(11) Número de Publicação: **PT 1530274 E**

(51) Classificação Internacional:
H02G 3/06 (2011.01)

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

(22) Data de pedido: **2004.10.14**

(30) Prioridade(s): **2003.11.05 FR 0312986**

(43) Data de publicação do pedido: **2005.05.11**

(45) Data e BPI da concessão: **2011.04.06**
119/2011

(73) Titular(es):
LEGRAND FRANCE
128, AVENUE DU MARÉCHAL DE LATTRE DE TASSIGNY 87000 LIMOGES **FR**
LEGRAND SNC **FR**

(72) Inventor(es):
TRISTAN MATHIEU **FR**

(74) Mandatário:
ANTÓNIO JOÃO COIMBRA DA CUNHA FERREIRA
RUA DAS FLORES, Nº 74, 4º AND 1249-235 LISBOA **PT**

(54) Epígrafe: **ACESSÓRIO DE LIGAÇÃO EM ÂNGULO PARA CALHAS COMPREENDENDO UM COMPARTIMENTO DERIVADO**

(57) Resumo:
O INVENTO REFERE-SE A UM ACESSÓRIO DE LIGAÇÃO EM ÂNGULO A DISPOR NA JUNÇÃO DE PELO MENOS DUAS CALHAS DE ORIENTAÇÕES DIFERENTES, COMPREENDENDO UMA CHAPA (100) QUE COMPORTA UM FUNDO, UMA FACE LATERAL DE ENTRADA E UMA FACE LATERAL DE SAÍDA QUE SE PROLONGAM DE MODO PERPENDICULAR A PELO MENOS UMA DIVISÓRIA (112B, 122B) PERPENDICULAR AO DITO FUNDO QUE ISOLA UM DO OUTRO UM PRIMEIRO E UM SEGUNDO COMPARTIMENTOS (103, 102), ASSIM COMO UMA FACE DE SAÍDA (F) PARALELA À DITA DIVISÓRIA POR A QUAL, POR UM LADO, O DITO PRIMEIRO COMPARTIMENTO DESEMBOCA DIRECTAMENTE PARA O EXTERIOR, E, POR OUTRO LADO, O DITO SEGUNDO COMPARTIMENTO DESEMBOCA IGUALMENTE PARA O EXTERIOR ATRAVÉS DE UM CANAL (130) ISOLADO DO DITO PRIMEIRO COMPARTIMENTO, PROLONGANDO-SE SENSIVELMENTE DE MODO PERPENDICULAR À DITA DIVISÓRIA ENTRE O DITO SEGUNDO COMPARTIMENTO E A DITA FACE DE SAÍDA. DE ACORDO COM O INVENTO, A CHAPA COMPORTA DUAS ALETAS (110, 120) ARTICULADAS UMA EM RELAÇÃO À OUTRA POR UMA CHARNEIRA PARA FORMAR UM ÂNGULO ENTRE AS MESMAS, PROLONGANDOSE O DITO CANAL (130) NA JUNÇÃO DAS DUAS ALETAS.

RESUMO

"Acessório de ligação em ângulo para calhas compreendendo um compartimento derivado"

O invento refere-se a um acessório de ligação em ângulo a dispor na junção de pelo menos duas calhas de orientações diferentes, compreendendo uma chapa (100) que comporta um fundo, uma face lateral de entrada e uma face lateral de saída que se prolongam de modo perpendicular a pelo menos uma divisória (112B, 122B) perpendicular ao dito fundo que isola um do outro um primeiro e um segundo compartimentos (103, 102), assim como uma face de saída (F) paralela à dita divisória por a qual, por um lado, o dito primeiro compartimento desemboca directamente para o exterior, e, por outro lado, o dito segundo compartimento desemboca igualmente para o exterior através de um canal (130) isolado do dito primeiro compartimento, prolongando-se sensivelmente de modo perpendicular à dita divisória entre o dito segundo compartimento e a dita face de saída.

De acordo com o invento, a chapa comporta duas aletas (110, 120) articuladas uma em relação à outra por uma charneira para formar um ângulo entre as mesmas, prolongando-se o dito canal (130) na junção das duas aletas.

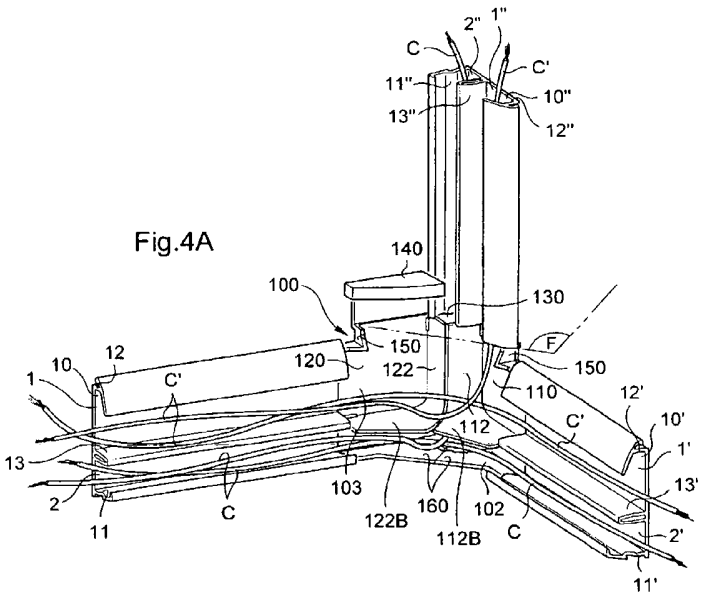


Fig.4A

DESCRIÇÃO

"Acessório de ligação em ângulo para calhas compreendendo um compartimento derivado"

O presente invento refere-se a um acessório de ligação em ângulo a dispor na junção de pelo menos duas calhas de orientações diferentes.

O mesmo refere-se, mais particularmente, a um acessório de ligação em ângulo que compreende uma chapa que comporta um fundo, uma face lateral de entrada e uma face lateral de saída que se prolongam de modo perpendicular a pelo menos uma divisória perpendicular ao dito fundo que isola um do outro um primeiro e um segundo compartimentos, assim como uma face de saída paralela à dita divisória por a qual, por um lado, o dito primeiro compartimento desemboca directamente para o exterior, e, por outro lado, o dito segundo compartimento desemboca igualmente para o exterior através de um canal isolado do dito primeiro compartimento, prolongando-se sensivelmente de modo perpendicular à dita divisória entre o dito segundo compartimento e a dita face de saída.

O invento encontra uma aplicação particularmente vantajosa na realização de um acessório de derivação a dispor na junção de uma calha axial e de duas calhas laterais que fazem, cada uma delas, um ângulo, na prática um ângulo recto, com a calha axial.

Ao considerar duas paredes que formam um diedro entre as mesmas, a calha axial pode por exemplo estar disposta no plano sobre uma das duas paredes ao longo de uma zona de canto, e estando as duas calhas laterais, cada uma delas, respectivamente dispostas no plano sobre estas duas paredes, correndo por exemplo como rodapé na base desta, tendo então as bases das três calhas uma secção transversal em forma de U. Contudo, a calha axial pode igualmente intervir na zona de canto entre as duas paredes, tendo então a sua base uma secção transversal de forma geral em V.

É já conhecido a partir do documento GB 2 370 698 (ver a Fig. 4E) um acessório de derivação que compreende as

características pré-citadas, cuja chapa se destina a estar posicionada no plano sobre uma só parede na junção de três calhas.

Em relação ao estado da técnica pré-citado, o invento propõe um acessório de ligação em ângulo, tal como definido na introdução, que se destina a ser posicionado nomeadamente na zona de canto formada por duas paredes, e que permite derivar os cabos que provêm de todos os compartimentos de uma calha segundo uma direcção sensivelmente perpendicular ao eixo da dita calha, mantendo-os isolados uns dos outros para os encaminhar nos compartimentos de uma outra calha.

Mais particularmente, de acordo com o invento, o acessório de ligação em ângulo é caracterizado por a chapa comportar duas aletas articuladas uma em relação à outra por uma charneira para formar um ângulo entre as mesmas, prolongando-se o dito canal na junção das duas aletas.

As outras características não limitadoras e vantajosas do acessório de ligação em ângulo em conformidade com o invento são as seguintes:

- a dita divisória é formada por duas meias divisórias justapostas;
- a dita divisória e o dito canal são formados por duas nervuras dobradas e colocadas bordo com bordo;
- as ditas nervuras dobradas pertencem à dita chapa, elevando-se cada nervura inclinada de modo perpendicular a partir de uma face de uma aleta;
- as ditas aletas são articuladas uma em relação à outra por uma charneira;
- a dita charneira resulta de um adelgaçamento de matéria quando da moldagem de uma só peça em matéria plástica das aletas e da dita charneira;
- comporta pelo menos uma parede que forma obstáculo, prolongando-se de modo paralelo à dita divisória e obturando uma parte da face de saída por a qual desemboca para o exterior o dito primeiro compartimento; e
- sendo cada parede, que forma um obstáculo, presa a um bordo da dita chapa por uma ligação divisível.

A descrição que se segue em relação aos desenhos anexos, dados a título de exemplos não limitativos, permitirá compreender bem aquilo em que consiste o invento e como o mesmo pode ser realizado.

Nos desenhos anexos:

- a Fig. 1 é uma vista esquemática em planta de um lado de um acessório de ligação em ângulo de acordo com o invento a seguir à moldagem;
- a Fig. 2 é uma vista esquemática em planta de um outro lado do acessório de ligação em ângulo da Fig. 1;
- a Fig. 3A é uma vista esquemática em perspectiva do acessório de ligação em ângulo da Fig. 2 dobrado;
- a Fig. 3B é uma vista esquemática em perspectiva do acessório de ligação em ângulo da Fig. 3A prestes a ser colocado na junção de várias calhas;
- a Fig. 4A é uma vista esquemática em perspectiva do acessório de ligação em ângulo da Fig. 3B colocado na junção de três calhas, a saber duas calhas laterais e uma calha axial;
- a Fig. 4B é uma vista idêntica à vista da Fig. 4A na qual o acessório de ligação em ângulo é fechado pela sua tampa; e
- a Fig. 4C é uma vista idêntica à vista da Fig. 4B na qual as calhas são fechadas pela sua cobertura.

Representou-se nas figuras um acessório de ligação em ângulo a dispor na junção de pelo menos duas calhas de orientações diferentes.

Aqui, tal como o mostram as Figs. 4A a 4C, este acessório de ligação em ângulo é um acessório de derivação particularmente adaptado para juntar três calhas, a saber uma calha axial e duas calhas laterais que fazem, cada uma delas, um ângulo, na prática, um ângulo recto, com a calha axial.

Ao considerar duas paredes que formam um diedro entre as mesmas, a base 10" da calha axial está disposta no plano sobre uma das duas paredes ao longo da zona de canto formada entre as ditas paredes, e as bases 10, 10' das duas calhas laterais estão, cada um delas, respectivamente dispostas no

plano sobre estas duas paredes, correndo por exemplo como rodapé na base desta.

Aqui, as bases 10, 10', 10" das três calhas têm por conseguinte uma secção transversal globalmente em forma de U com duas abas laterais 11, 12, 11', 12', 11", 12" que delimitam um fundo. Além disso, a base 10, 10', 10" de cada calha suporta uma divisória de separação 13, 13', 13" que se eleva de modo perpendicular ao seu fundo para separar o espaço interior da dita base em dois compartimentos 1, 2, 1', 2', 1 ", 2" isolados um do outro. Cada base 10, 10', 10" de cada calha é fechada por uma cobertura 20, 20', 20" que está adaptada a ser encaixada por engate sobre as abas laterais 11, 12, 11', 12', 11", 12" da dita base 10, 10', 10". Aqui as coberturas 20, 20', 20" são ditas de sobreposição, pois vêm engatar sobre as protuberâncias de engate situadas do lado da face externa das ditas abas laterais, de modo que as mesmas sobreponham os retornos suportados pelas ditas abas laterais tal como uma parte das mesmas.

O acessório de ligação em ângulo 100 comporta, globalmente, por um lado, uma chapa 100, que se destina a substituir-se localmente à base 10, 10', 10" de cada uma das calhas (ver a Fig. 4A) e, por outro lado, uma tampa 200 que é encaixada na dita chapa 100 de modo a substituir-se localmente à cobertura 20, 20', 20" de cada uma das calhas, sobrepondo preferencialmente a extremidade cortada correspondente desta cobertura (ver a Fig. 4C).

Bem entendido, a chapa 100 e a tampa 200 comportam meios de sujeição que são próprios à sua manutenção respectiva em relação às suas calhas.

Tal como o mostram mais particularmente as Figs. 1, 2, 3A e 3B, o acessório de ligação em ângulo comporta um primeiro e um segundo compartimentos 103, 102 definidos entre o fundo da tampa e o fundo 111, 121 da chapa 100 que forma um ângulo, estando os seus compartimentos 103, 102 separados um do outro por uma divisória 112B, 122B que se prolonga de modo perpendicular ao fundo 111, 121 da dita chapa de um bordo de extremidade transversal ao outro da mesma.

Aqui, o primeiro compartimento 103 é um compartimento superior e o segundo compartimento 102 é um compartimento inferior (ver a Fig. 4A).

Aqui, igualmente, a divisória pertence à chapa 100 e é formada por duas meias divisórias 112B, 122B justapostas em ângulo.

Bem entendido, de acordo com uma variante não representada, poderá prever-se que a dita divisória pertence à tampa, mas a repartição dos cabos nos compartimentos derivados previstos tornar-se-á um pouco complicada.

O acessório de ligação em ângulo comporta de modo clássico uma face lateral de entrada F1 e uma face lateral de saída F2 dos cabos e/ou dos condutores eléctricos. Estas faces laterais de entrada F1 e de saída F2 prolongam-se de modo perpendicular à dita divisória 112B, 122B suportada pelo fundo 111, 121 da chapa 100. Cada um dos primeiro e segundo compartimentos 103, 102, isolados um do outro do acessório de ligação em ângulo, desemboca então directamente para o exterior por estas faces laterais de entrada F1 e de saída F2.

De modo vantajoso, de acordo com o invento, o acessório de ligação em ângulo comporta ainda as faces laterais de entrada F1 e de saída F2, uma face de saída F, dita face de saída axial, paralela à dita divisória 112B, 122B, por a qual, por um lado, o dito primeiro compartimento 103 desemboca directamente para o exterior e, por outro lado, o dito segundo compartimento 102 desemboca igualmente para o exterior através de um canal 130 isolado do dito primeiro compartimento 103, prolongando-se sensivelmente de modo perpendicular à dita divisória 112B, 122B entre o dito segundo compartimento 102 e a dita face de saída F (ver as Figs. 3A, 3B, 4A).

A dita chapa 100 forma um ângulo, estando o dito canal 130 situado no ângulo formado pela dita chapa 100.

Aqui, a chapa 100 comporta duas aletas 110, 120 solidárias uma com a outra e o dito canal 130 prolonga-se na

junção (materializada pelo eixo X nas Figs. 1, 2, 3A e 3B) das duas aletas 110, 120.

De modo preferencial, a dita divisória 112B, 122B e o dito canal 130 são formados por duas nervuras dobradas 112, 122 colocadas bordo com bordo.

As partes axiais 112A, 122A (quer dizer as partes que se prolongam segundo o eixo X) das duas nervuras dobradas 112, 122, colocadas bordo com bordo, formam duas paredes do canal 130, e as partes radiais 112B, 122B (quer dizer as partes que se prolongam radialmente em relação ao eixo X) das duas nervuras dobradas 112, 122 justapostas formam a dita divisória que separa o primeiro e o segundo compartimentos 103, 102 do acessório de ligação em ângulo. O fundo do canal 130 é formado por uma parte do fundo 111, 121 da chapa 100.

As ditas nervuras dobradas 112, 122 pertencem aqui à dita chapa 100, elevando-se cada nervura dobrada 112, 122 de modo perpendicular a partir de uma face 111, 121 de uma aleta 110, 120.

De modo vantajoso, as ditas aletas 110, 120 são articuladas uma em relação à outra por uma charneira 101 que se prolonga segundo o eixo X.

Tal como o mostram as Figs. 1 e 2, a dita charneira 101 resulta de um adelgaçamento de matéria quando da moldagem de uma só peça em matéria plástica das aletas 110, 120 e da dita charneira 101.

De facto, a dita chapa 100 é moldada por uma só peça no plano (ver as Figs. 1 e 2) pois as duas aletas 110, 120, que suportam cada uma delas uma nervura dobrada 112, 122, são aproximadas uma da outra por fecho da charneira 101 de maneira a meter bordo com bordo as ditas partes axiais 112A, 122A das ditas nervuras dobradas 112, 122 para formar simultaneamente, no ângulo da dita chapa 100, o canal 130 e os dois compartimentos 102, 103.

Num bordo longitudinal, a chapa 100, tomada em plano ao sair da moldagem, suporta duas paredes de fecho 160, presas

cada uma a um bordo 110A, 120A de uma aleta 110, 120, que são paralelas às meias divisórias 112B, 122B. Uma das ditas paredes de fecho 160 comporta uma abertura ou uma cavidade 161, comportando a outra das ditas paredes de fecho 160 um gancho ou dente de engate 162. Este gancho ou dente de engate 162 destina-se a cooperar com a dita abertura ou cavidade 161 da primeira parede de fecho 160, assim que as duas aletas 110, 120 são aproximadas uma da outra, para manter a posição em ângulo das ditas aletas 110, 120 da chapa 100.

Quando a chapa 100 forma o ângulo pretendido, tal como representado nas Figs. 3A e 3B, as duas paredes de fecho 160 são juntas e fecham na parte inferior o acessório de ligação em ângulo. O dito segundo compartimento 102 do acessório de ligação em ângulo é então delimitado superiormente pelas duas meias divisórias 112B, 122B que formam a dita divisória e inferiormente pelas suas paredes de fecho 160.

Além disso, num outro bordo longitudinal oposto ao que suporta as ditas paredes de fecho 160, a dita chapa 100, tomada em plano à saída da moldagem, suporta duas paredes de guarnição 140 igualmente paralelas às meias divisórias 112B, 122B que formam a dita divisória.

Cada uma destas duas paredes de guarnição 140 obtura uma parte da face de saída F por a qual desemboca para o exterior o dito primeiro compartimento 103.

Cada parede de guarnição 140 é presa a um bordo correspondente 110B, 120B de uma aleta 110, 120 da dita chapa 100 por uma ligação divisível 141, de modo que o utilizador pode, de acordo com a sua conveniência, eliminar a dita parede de guarnição a fim de dar ao dito primeiro compartimento 103 acesso pela dita face de saída F a um dos compartimentos da base 10" da calha axial (ver as Figs. 3B e 4A). Cada parede de guarnição 140 permite igualmente fechar superiormente o acessório de ligação em ângulo quando a tampa 200 é encaixada sobre a dita chapa 100.

Bem entendido, as nervuras dobradas 112, 122, as paredes de fecho 160 e as paredes de guarnição 140 estão situadas de um mesmo lado da chapa 100.

De acordo com um modo de realização representado, as mesmas surgem da moldagem da chapa 100 de modo que as mesmas formam uma só peça com as aletas 110, 120 e a charneira 101.

Por fim, a chapa 100, considerada no plano, suporta sobre os seus dois bordos transversais, perpendiculares aos bordos longitudinais nos quais se encontram as paredes de fecho 160 e de guarnição 140, duas paredes em canto 150 que se elevam perpendicularmente às faces 111, 121 das ditas aletas 110, 120.

Estas paredes em canto 150 surgem igualmente de modo vantajoso da formação com a dita chapa 100.

Tal como o mostra a Fig. 4A, quando a chapa 100 do acessório de ligação em ângulo está disposta na zona de canto de duas paredes que formam um diedro, na junção das bases 10, 10', 10" das calhas laterais e da calha axial, o seu fundo 121, 111 estabelece a junção entre os fundos das ditas bases 10, 10', 10", a dita divisória 122B, 112B estabelece a junção entre as divisórias de separação 13, 13' das bases 10, 10' das calhas laterais, e a nervura dobrada 112 estabelece a junção entre as divisórias de separação 13', 13" das bases 10', 10" da calha lateral e da calha axial situadas na mesma parede.

O fundo 121, 111 da chapa 100 sobrepõe-se aos fundos das bases 10, 10', 10" de modo que, por um lado, as partes de extremidade das paredes de fecho 160 da chapa 100 são encaixadas contra as abas laterais 11, 11' das ditas bases 10, 10' e fixas entre os retornos das ditas abas laterais 11, 11' e os fundos correspondentes e, por outro lado, as partes de extremidade das paredes em canto 150 são encaixadas contra as abas laterais 12, 12', 12" das ditas bases 10, 10', 10" e fixas entre os retornos das abas laterais 12, 12', 12" e os fundos correspondentes. Desta maneira, a chapa 100 é mantida no lugar sobre as bases 10, 10', 10" ao assegurar uma continuidade das abas laterais das ditas bases.

Os primeiro e segundo compartimentos 103, 102 isolados um do outro do acessório de ligação em ângulo estabelecem

então a junção respectivamente, por um lado, entre os compartimentos superiores 1, 1', das bases 10, 10', e o compartimento 1" da base 10" da calha axial e, por outro lado, entre os compartimentos inferiores 2, 2', das ditas bases 10, 10' e o compartimento 2" da calha axial.

O primeiro compartimento 103 do acessório de ligação em ângulo desemboca pelas ditas faces laterais de entrada F1 e de saída F2 directamente nos compartimentos superiores 1, 1' das bases 10, 10' das calhas laterais, e o segundo compartimento 102 desemboca pelas ditas faces laterais de entrada F1 e de saída F2 directamente nos compartimentos inferiores 2, 2' das bases 10, 10' das calhas laterais.

Além disso, o primeiro compartimento 103 do acessório de ligação em ângulo desemboca pela dita face de saída axial F directamente no compartimento 1" da base 10" da calha axial, e o segundo compartimento 102 desemboca pela dita face de saída axial F, através do canal 130, isolado do primeiro compartimento 103, no compartimento 2" da base 10" da calha axial.

Tal como o mostram a Fig. 4A, a chapa 100 guarda apenas uma parede de guarnição 140 que está situada do lado do compartimento 2" da base 10" da calha axial e que obtura a parte correspondente da face de saída axial F por a qual desemboca para o exterior o primeiro compartimento 103 do dispositivo de ligação em ângulo. A outra parede de guarnição 140 foi retirada pelo instalador.

Assim, os cabos C situados no compartimento inferior 2 da base 10 da calha lateral transitam para o compartimento inferior 102 do dispositivo de ligação em ângulo para serem conduzidos directamente no compartimento inferior 2' da base 10' da outra calha lateral ou para serem derivados no compartimento 2" da base 10" da calha axial através do canal 130, ficando isolados dos cabos C' situados no compartimento superior 1 da base 10 transitando pelo compartimento superior 103 do dispositivo de ligação em ângulo para serem conduzidos directamente no compartimento superior 1' da base 10' ou para serem derivados no compartimento 1" da base 10" da calha axial.

Tal como o mostram as Figs. 4B, 4C, quando a tampa 200 do dispositivo de ligação em ângulo é encaixada sobre a chapa 100, a parede de guarnição 140 fecha o dito dispositivo de ligação em ângulo ao adaptar-se ao contorno da dita tampa 200. O mesmo comporta por outro lado meios de engate similares aos meios das coberturas 20 das ditas calhas para se engatarem nas abas laterais correspondentes das ditas bases 10, 10', 10".

Assim, de modo vantajoso, o dispositivo de ligação em ângulo descrito acima permite conservar o isolamento entre os diferentes compartimentos da calha axial e das calhas laterais.

O presente invento não se limita apenas ao modo de realização descrito e representado, mas um especialista na matéria saberá considerar todas as variantes em conformidade com o seu espírito.

Lisboa, 2011-06-08

REIVINDICAÇÕES

1 - Acessório de ligação em ângulo a dispor na junção de pelo menos duas calhas de orientações diferentes, que compreende uma chapa (100) que comporta um fundo, uma face lateral de entrada (F1) e uma face lateral de saída (F2) que se prolongam de modo perpendicular a pelo menos uma divisória (112B, 122B) perpendicular ao dito fundo que isola um do outro um primeiro e um segundo compartimentos (103, 102), assim como uma face de saída (F) paralela à dita divisória (112B, 122B) por a qual, por um lado, o dito primeiro compartimento (103) desemboca directamente para o exterior e, por outro lado, o dito segundo compartimento (102) desemboca igualmente para o exterior através de um canal (130) isolado do dito primeiro compartimento (103), prolongando-se sensivelmente de modo perpendicular à dita divisória (112B, 122B) entre o dito segundo compartimento (103) e a dita face de saída (F), caracterizado por a chapa (100) comportar duas aletas (110, 120) articuladas uma em relação à outra por uma charneira (101) para formar um ângulo entre as mesmas, prolongando-se o dito canal (130) na junção das duas aletas (110, 120).

2 - Acessório de ligação em ângulo de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por a dita divisória ser formada por duas meias divisórias (112B, 122B) justapostas.

3 - Acessório de ligação em ângulo de acordo com uma das reivindicações 1 ou 2, caracterizado por a dita divisória (112B, 122B) e o dito canal (130) serem formados por duas nervuras dobradas (112, 122) colocadas bordo com bordo.

4 - Acessório de ligação em ângulo de acordo com a reivindicação 3, caracterizado por as ditas nervuras dobradas (112, 122) pertencerem à dita chapa (100), elevando-se cada nervura dobrada (112, 122) de modo perpendicular a partir de uma face (111, 121) de uma aleta (110, 120).

5 - Acessório de ligação em ângulo de acordo com uma das reivindicações 1 a 4, resultando a dita charneira (101) de um adelgaçamento de matéria quando da moldagem de uma só peça em

matéria plástica das aletas (110, 120) e da dita charneira (101).

6 - Acessório de ligação em ângulo de acordo com uma das reivindicações precedentes, caracterizado por o mesmo comportar pelo menos uma parede (140) que se prolonga de modo paralelo à dita divisória (112B, 122B) e obturando uma parte da face de saída (F) por a qual desemboca para o exterior o dito primeiro compartimento (103).

7 - Acessório de ligação em ângulo de acordo com a reivindicação 6, caracterizado por cada parede (140) ser presa a um bordo da dita chapa por uma ligação divisível (141).

Lisboa, 2011-06-08

Fig.1

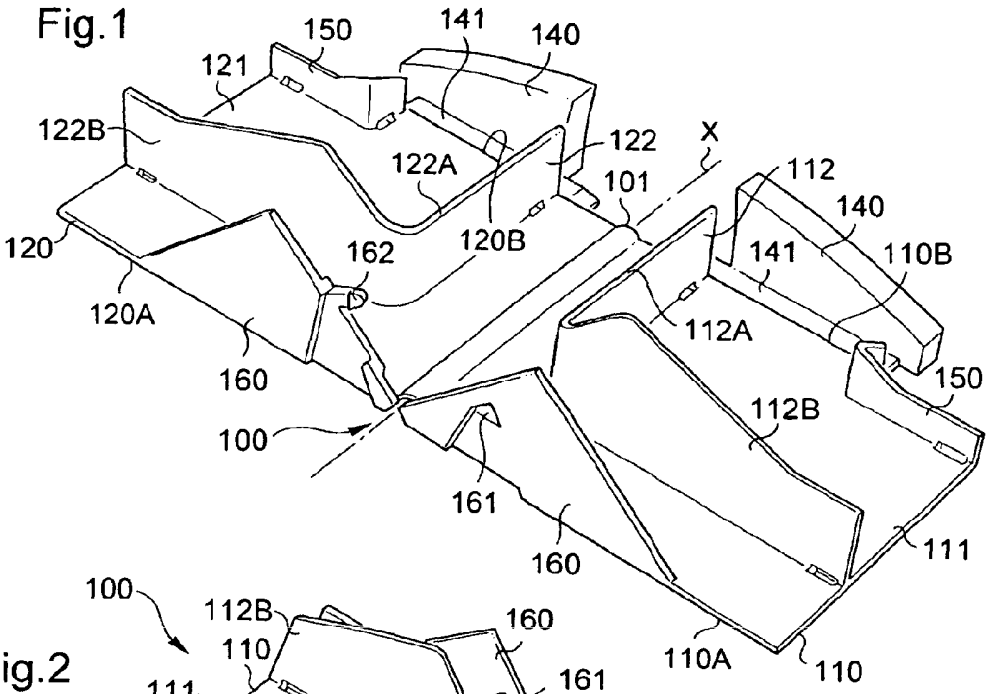
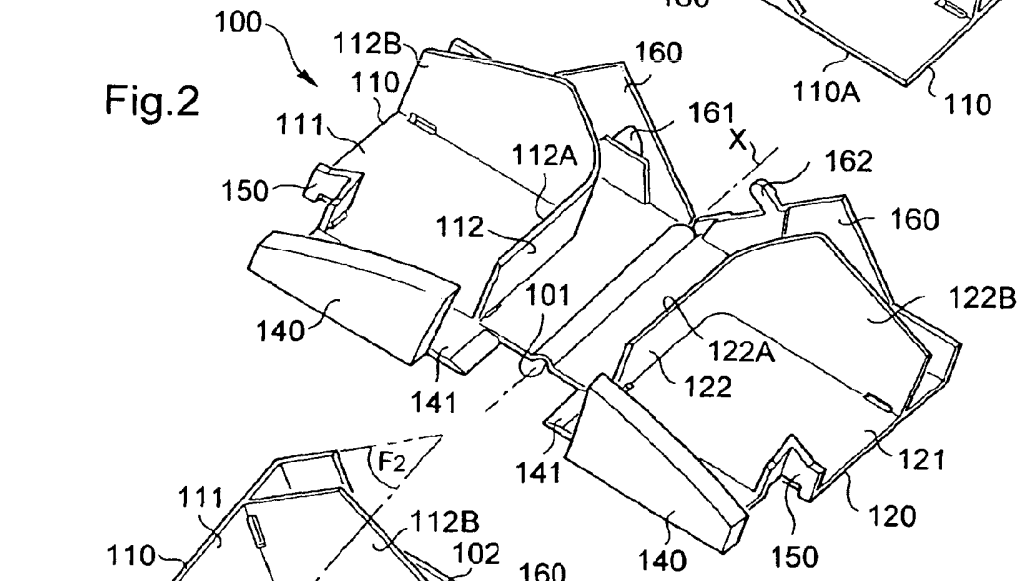


Fig.2



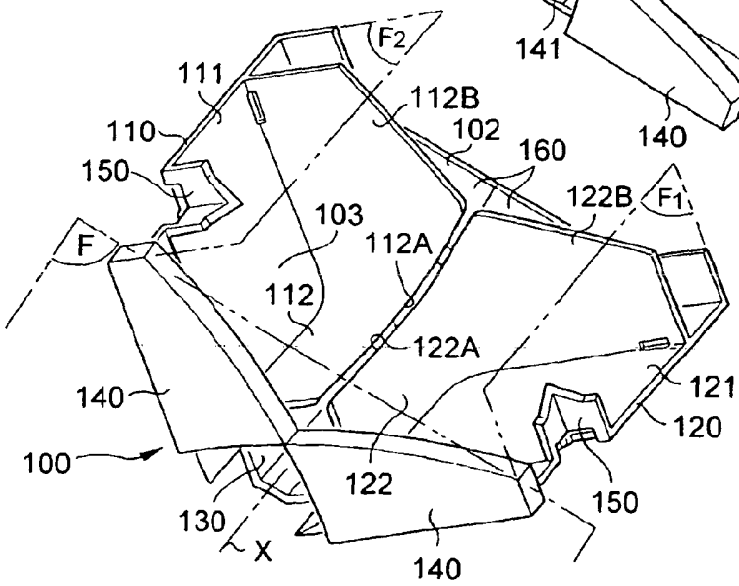


Fig.3A

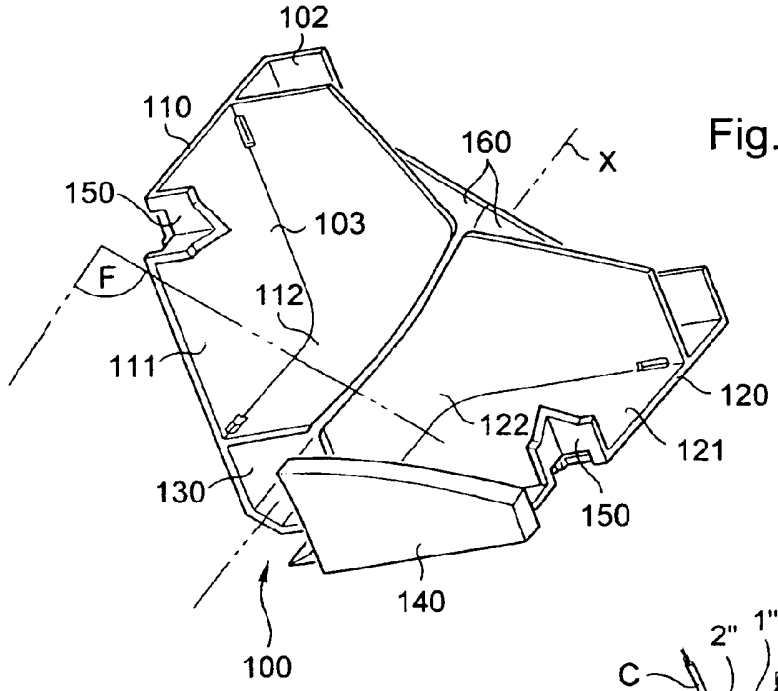

102
110
160
X
150
103
F
112
111
120
122
121
130
150
140
100

Fig.3B

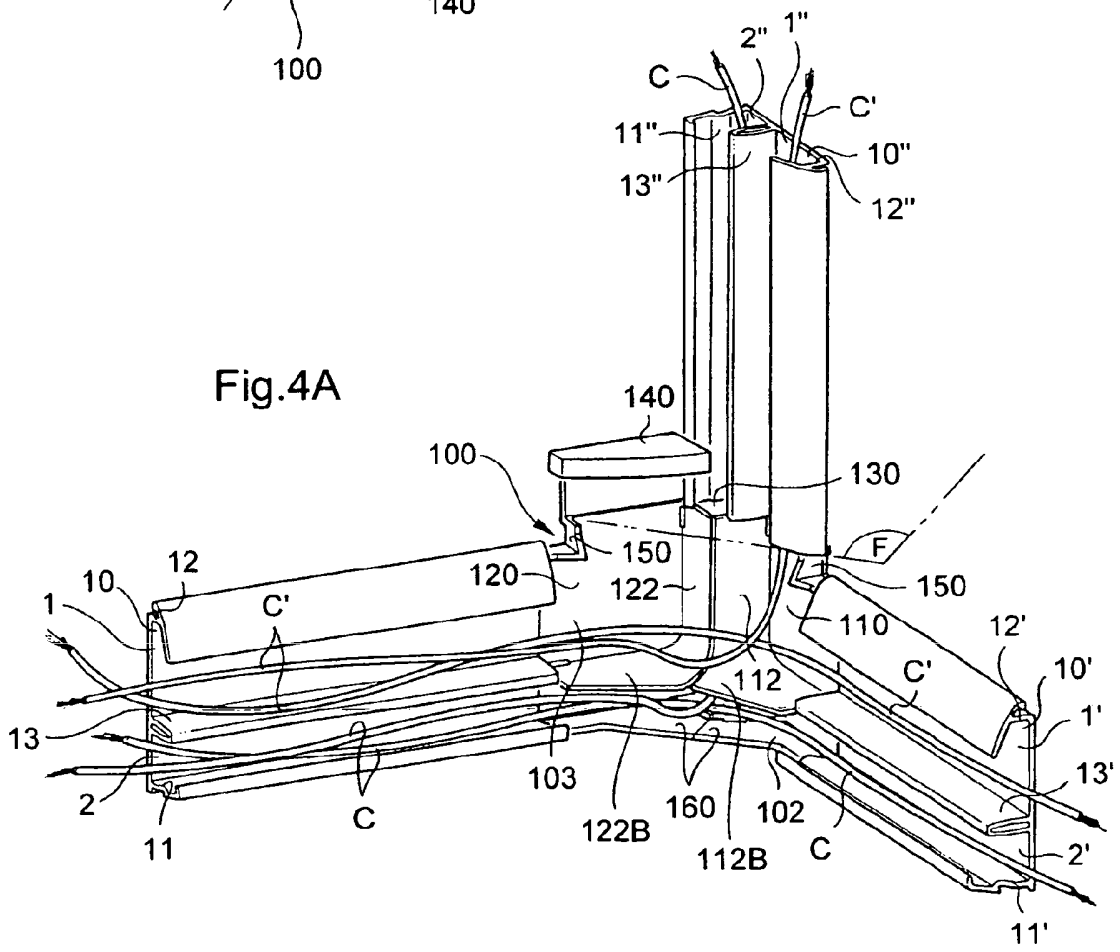

2"
1"
C
C'
11"
10"
13"
12"
140
100
130
150
F
12
10
120
122
150
1
C'
110
12'
C'
112
10'
1'
13
103
160
102
13'
2
C
122B
112B
C
2'
11
11'

Fig.4A

Fig.4B

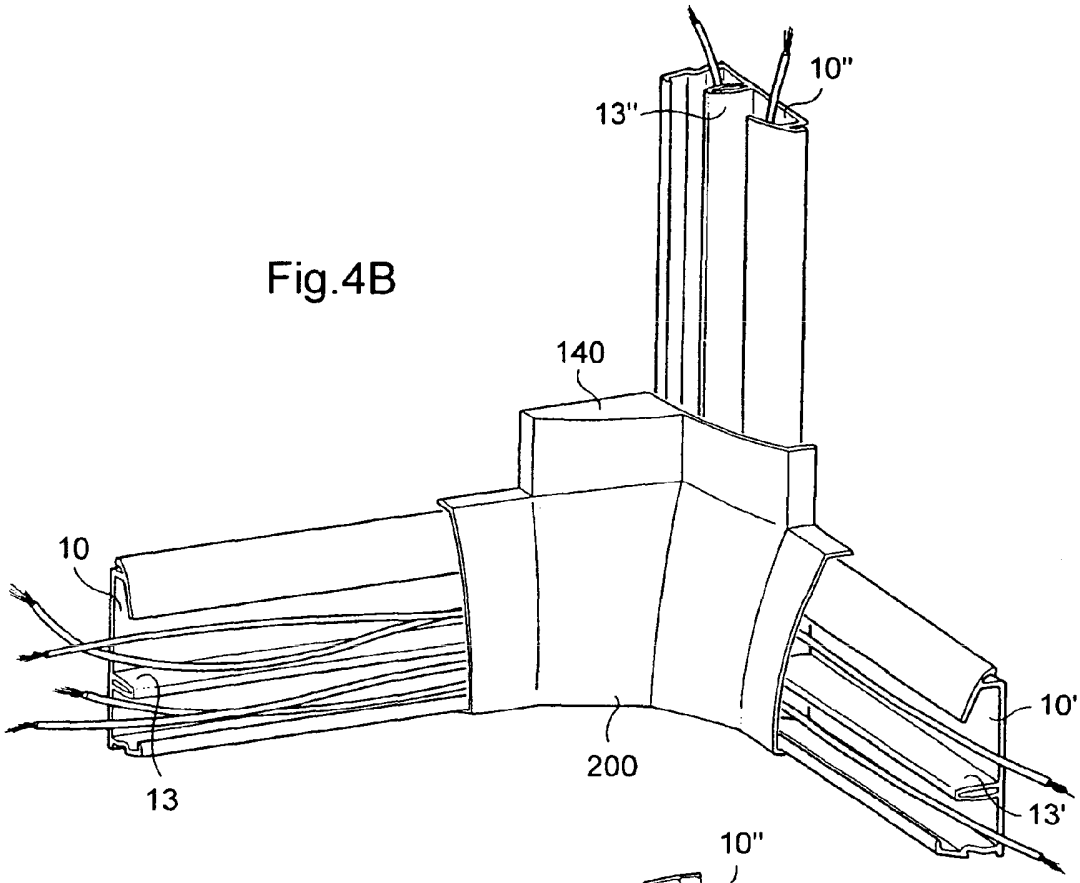


Fig.4C

