, um pino de guia (84, 86, 88, 90).
25

10. Mesa de controle de acordo com uma das reivindicações de 1 a 9, caracterizada pelo fato de que entre a moldura (72) no lado superior (46) da parte inferior do armário (10) e a moldura (74) no lado inferior (42) da parte da mesa (12), está disposta uma vedação (92) circundante.

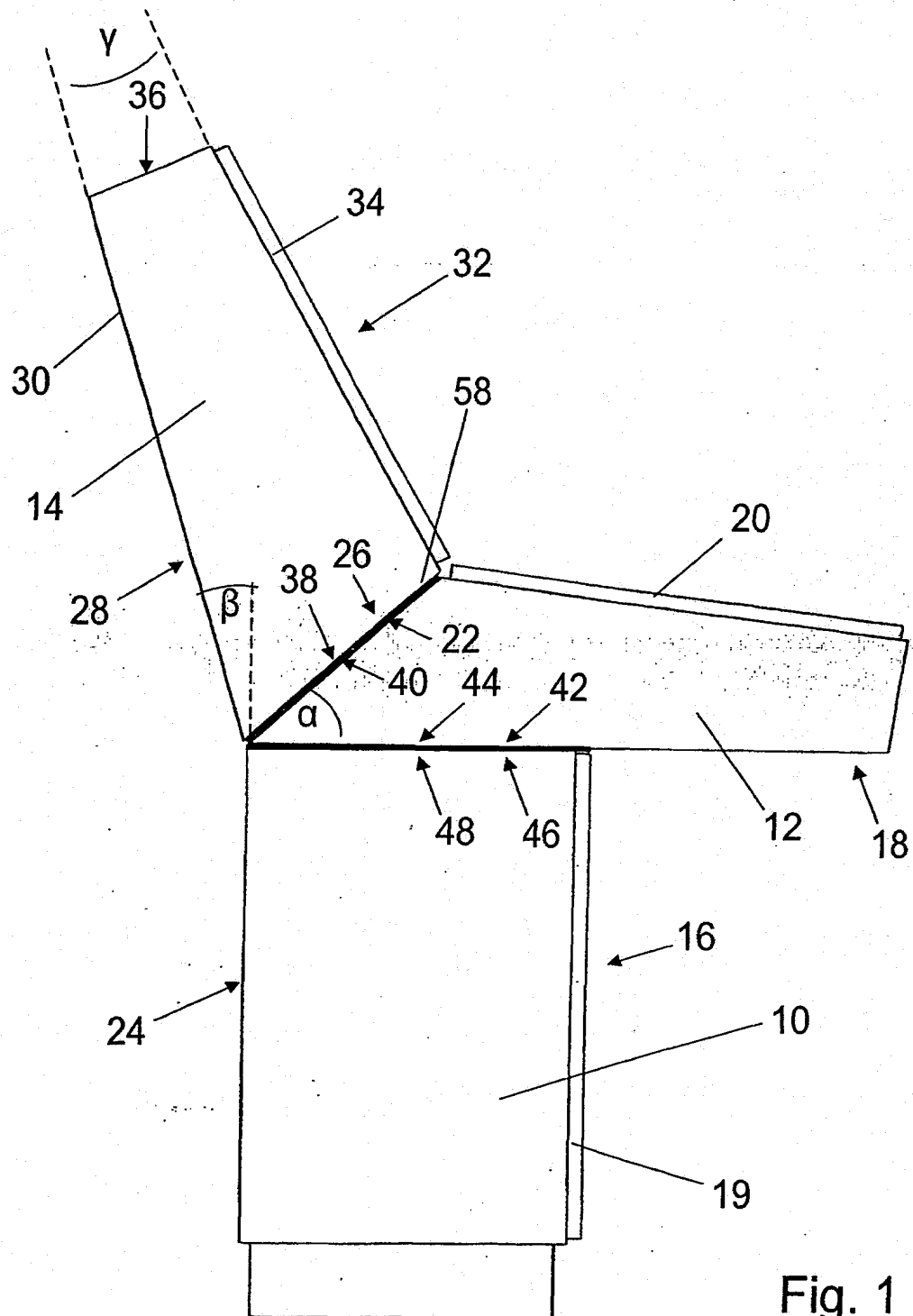


Fig. 1

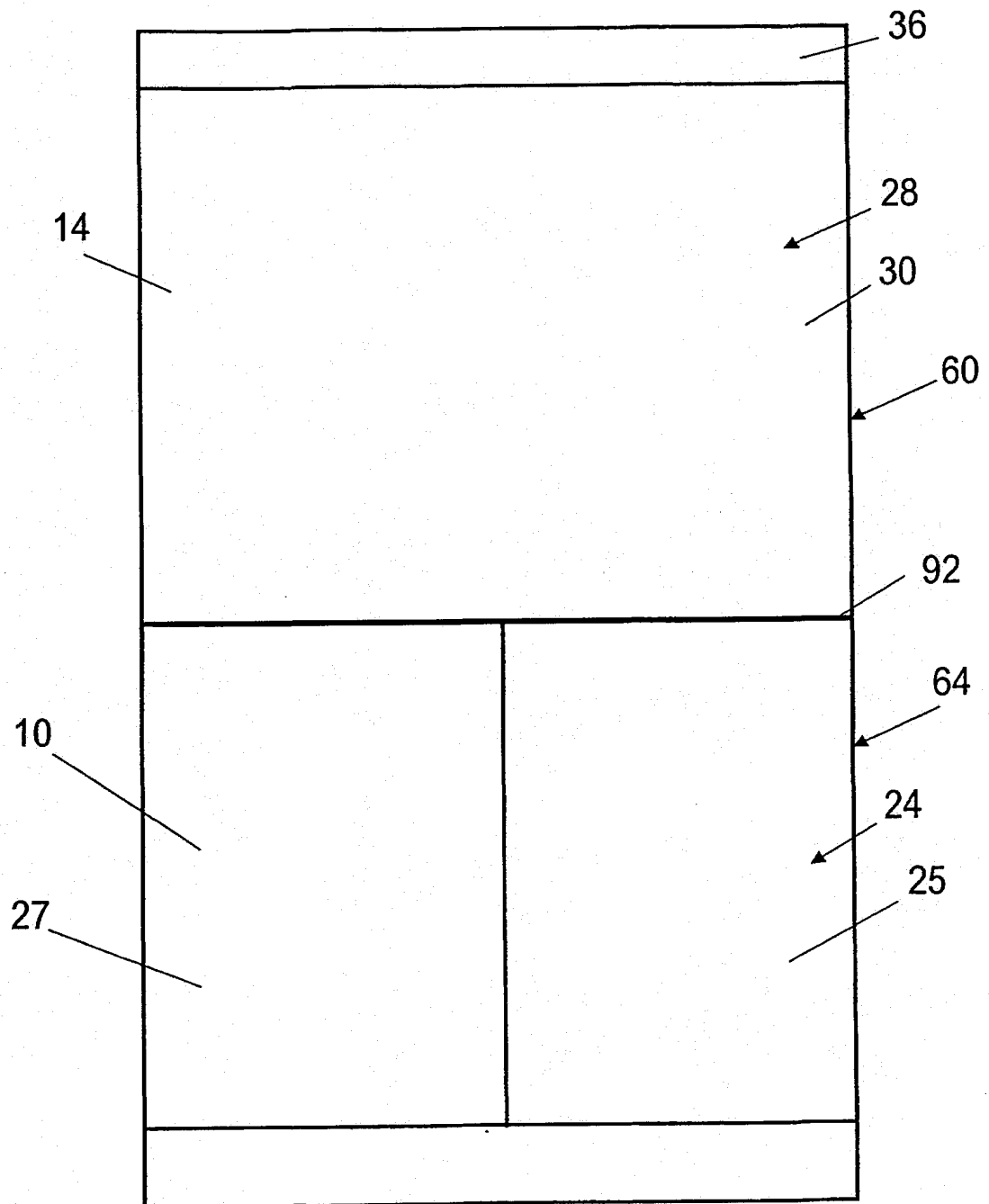


Fig. 2

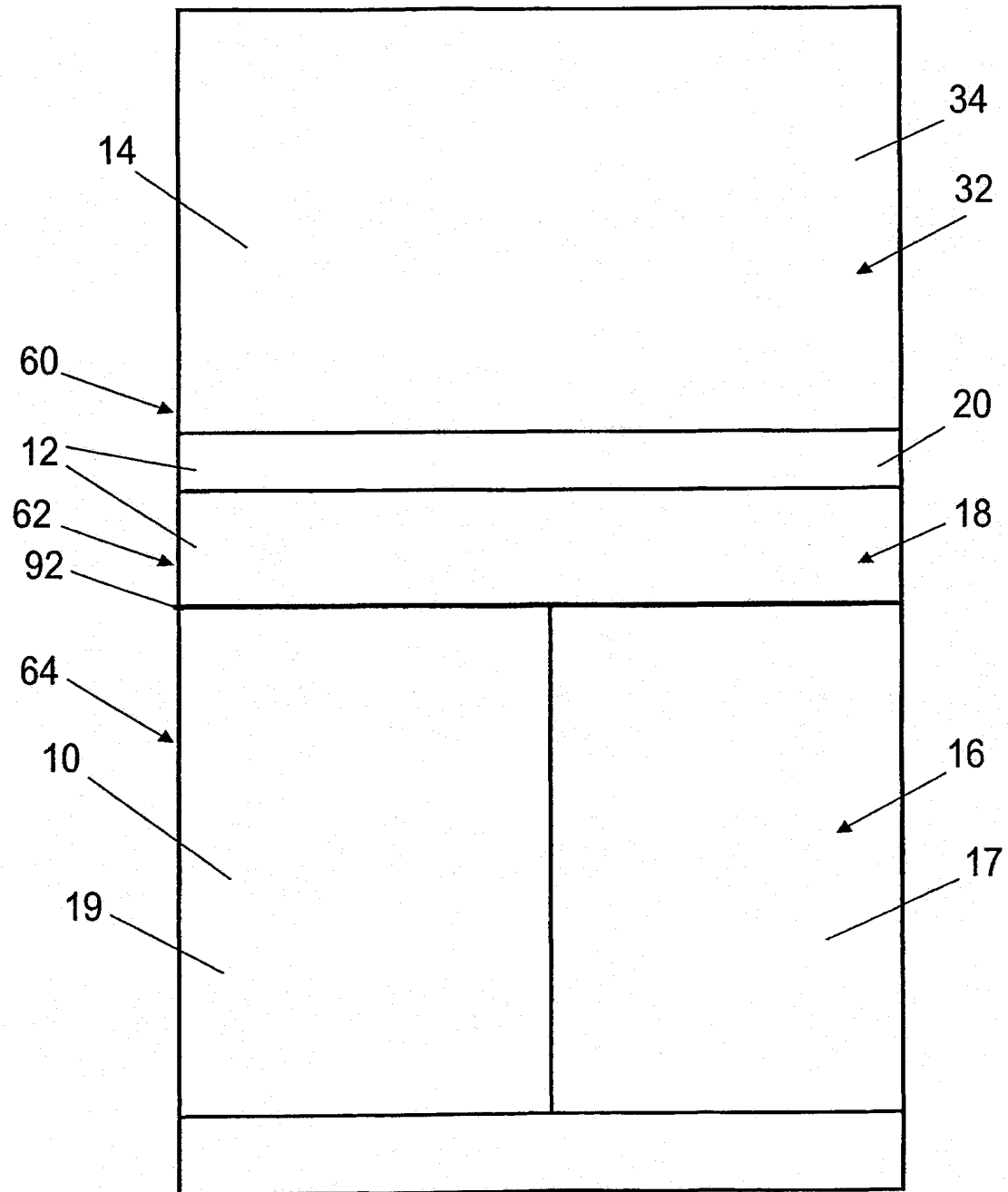


Fig. 3

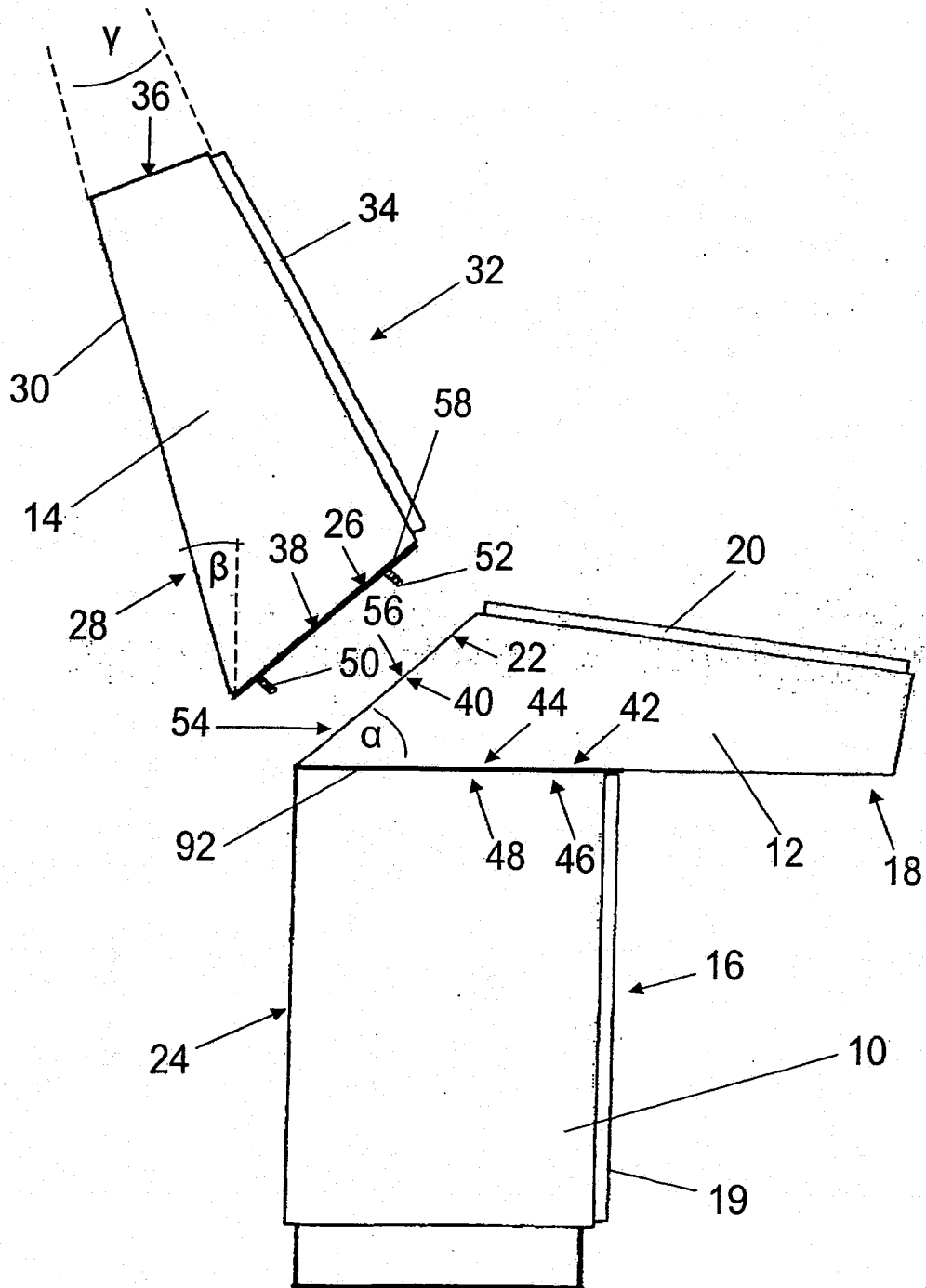


Fig. 4

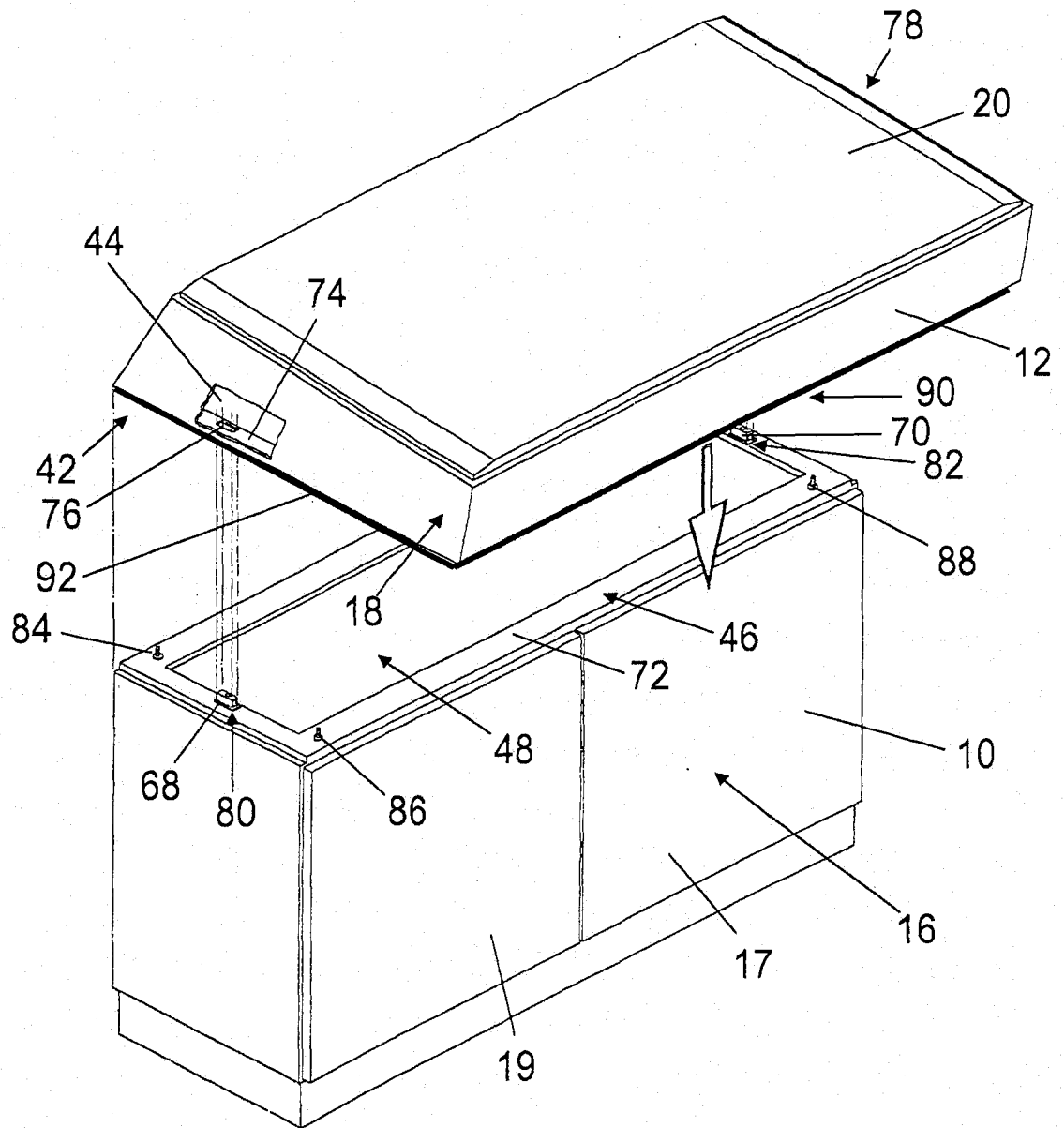
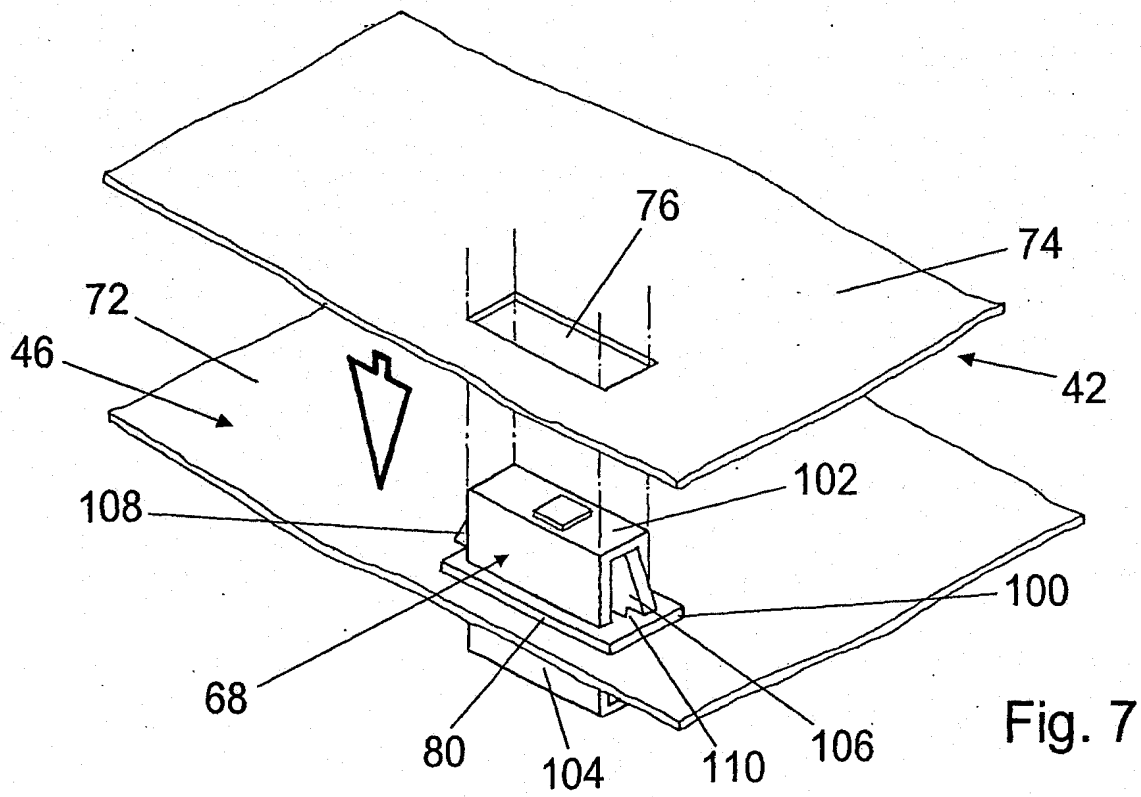
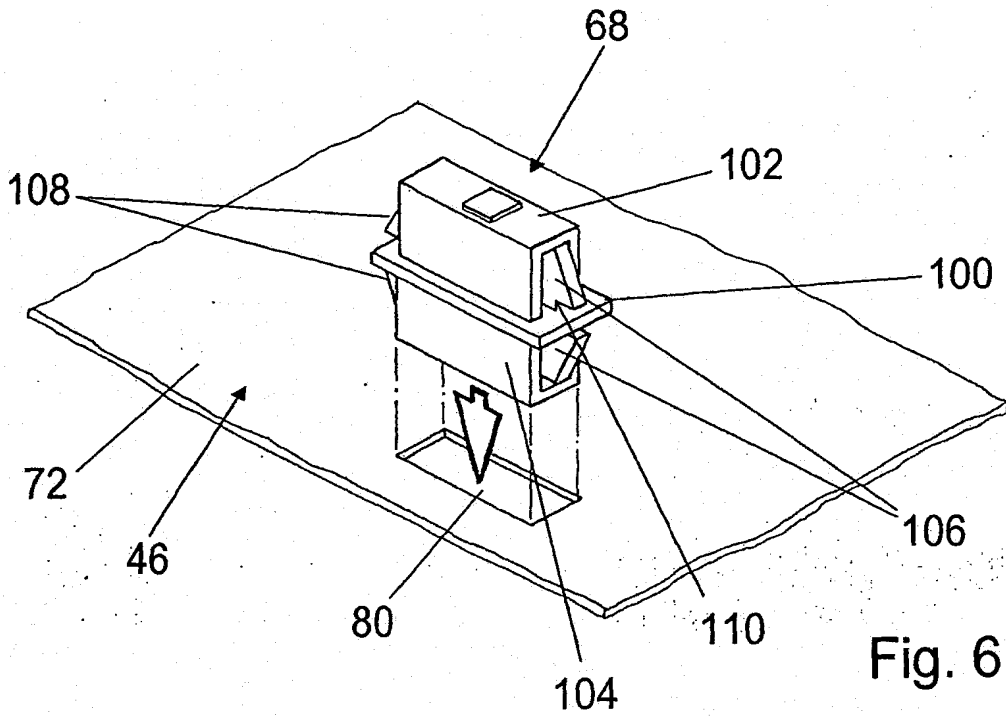


Fig. 5

6/7



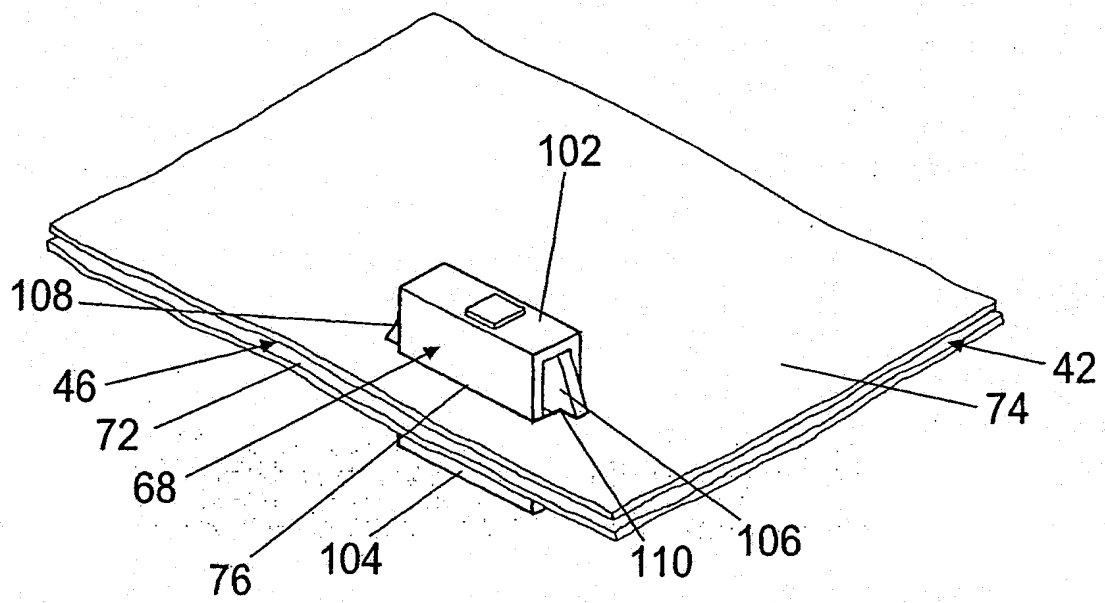


Fig. 8

RESUMO

Patente de Invenção: **"MESA DE CONTROLE"**.

A presente invenção refere-se a uma mesa de controle com uma parte inferior do armário (10), uma parte da mesa (12) e uma parte sobreposta. A parte da mesa (12) está disposta sobre a parte inferior do armário (10) e está projetada além de seu lado dianteiro (16), sendo que a parte sobreposta (14) está disposta na parte da mesa (12) e, sendo que a parte (18) da parte da mesa (12), projetada em relação à parte sobreposta (14), pode ser fechada por meio de um anteparo (20). A fim de obter uma montagem simples entre o lado inferior (42) da parte da mesa (12) e o lado superior (46) da parte inferior do armário (10), está efetiva uma infinidade de conectores de encaixe (68, 70) que estão dispostos, pelo menos, na área de borda do lado superior (46) da parte inferior do armário (10).