

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Numéro de publication:

0 088 028
B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPÉEN

(45)

Date de publication du fascicule du brevet:
13.08.86

(51)

Int. Cl. 4: **B 07 B 1/02, B 07 B 1/06,**
B 07 B 1/46

(21)

Numéro de dépôt: **83400430.1**

(22)

Date de dépôt: **02.03.83**

(64)

Tamis de maçon.

(30)

Priorité: **03.03.82 FR 8203518**

(43)

Date de publication de la demande:
07.09.83 Bulletin 83/36

(45)

Mention de la délivrance du brevet:
13.08.86 Bulletin 86/33

(84)

Etats contractants désignés:
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

(56)

Documents cités:
CH-A-207 477
CH-A-286 474
DE-C-870 741
DE-U-1 897 241
GB-A-822 309

(73)

Titulaire: **ETABLISSEMENTS CASSI Société**
Anonyme dite:, Gemeaux, F-21120 Is-sur-Tille (FR)

(72)

Inventeur: **Beyneix, Christian, 6, rue Anatole**
France, F-21120 Is-sur-Tille (FR)

(74)

Mandataire: **Bruder, Michel, Cabinet Michel**
Bruder 10, rue de la Pépinière, F-75008 Paris (FR)

EP 0 088 028 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

La présente invention concerne un tamis de maçon comportant une toile de tamisage transversale maintenue dans une monture périphérique cylindrique présentant une gorge annulaire dans laquelle est logé le bord de la toile de tamisage.

On connaît déjà, ainsi qu'il est décrit dans le modèle d'utilité allemand 1 897 241, un tamis de maçon comportant une monture périphérique cylindrique d'une seule pièce, en matière rigide telle que bois, métal, ou matière plastique, laquelle est fendue et pourvue d'un dispositif de fermeture permettant de serrer la monture cylindrique d'une seule pièce autour du bord de la toile de tamisage transversale. Un tel tamis, s'il permet de changer la toile de tamisage relativement aisément, n'en présente pas moins l'inconvénient d'avoir un encombrement très important qui se traduit, d'une part, par un coût de transport très élevé et, d'autre part, par un volume très important qui doit être prévu pour son stockage. En outre, du fait que ces tamis sont transportés sans être emballés, ils subissent très souvent des dommages au cours d'un transport.

On connaît également, ainsi qu'il est décrit dans le brevet GB-A-822 309 un tamis de maçon du type énoncé dans le préambule de la revendication 1 dont la monture cylindrique est constituée de deux demi-coquilles présentant chacune la forme d'un demi-cercle, l'une de ces demi-coquilles, constituant en quelque sorte un élément mâle, présentant à ses extrémités des parties cambrées vers l'intérieur destinées à s'engager entre les extrémités de l'autre demi-coquille constituant un élément femelle. Un tel mode de construction d'une monture formée de deux demi-coquilles différentes entraîne donc obligatoirement la prévision de d'outillages différents ou d'opérations différentes pour le façonnage des deux demi-coquilles. Par ailleurs le tamis de maçon cylindrique suivant le brevet GB-A-822 309 est conformé de manière à permettre l'empilage de plusieurs tamis. A cet effet la partie inférieure de chaque tamis, située en dessous du bourrelet formant la gorge interne dans laquelle est logée la toile de tamis, a un diamètre interne inférieur à celui de la partie située au-dessus de ce bourrelet. Il est donc clair qu'un tamis de maçon suivant le brevet GB-A-822 309 impose, lorsqu'il est superposé à d'autres tamis du même genre, un volume de stockage très important.

La présente invention vise à remédier essentiellement à ces inconvénients en procurant un tamis de maçon de conception particulièrement simple et pouvant être stocké sous un faible volume.

A cet effet, ce tamis de maçon comportant une toile de tamisage transversale maintenue dans une monture périphérique cylindrique présentant une gorge annulaire dans laquelle est logé le bord de la toile de tamisage, cette monture étant constituée de deux demi-coquilles présentant chacune la forme d'un demi-cercle, est

caractérisé en ce que les deux demi-coquilles sont identiques et assemblées entre elles au moyen de dispositifs de fermeture assurant la liaison des bords transversaux en regard des deux demi-coquilles.

Le tamis de maçon suivant l'invention offre l'avantage que les deux demi-coquilles identiques constituant ensemble la monture peuvent être emboîtées les unes dans les autres si elles sont réalisées en une matière plastique rigide, ou encore elles peuvent être conditionnées à plat, ce qui permet de réduire le volume nécessaire pour son stockage d'environ 83%. Ce conditionnement réduit, ainsi que le faible encombrement, permettent d'effectuer des expéditions à longues et même très longues distances, dans de bonnes conditions de coût et de sécurité. En effet, les divers éléments constitutifs du tamis (monture et toile métallique) peuvent être conditionnés dans des emballages en carton les protégeant contre tous dommages.

On décrira ci-après, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de la présente invention, en référence au dessin annexé sur lequel:

La figure 1 est une vue en plan, avec arrachement partiel, d'une forme d'exécution d'un tamis de maçon dont la monture est constituée de deux demi-coquilles en matière plastique souple;

la figure 2 est une vue moitié en élévation et moitié en coupe axiale du tamis de la figure 1;

la figure 3 est une vue en coupe diamétrale partielle dans 10 plan de joint des deux demi-coquilles;

la figure 4 est une vue en coupe diamétrale partielle illustrant une variante de réalisation;

La figure 5 est une vue en coupe transversale partielle, à plus grande échelle, d'un dispositif de fermeture des deux demi-coquilles;

la figure 6 est une vue en élévation d'un gousset de renfort;

la figure 7 est une vue en coupe longitudinale partielle faite suivant la ligne VII-VII de la figure 6.

Le tamis de maçon suivant l'invention qui est représenté sur le dessin, comporte une toile de tamisage métallique circulaire 1 dont le bord est tendu sur un cercle périphérique. Le cercle périphérique peut être constitué en fait de deux cercles concentriques en fer plat 2 et 3 entre lesquels est pincé le bord de la toile 1 comme il est représenté sur la figure 3 ou bien encore par un cercle unique 4 (figure 4) en fil métallique d'une section de 4 mm par exemple. Dans ce dernier cas, le blocage de la toile de tamisage sur le cercle est assuré par un feuillard serti sur la toile métallique 1 elle-même enroulée sur le cercle 4.

Cette toile de tamisage métallique 1 est maintenue dans une monture périphérique cylindrique qui, suivant l'invention, est constituée de deux demi-coquilles identiques 5, 6 enroulées chacune suivant un demi-cercle. Chacune des demi-coquilles 5, 6 peut être constituée par un morceau de bande de matière plastique souple injectée à plat et qui est ensuite incurvée suivant un demi-cercle. De préférence chaque demi-

coquille 5, 6 est moulée dans une matière plastique rigide et présente une section droite en demi-cercle. Chaque morceau de bande a une forme rectangulaire et a, par exemple, une longueur de 628 mm et une largeur de 120 mm.

Les deux demi-coquilles 5, 6 sont assemblées entre elles, pour constituer la monture cylindrique, grâce à des dispositifs de fermeture 7 assurant la liaison des bords transversaux en regard des deux demi-coquilles 5, 6. Chaque dispositif de fermeture est avantageusement constitué par deux éléments mâle et femelle, prévus respectivement aux deux extrémités opposées de chaque demi-coquille 5, 6, s'emboîtant l'un dans l'autre et restant emboîtés par verrouillage élastique. On voit par exemple sur la figure 5 que la demi-coquille 5 présente, le long de son bord transversal, une languette 8 en saillie vers l'extérieur et que l'autre demi-coquille 6 présente, le long de son bord transversal en regard, une gorge 9 ménagée dans une surépaisseur 10. La languette 8 est engagée dans la gorge 9 et retenue dans celle-ci par une partie de la surépaisseur 10 formant un crochet élastique 11. Tous les éléments constitutifs du dispositif de verrouillage viennent avantageusement de moulage avec le restant des deux demi-coquilles 5 et 6.

Pour recevoir le bord de la toile de tamisage 1, chaque demi-coquille 5, 6, présente, à une distance appropriée de l'un de ses bords longitudinaux, une gorge longitudinale 12 à section droite rectangulaire (figure 3), ou 13 à section droite semi-circulaire (figure 4). La forme de cette gorge est évidemment adaptée à celle du cercle bordant la toile de tamisage 1.

Lors du montage du tamis suivant l'invention, les deux demi-coquilles 5 et 6 sont appliquées autour de la toile de tamisage 1 de façon que le bord circulaire de celle-ci vienne se loger dans la gorge 12 ou 13 des deux demi-coquilles 5 et 6. L'assemblage est terminé par un verrouillage élastiques des dispositifs de fermeture 7.

Pour renforcer la monture, on peut prévoir sur la face externe des deux demi-coquilles 5, 6 à l'endroit des gorges 12, 13, des goussets longitudinaux 14 venant également de moulage.

Revendications

1.- Tamis de maçon comportant une toile de tamisage transversale maintenue dans une monture périphérique cylindrique présentant une gorge annulaire (12) dans laquelle est logé le bord (2, 3) de la toile de tamisage (1), cette monture étant constituée de deux demi-coquilles (5, 6) présentant chacune la forme d'un demi-cercle, caractérisé en ce que les deux demi-coquilles (5, 6) sont identiques et assemblées entre elles au moyen de dispositifs de fermeture (7) assurant la liaison des bords transversaux en regard des deux demi-coquilles (5, 6).

2.- Tamis de maçon suivant la revendication 1 caractérisé en ce que des goussets longitudinaux

(14) venant de moulage sont prévus sur la face externe de la monture à l'endroit de la gorge (12, 13).

Patentansprüche

1. Maurersieb mit einem quer angeordneten Siebgeflecht, das in einem zylindrischen Montagerahmen gehalten wird, der eine ringförmige Nut (12) aufweist, in welcher der Rand (2, 3) des Siebgeflechts (1) angeordnet ist, wobei dieser Montagerahmen aus zwei Halbschalen (5, 6) besteht, deren jede Halbkreisform besitzt, dadurch gekennzeichnet, daß die beiden Halbschalen (5, 6) identisch sind und miteinander durch Schließvorrichtungen (7) verbunden sind, die die Verbindung der in Bezug auf die zwei Halbschalen (5, 6) in Querrichtung verlaufenden Ränder sicherstellen.

2. Maurersieb nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß an der Außenfläche des Montagerahmens im Bereich der Nut (12, 13) längliche, angeformte Versteifungsrippen (14) vorgesehen sind.

Claims

1.- Masons's screen comprising a transverse sifting gauze held in a cylindrical peripheral mount provided with an annular groove (12) in which is housed the edge (2, 3) of the sifting gauze, said mount being constituted by two identical half-shells (5, 6) each wound in a semi-circle, characterized in that the two half-shells (5, 6) are identical and assembled together by means of closure devices (7) ensuring connection of the opposite transverse edges of the two halfshells.

2.- Masons's screen according to claim 1, wherein longitudinal gussets (14), integral by moulding, are provided on the outer face of the piece of elastic band, at the location of the groove (12, 13).

0 088 028



