

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 642 779

②① N° d'enregistrement national :

89 01527

⑤① Int Cl⁵ : E 04 B 2/62; E 04 F 13/16.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 7 février 1989.

③⑩ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 32 du 10 août 1990.

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : Société dite : MECANOBLOC, Société
Anonyme. — FR.

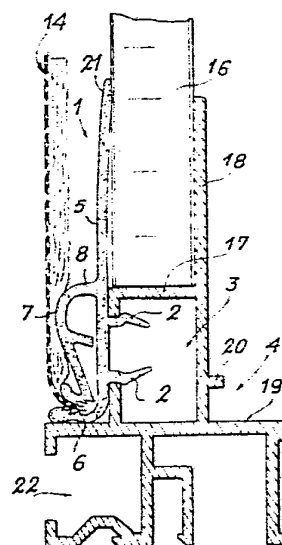
⑦② Inventeur(s) : Jean-Paul Chaudron.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Annick Thibon-Littaye, Cabinet A. Thi-
bon-Littaye.

⑤④ Eléments de construction assemblables et désassemblables pour la fabrication notamment de cloisons, revêtus
d'un tissu tendu.

⑤⑦ La présente invention concerne un élément de construc-
tion assemblables et désassemblables pour la fabrication no-
tamment de cloisons et d'encadrements comprenant plusieurs
profilés propres à être assemblés perpendiculairement, caracté-
risés en ce qu'au moins un profilé 4 comporte une première
rainure longitudinale ouverte 3 de réception par encliquetage
élastique d'une baguette 1 de fixation amovible d'un tissu
tendu 14, ladite baguette 1 comportant des moyens de fixation
élastique dudit tissu 4.



FR 2 642 779 - A1

D

ELEMENTS DE CONSTRUCTION ASSEMBLABLES ET
DESASSEMBLABLES POUR LA FABRICATION NOTAMMENT
DE CLOISONS, REVETUS D'UN TISSU TENDU

La présente invention concerne des éléments de
5 construction assemblables et désassemblables pour la
fabrication notamment de cloisons et d'encadrements. Elle
s'applique plus particulièrement à de tels éléments
permettant la réalisation de cloisons et d'encadrements
revêtus d'un tissu tendu.

10 Jusqu'à présent, l'apposition d'un revêtement en
tissu sur des cloisons réalisées à partir d'éléments de
construction, s'effectue par collage du revêtement,
directement sur un panneau de cloison ou sur un profilé
limitant cette cloison.

15 Une fois le revêtement posé, les éléments de
construction ne peuvent plus être considérés comme étant
entièrement démontables dans la mesure où il est nécessaire
d'arracher le revêtement avant de pouvoir procéder au
démontage, la colle employée lors de la fixation laissant
20 de plus des traces sur le profilé.

Dans le cas où la pose d'un tissu tendu est
souhaitée, il est nécessaire de tendre celui-ci sur un
cadre en bois qui est ensuite lui-même collé contre la
cloison ou contre les profilés, limitant ainsi considéra-
25 blement les possibilités de démontage et compliquant la
fabrication des cloisons.

La taille du tissu ou du cadre doit en outre être
exactement adaptée à la taille de la cloison fabriquée.

L'invention vise à proposer des éléments de
30 construction assemblables et désassemblables pour la
fabrication notamment de cloisons et d'encadrements
permettant la pose d'un tissu tendu de manière simple en
préservant les qualités de désassemblage entières des

éléments de construction.

Selon sa caractéristique principale, la présente invention concerne des éléments de construction assemblables et désassemblables pour la fabrication notamment de
5 cloisons et d'encadrements comprenant plusieurs profilés propres à être assemblés perpendiculairement, caractérisés en ce qu'au moins un profilé comporte une première rainure longitudinale ouverte de réception par encliquetage élastique d'une baguette de fixation amovible d'un tissu
10 tendu, ladite baguette comportant des moyens de fixation élastique dudit tissu.

Ladite baguette comporte avantageusement en saillie d'une face interne d'une partie plane, deux languettes longitudinales parallèles constituant des moyens
15 d'encliquetage élastique dans ladite rainure du profilé.

On obtient ainsi un système de fixation d'un tissu tendu qui est démontable et réutilisable dans les mêmes conditions que les éléments de construction de la cloison. Il n'est plus nécessaire de coller le tissu, les moyens de
20 fixation élastique assurant une bonne tenue du tissu tout en autorisant son démontage.

Selon une caractéristique particulièrement avantageuse, la baguette comporte, en saillie d'une face externe de ladite partie plane, un prolongement longitudinal
25 approximativement perpendiculaire à ladite partie plane et une languette élastique de recouvrement d'une extrémité d'un bord du tissu, ladite languette de recouvrement prenant appui sur ladite partie plane, et en position de repos et en l'absence de tissu, par son extrémité libre sur
30 l'extrémité libre dudit prolongement, la languette de recouvrement et le prolongement formant par leur extrémité libre, une fente longitudinale pour l'engagement de l'extrémité du bord du tissu et constituant avec ladite partie plane un espace de réception de cette extrémité.

35 La languette de recouvrement peut former avantageusement avec la partie plane un angle aigu dont le sommet

est à son point d'appui sur cette dernière. Elle peut également, selon un mode de réalisation préféré de l'invention, prendre appui sur ladite partie plane par l'intermédiaire d'un débord transversal, approximativement perpendiculaire à cette dernière, ladite languette de recouvrement étant, en position de repos et en l'absence de tissu, approximativement parallèle à ladite partie plane et formant, une fois le tissu engagé, un triangle approximativement rectangle avec ladite partie plane et ledit débord, l'extrémité libre de ladite languette de recouvrement étant sollicitée élastiquement vers l'extrémité libre dudit prolongement.

L'espace de réception de l'extrémité du bord du tissu constitué par la languette de recouvrement, la partie plane ainsi que son prolongement permet que le tissu tendu soit ajusté sans qu'il soit nécessaire pour autant de le couper avec précision, les irrégularités éventuelles sur sa coupe étant contenues dans cet espace de réception.

La fente longitudinale permet un engagement simple de l'extrémité du bord du tissu au moyen par exemple d'un outil tel qu'une roulette, une spatule ou tout autre outil équivalent, l'extrémité du bord du tissu étant rentrée progressivement dans l'espace de réception en appuyant sur l'extrémité libre de la languette élastique afin d'agrandir la fente de l'ouverture nécessaire au passage de l'extrémité du bord du tissu, le rappel élastique exercé par la languette vers l'extérieur permettant de coincer le bord du tissu.

Ledit prolongement comporte avantageusement à son extrémité libre, un premier rebord arrondi propre à coopérer avec un second rebord arrondi ménagé à l'extrémité libre de ladite languette en regard dudit prolongement ; et lesdits rebords comportent sur leur face en regard, des cannelures longitudinales coopérantes, formant des dents de retenue pour le tissu. On assure ainsi un bon maintien du tissu tendu, les sommets des cannelures étant orientés vers

l'intérieur de l'espace de réception afin d'assurer un meilleur maintien de l'extrémité du bord du tissu.

Selon d'autres caractéristiques avantageuses des éléments de construction selon l'invention :

5 - ladite languette de recouvrement présente, en saillie vers ladite partie plane, approximativement dans sa partie médiane, un rebord longitudinal servant à la rigidifier ;

10 - le tissu, une fois fixé, recouvre la face externe de ladite partie plane ainsi que ladite languette de recouvrement ;

15 - ladite partie plane constitue dans sa portion opposée audit prolongement, des moyens de maintien d'un panneau de cloison qui porte de préférence sur un montant du profilé constitutif de ladite rainure ;

20 - ledit profilé comporte une seconde rainure longitudinale de réception par encliquetage élastique d'un couvre-joint ou d'une plinthe, parallèle à ladite première rainure, un des montants du profilé étant commun aux deux rainures, et ladite seconde rainure étant décalée vers l'extérieur par rapport à ladite première rainure ; ledit prolongement de ladite partie plane de la baguette reposant sur ledit montant, la plinthe ou le couvre-joint s'étendant latéralement au moins pour masquer la fente d'engagement du
25 tissu.

30 On décrira maintenant plus en détail une forme de réalisation particulière de l'invention qui en fera mieux comprendre les caractéristiques essentielles et les avantages, étant entendu toutefois que cette forme de réalisation est choisie à titre d'exemple et qu'elle n'est nullement limitative. Sa description est illustrée par les dessins annexés, dans lesquels :

35 - la figure 1 représente partiellement en perspective une baguette de fixation amovible d'un tissu tendu selon l'invention ;

- la figure 2 représente en coupe partielle, une cloison réalisée à l'aide d'éléments de construction selon l'invention ;

5 - et la figure 3 représente partiellement en perspective et en coupe, une cloison réalisée à l'aide d'éléments de construction selon l'invention.

10 La baguette 1 de fixation amovible d'un tissu tendu, représentée à la figure 1 comporte deux languettes longitudinales 2 parallèles, servant de moyen d'encliquetage élastique de la baguette 1 dans une rainure longitudinale 3 d'un profilé 4 représenté à la figure 2. Le profilé 4 servant à la fabrication d'une cloison.

15 La baguette 1 représentée à la figure 1 est montrée dans une position au repos en l'absence d'un tissu tendu. Elle se compose d'une partie plane 5 munie à une de ses extrémités d'un prolongement 6, approximativement perpendiculaire à la partie plane 5, de manière à former avec celle-ci une structure en forme de "L".

20 Une languette élastique de recouvrement 7 ayant une position au repos approximativement parallèle à la partie plane 5, prend appui sur celle-ci par l'intermédiaire d'un débord 8 perpendiculaire à la partie plane. La languette 7 ferme, lorsqu'elle est au repos, par son extrémité libre une fente 9 en prenant appui sur
25 l'extrémité libre du prolongement 6. La fente 9 sert à l'introduction de l'extrémité du bord d'un tissu.

30 Les extrémités libres de la languette 7 et du prolongement 6 sont chacune munies d'un rebord arrondi, respectivement 10 ou 11, permettant de ne pas endommager le tissu lors de l'introduction de son extrémité.

35 L'espace délimité par la partie plane 5, son prolongement 6, la languette de recouvrement 7 et le débord 8, constitue un espace de réception 12 de l'extrémité du bord d'un tissu.

La languette 7 présente en saillie vers la partie

plane 5 un rebord longitudinal 26 approximativement perpendiculaire à la languette servant à lui assurer une rigidité suffisante.

5 Les rebords 10 et 11 comportent sur leur face en regard des cannelures longitudinales 13 permettant un accrochage du tissu empêchant l'extrémité du bord de celui-ci de ressortir de l'espace de réception 12.

10 La partie de profilé représentée à la figure 2 montre l'assemblage d'une baguette 1 sur un profilé 4 et la fixation d'une pièce de tissu tendu 14 au moyen de la baguette 1.

15 La figure 3 qui représente une partie de cloison réalisée à l'aide d'éléments de construction selon l'invention sera décrite en même temps que la figure 2. On y retrouve le profilé 4 et la baguette 1 ainsi que le tissu 14. Le profilé métallique 4 est dans la forme représentée, plus particulièrement destiné à être utilisé en profilé d'extrémité que ce soit au sol, au plafond ou contre un mur. La cloison est réalisée de manière symétrique, si bien
20 que les éléments représentés sur le côté gauche de la figure, tel que par exemple la baguette, le tissu ou un panneau de cloison 16, se retrouve côté droit de la figure. Le profilé comporte un conduit tubulaire 15 ouvert sur une de ses faces, qui est destiné à recevoir un matériau
25 isolant tel que de la laine de verre ou de la laine de roche, encadré par deux panneaux de cloison 16, dont un seul a été représenté, les panneaux reposant contre un premier montant 17 constitutif de la rainure tubulaire 3 et perpendiculaire aux deux montants parallèles 18 définissant
30 deux des parois du conduit tubulaire 15.

Lors de l'assemblage, plusieurs profilés métalliques sont assemblés à angle droit, ils peuvent être sectionnés perpendiculairement pour leur assemblage ou bien sectionnés obliquement avec un angle de 45 degrés par
35 rapport à leur axe.

Une fois le profilé posé et assemblé avec au moins

un profilé perpendiculaire, un premier panneau de cloison 16 est mis en place puis l'isolant et vient ensuite un second panneau de cloison 16 enfermant ainsi l'isolant. Les autres profilés sont ensuite assemblés de manière à
5 constituer un cadre de pourtour à la cloison ou à la partie de cloison réalisée. A cet effet les parois 18 présentent dans leur partie proche d'une paroi 19 constituant le fond du conduit tubulaire ouvert 15, deux ressauts longitudinaux 20 servant à maintenir des moyens d'assemblage à angle droit constitués, par exemple, de cornières métalliques à angle droit.

Une baguette 1 est ensuite montée par encliquetage élastique dans chaque rainure 3 que présente chaque profilé 4, ces baguettes sont également coupées à 45 degrés aux
15 endroits où elles se rejoignent perpendiculairement de manière à s'adapter à la découpe des profilés.

La partie plane 5 constitue dans sa région 21 opposée au prolongement 6, des moyens de maintien des panneaux de cloisons 16.

20 Une fois les baguettes posées, le tissu est engagé par l'extrémité de ses bords dans les fentes 9 des baguettes 1 au moyen d'un outil tel qu'une roulette, une spatule ou tout autre outil équivalent permettant d'appuyer sur la languette de recouvrement 7 tout en poussant l'extrémité du
25 tissu 14 dans la fente 9. La languette cherchant à reprendre sa position au repos bloque l'extrémité du bord du tissu dans la fente en refermant partiellement celle-ci. Le réglage de la tension du tissu peut être effectué en ajustant le degré d'enfoncement de l'extrémité du tissu
30 dans les fentes 9, selon par exemple les plis à faire disparaître.

Le montant ou paroi 19 constituant à la fois le fond du conduit 15 et la rainure 3, se prolonge parallèlement au montant 17 vers l'extérieur de manière à ménager
35 une seconde rainure longitudinale 22 dont l'ouverture se trouve approximativement alignée à la surface extérieure du

tissu 14. Cette rainure 22 est destinée à recevoir, par encliquetage élastique, une plinthe 23 ou un couvre-joint qui permet de masquer la partie apparente de la baguette 1 ainsi que le bord du tissu encore visible. Cette plinthe 23
5 est maintenue dans les rainures 22 au moyen de clips 24 engagés dans celle-ci qui coopèrent avec une languette longitudinale 25 perpendiculaire à la plinthe 23.

Dans le cas où le profilé constitue un montant ou une traverse intermédiaire et non pas un montant ou une
10 traverse d'extrémité, celui-ci peut présenter symétriquement par rapport à la rainure 22, une seconde rainure 3 en retrait, ainsi qu'un second conduit tubulaire ouvert 15, de manière à effectuer la liaison avec un autre panneau de cloison, un couvre-joint présentant la languette 25 dans sa
15 partie médiane est alors enclipsé dans la rainure 22 de manière à masquer les deux parties encore visibles de deux baguettes alors utilisées de part et d'autre de la rainure 22.

Le profilé 4 peut bien entendu ne pas comporter de
20 rainures 22, mais simplement le conduit tubulaire 15 ainsi que les rainures 3 et être appliqué par la paroi 19 contre un sol, un plafond ou un mur, le prolongement 6 des baguettes 1 venant alors appuyer directement sur le sol, le plafond ou le mur au lieu d'appuyer sur la paroi 19.

25 Naturellement, l'invention n'est en rien limitée par les particularités qui ont été spécifiées dans ce qui précède ou par les détails du mode de réalisation particulier choisi pour illustrer l'invention. Toutes sortes de variantes peuvent être apportées à la réalisation particu-
30 lière qui a été décrite à titre d'exemple et à ses éléments constitutifs sans sortir pour autant du cadre de l'invention. Cette dernière englobe ainsi tous les moyens constituant des équivalents techniques des moyens décrits ainsi que leurs combinaisons.

REVENDICATIONS

1. Eléments de construction assemblables et désassemblables pour la fabrication notamment de cloisons et d'encadrements comprenant plusieurs profilés propres à être
5 assemblés perpendiculairement, caractérisés en ce qu'au moins un profilé (4) comporte une première rainure longitudinale ouverte (3) de réception par encliquetage élastique d'une baguette (1) de fixation amovible d'un tissu tendu (14), ladite baguette (1) comportant des moyens de fixation
10 élastique dudit tissu (4).

2. Eléments de construction selon la revendication 1, caractérisés en ce que ladite baguette (1) comporte en saillie d'une face interne d'une partie plane (5), deux languettes longitudinales parallèles (2) constituant des
15 moyens d'encliquetage élastique dans ladite rainure (3) du profilé (4).

3. Eléments de construction selon la revendication 1 ou 2, caractérisés en ce que ladite baguette (1) comporte, en saillie d'une face externe de ladite partie
20 plane (5), un prolongement longitudinal (6) approximativement perpendiculaire à ladite partie plane (5) et une languette élastique de recouvrement (7) d'une extrémité d'un bord du tissu, ladite languette de recouvrement (7) prenant appui sur ladite partie plane (5) et, en position
25 de repos et en l'absence de tissu (14), par son extrémité libre sur l'extrémité libre dudit prolongement (6), la languette de recouvrement (7) et le prolongement (6) formant par leur extrémité libre une fente longitudinale (9) pour l'engagement de l'extrémité du bord du tissu (14)
30 et constituant avec ladite partie plane (5) un espace de réception (12) de cette extrémité.

4. Eléments de construction selon la revendication 3, caractérisés en ce que ladite languette de recouvrement forme avec ladite partie plane un angle aigu dont le sommet

est son point d'appui sur cette dernière.

5. Eléments de construction selon la revendication 3, caractérisés en ce que ladite languette de recouvrement (7) prend appui sur ladite partie plane (5) par l'intermédiaire d'un débord transversal (8), approximativement perpendiculaire à cette dernière, ladite languette de recouvrement (7) étant, en position de repos et en l'absence de tissu (14), approximativement parallèle à ladite partie plane (5) et formant, une fois le tissu (14) engagé, un triangle approximativement rectangle avec ladite partie plane (5) et ledit débord (8), l'extrémité libre de ladite languette de recouvrement (7) étant sollicitée élastiquement vers l'extrémité libre dudit prolongement (6).

6. Eléments de construction selon l'une quelconque des revendications 3 à 5, caractérisés en ce que ledit prolongement (6) comporte à son extrémité libre un premier rebord arrondi (11) propre à coopérer avec un second rebord arrondi (10) ménagé à l'extrémité libre de ladite languette (7) en regard dudit prolongement (6).

7. Eléments de construction selon la revendication 6, caractérisés en ce que lesdits rebords (10,11) comportent, sur leur face en regard des cannelures (13) longitudinales coopérantes, formant dents de retenue pour le tissu (14), les sommets des cannelures (13) étant orientés vers l'intérieur de l'espace de réception (12).

8. Eléments de construction selon l'une quelconque des revendications 3 à 7, caractérisés en ce que ladite languette de recouvrement (7) présente en saillie vers ladite partie plane (5), approximativement dans sa partie médiane, un rebord longitudinal (26) servant à la rigidifier.

9. Eléments de construction selon l'une quelconque des revendications 3 à 8, caractérisés en ce que le tissu (14), une fois fixé, recouvre la face externe de ladite partie plane (5) ainsi que ladite languette de recouvrement (7).

10. Eléments de construction selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisés en ce que ladite partie plane (5) constitue dans sa portion (21) opposée audit prolongement (6), des moyens de maintien d'un
5 panneau de cloison (16) qui porte de préférence sur un montant (17) du profilé (4) constitutif de ladite rainure.

11. Eléments de construction selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisés en ce que ledit profilé (4) comporte une seconde rainure longitudinale (22) de réception par encliquetage élastique d'un
10 couvre-joint ou d'une plinthe (23), parallèle à ladite première rainure (3), un des montants (19) du profilé étant commun aux deux rainures et ladite seconde rainure (22) étant décalée vers l'extérieur par rapport à ladite première rainure (3), et en ce que ledit prolongement (6) de
15 ladite partie plane (5) de la baguette (7) repose sur ledit montant (19), la plinthe (23) ou le couvre-joint s'étendant latéralement au moins pour masquer la fente (9) d'engagement du tissu (14).

2.2

FIG. 3

