

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

N° 79 15254

⑤④ Dispositif pour coller un couvre-joint souple sur une cloison et procédé s'y rapportant.

⑤① Classification internationale (Int. Cl. ³). E 04 F 21/00; E 04 G 1/32; F 16 M 11/32.

②② Date de dépôt..... 14 juin 1979, à 14 h 41 mn.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 2 du 9-1-1981.

⑦① Déposant : BULIC Mario, résidant en France.

⑦② Invention de :

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Cabinet André Bouju,
38, av. de la Grande-Armée, 75017 Paris.

La présente invention concerne un dispositif utilisable dans le cadre des travaux du second oeuvre du bâtiment, et plus particulièrement, destiné à coller un couvre-joint souple sur une cloison formée de pan-
5 neaux assemblés.

L'invention vise également un procédé d'encollage d'un ruban souple, pouvant notamment être mis en oeuvre avec le dispositif précité.

Les cloisons légères, par exemple, en matériaux
10 ligneux agglomérés, installées dans les locaux sont en général formées de panneaux assemblés suivant des joints verticaux que l'on recouvre, avant enduction et peinture, d'un couvre-joint collé de papier ou de toile.

La pose de ce couvre-joint sur toute la hauteur
15 de la cloison nécessite une opération d'encollage et une opération de pose qui, sans être complexes, nécessitent un certain temps si l'on ne dispose pas d'un matériel approprié. On connaît des dispositifs qui facilitent l'encollage en réalisant une projection de colle sous
20 pression, à partir d'un réservoir sur la face à encoller du couvre joint. Mais ce type de matériel nécessite de faire défiler le couvre-joint aussi régulièrement que possible devant la buse de projection, et aussi de rétablir périodiquement la pression par pompage. En outre,
25 les appareils de ce genre sont relativement lourds et onéreux.

La présente invention vise à réaliser un dispositif qui permette l'encollage automatique du couvre-
joint sans aucune intervention autre que le prélèvement
30 de la bande sur le rouleau.

Suivant l'invention, le dispositif pour coller un couvre-joint souple sur une cloison formée de panneaux assemblés comprend, sur un bâti, un réservoir de colle et des moyens pour encoller l'une des faces du couvre-
35 joint à mesure qu'on le prélève à partir d'un rouleau.

Il est caractérisé en ce qu'il comprend des moyens de guidage pour faire passer le couvre-joint dans le réservoir de colle et des moyens de raclage pour enlever la colle de la face du couvre-joint qui n'est pas destinée à s'appliquer sur la cloison.

L'opération s'effectue entièrement en continu, à mesure que l'on déroule le couvre-joint suivant les besoins. La seule manoeuvre à effectuer est le réapprovisionnement périodique du réservoir de colle, à de longs intervalles de temps.

Suivant une réalisation préférée de l'invention, le réservoir de colle comprend un orifice pour la sortie du couvre-joint, et cet orifice comporte une première raclette pour enlever la colle d'une face du couvre-joint, et une seconde raclette pour enlever une épaisseur prédéterminée de colle de l'autre face du couvre-joint.

En passant par cet orifice, la face du couvre-joint qui ne doit pas normalement être encollée se trouve débarrassée de sa colle, alors que l'autre face est seulement débarrassée d'un excès de colle éventuel résultant du passage dans le bain.

Suivant une réalisation avantageuse de l'invention, le dispositif comprend des moyens pour régler l'écart entre les deux raclettes, et régler ainsi l'épaisseur résiduelle de colle sur la face encollée.

Suivant une réalisation perfectionnée de l'invention, le dispositif comprend des moyens de fixation d'un axe amovible prévu pour recevoir le rouleau de couvre-joint, cet axe étant situé dans le réservoir de colle.

En fonctionnement, le rouleau de couvre-joint baigne dans le réservoir de colle et le déroulement l'encolle immédiatement. Ce rouleau est suffisamment compact pour ne pas s'imprégner de colle. A l'interruption du travail, il suffit d'un bref nettoyage de sa tranche pour le stocker sans inconvénient.

Suivant une réalisation perfectionnée de l'invention, le dispositif comprend des moyens de fixation d'un second axe amovible pour recevoir le rouleau de couvre-joint, cet axe étant situé à l'extérieur du réservoir de colle, et des moyens de guidage étant prévus pour faire
5 passer dans ledit réservoir le couvre-joint prélevé sur le rouleau.

Un rouleau de couvre-joint à armature métallique (notamment pour le recouvrement des angles de cloison)
10 ne présente pas la même compacité. Il est donc exclu de le plonger dans le bain de colle, ce qui le rendrait inutilisable après une interruption de travail. C'est seulement après avoir quitté le rouleau que le couvre-joint pénètre dans le réservoir de colle.

15 De préférence, le bâti est monté sur roues pour permettre son déplacement facile d'un point à un autre de la cloison.

De même, le dispositif comprend une surface plane horizontale pour former plateau de service et y ranger,
20 par exemple, une réserve de colle, ainsi qu'une surface plane horizontale pour servir de marchepied permettant d'accéder à la partie supérieure de la cloison.

Suivant un autre aspect de l'invention, le procédé d'encollage d'un couvre-joint souple pour cloison,
25 utilisable notamment avec un dispositif conforme à celui décrit plus haut, est caractérisé en ce qu'on fait passer en continu le couvre-joint dans un bain de colle, et en ce qu'on racle en continu l'une des faces du couvre-joint sortant du bain de colle.

30 D'autres particularités et avantages de l'invention ressortiront encore de la description détaillée qui va suivre.

Aux dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif :

35 - la Figure 1 est une vue en coupe longitudi-

nale d'un dispositif conforme à l'invention dans un premier mode d'utilisation,

- la Figure 2 est une vue suivant II-II des Figures 1 et 3,

5 - la Figure 3 est une vue analogue à la Figure 1, mais dans un second mode d'utilisation,

- la Figure 4 est une vue de détail agrandie d'une partie des Figures 1 et 3, .

10 - la Figure 5 est une vue suivant V-V de la Figure 4,

- la Figure 6 montre le mode de fixation d'un axe.

En référence aux Figures 1 et 2, le dispositif comprend un bâti rectangulaire 1 en tube d'acier com-
15 portant quatre pieds 2 munis de roulettes 3. Sur le bâti 1 est fixée une planche 4 amovible pour avoir accès à un réservoir de colle 5 accroché au bâti 1 et situé sous cette planche.

Dans le réservoir 5, une première paire de glis-
20 sières 6 permet l'insertion d'un axe 7 destiné à former le support d'un rouleau de couvre-joint 8. L'axe 7 est monté rotatif sur un cadre 9 en fil rigide dont les montants 11 viennent s'insérer dans les glissières 6 (Figure 6).

25 A son extrémité accessible, et au voisinage de son bord supérieur, le réservoir 5 présente une fente 12 au moins aussi large que le couvre-joint utilisé. Cette fente est bordée en haut par une lame 13 fixée sur le réservoir et formant raclette. Elle est bordée en bas
30 par une lame 14 du même genre, mais réglable en position grâce à sa fixation par des écrous 15, par l'intermédiaire de trous longs 16 (fig. 4 et 5).

A l'arrière du réservoir 5, la planche 4 porte
35 deux paliers 17 fixés de façon amovible pour recevoir (fig.3) un axe 18 destiné à porter un rouleau de couvre-joint 19

qui se trouve ainsi situé en dehors du réservoir 5. Une fente 21 pratiquée dans la paroi arrière du réservoir 5, à sa partie supérieure, permet l'entrée du couvre-joint issu du rouleau 19 dans le réservoir 5.

5 Dans ce réservoir, une seconde paire de glissières 22, située en avant des glissières 6, permet l'insertion d'un axe 23 formant guidage pour le couvre-joint 24. L'axe 23 est monté de la même façon que l'axe 7 (Figure 6), et est disposé de manière à obliger le couvre-
10 joint 24 à plonger dans le bain de colle.

Une barre verticale 25 est montée de façon amovible à l'avant du dispositif pour en faciliter la manœuvre.

15 Une planche 26 est fixée sur un châssis en tube 27 qui s'emboîte à l'arrière sur des embouts 28 du bâti 1 et s'appuie à l'avant sur une collerette 29 de la barre 25. Cette planche est amovible et peut servir de marchepied.

Pour utiliser l'appareil, on remplit de colle
20 le réservoir 5. Puis, s'il s'agit d'un couvre-joint ordinaire en papier, se présentant sous la forme d'un rouleau 8 compact, on place ce rouleau sur l'axe 7 et l'on met en place cet axe dans le réservoir 5 en l'insérant dans les glissières 6. Une fois la planche 4
25 rabattue, l'axe 7 ne peut plus remonter. Avant de rabattre la planche, on a fait passer l'extrémité du couvre-joint 31 par la fente 12 (Figure 1).

L'appareil est alors prêt à fonctionner. Il suffit de tirer sur l'extrémité du couvre-joint pour le
30 voir sortir convenablement encollé. En effet, la raclette supérieure 13 enlève toute la colle de la face qui n'est pas destinée à être appliquée sur la cloison, le couvre-joint tiré vers le haut frottant sur cette raclette, tandis que la raclette inférieure 14 enlève l'excès
35 de colle sur l'autre face et ne laisse subsister que la quantité de colle exactement suffisante, suivant le

réglage donné à cette raclette.

Bien entendu, on a préalablement amené l'appareil juste devant l'emplacement de la cloison 32 où il convient de coller le couvre-joint.

5 Aucune manipulation délicate ou pénible n'est à effectuer. La seule interruption du travail est le remplissage du réservoir de colle, à de longs intervalles de temps.

10 Une fois le travail terminé, on sort le rouleau 8 qui, de par sa compacité, n'est pas imprégné de colle. Il suffit d'en essuyer la tranche pour le stocker sans inconvénient, en vue d'une opération ultérieure.

15 S'il s'agit de poser un couvre-joint comportant une armature métallique, comme c'est le cas aux angles des cloisons, un tel couvre-joint se présente sous la forme d'un rouleau 19 ayant tendance à se dérouler spontanément et ne présentant, par conséquent, aucune compacité. On ne peut donc pas le plonger dans le bain de colle, car il s'imprégnerait totalement de colle et
20 serait inutilisable pour une opération ultérieure.

 On fixe alors le rouleau 19 sur l'axe 18 en dehors du réservoir 5 (Figure 3), et l'on oblige le couvre-joint 24 à plonger dans la colle en mettant en place l'axe de guidage 23.

25 A cette différence près, le fonctionnement est le même que dans le cas précédent.

 L'invention permet la réalisation d'un dispositif et d'un procédé pour la pose des couvre-joints qui évite toute manoeuvre difficile ou fatigante et qui
30 conduit, par sa commodité, à une importante économie de temps. La fabrication du dispositif est également très économique.

 Bien entendu, l'invention n'est pas limitée à l'exemple décrit, mais couvre encore toute variante constructive à la portée de l'homme de l'art.
35

REVENDICATIONS

1. Dispositif pour coller un couvre-joint souple sur une cloison formée de panneaux assemblés, comprenant, sur un bâti, un réservoir de colle et des moyens pour
5 encoller l'une des faces du couvre-joint à mesure qu'on le prélève à partir d'un rouleau, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens de guidage pour faire passer le couvre-joint dans le réservoir de colle et des moyens de
10 raclage pour enlever la colle de la face du couvre-joint qui n'est pas destinée à s'appliquer sur la cloison.

2. Dispositif conforme à la revendication 1, caractérisé en ce que le réservoir de colle comprend un orifice pour la sortie du couvre-joint, cet orifice comportant une première raclette pour enlever la colle d'une
15 face du couvre-joint, et une seconde raclette pour enlever une épaisseur prédéterminée de colle de l'autre face du couvre-joint.

3. Dispositif conforme à la revendication 2, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour régler
20 l'écart entre les deux raclettes.

4. Dispositif conforme à l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens de fixation d'un axe amovible prévu pour recevoir le rouleau de couvre-joint, cet axe étant situé dans le réservoir de colle.
25

5. Dispositif conforme à la revendication 4, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens de fixation d'un second axe amovible pour recevoir le rouleau de
30 couvre-joint, cet axe étant situé à l'extérieur du réservoir de colle, et des moyens de guidage étant prévus pour faire passer dans ledit réservoir le couvre-joint prélevé sur le rouleau.

6. Dispositif conforme à l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le bâti est monté
35 sur roues.

7. Dispositif conforme à l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'il comprend une surface plane horizontale pour former plateau de service.

5 8. Dispositif conforme à l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce qu'il comprend une surface plane horizontale pour servir de marchepied.

10 9. Procédé d'encollage d'un couvre-joint souple pour cloison, utilisable notamment avec un dispositif conforme à l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce qu'on fait passer en continu le couvre-joint dans un bain de colle, et en ce qu'on racle en continu l'une des faces du couvre-joint sortant du bain de colle.

[illegible]