



N° 898.266

Classif. Internat.: B24C/C03C/B60R

Mis en lecture le:

16 -03- 1984

LE Ministre des Affaires Economiques,

*Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;**Vu la Convention d'Union pour la Protection de la Propriété Industrielle;**Vu le procès-verbal dressé le 21 novembre 19 83 à 11 h. 00*

au Service de la Propriété industrielle

ARRÊTE :

Article 1. - Il est délivré à la Sté dite : ASSISTANCE PRESTATIONS
156, rue du Faubourg Saint Denis Paris (France)

repr. par le Cabinet Bert de Keravenant & Herrburger C/o
Mlle Mathilde Dage, 41, rue Philippe le Bon, 1040 Bruxelles

un brevet d'invention pour: Dispositif de marquage tel qu'un pistolet de
marquage anti-vol

qu'elle déclare avoir fait l'objet d'une demande de brevet
déposée en France le 3 décembre 1982, n° 82 20 314 au nom
de E. Bruneau dont elle est l'ayant cause

Article 2. - Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 15 décembre 19 83
PAR DELEGATION SPECIALE:

Le Directeur

L. WUYTS

Brevet d'invention

déposée par la Sté dite:

ASSISTANCE PRESTATIONS

qu'elle déclare avoir fait l'objet d'une demande de brevet déposée en France le 3 décembre 1982 n° 82 20 3 14 au nom de E. Brunneau dont elle est l'ayant cause.

1

Titre " Dispositif de marquage tel qu'un pistolet de marquage anti-vol ".

L'invention concerne un dispositif de marquage tel qu'un pistolet de marquage anti-vol

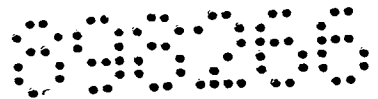
5 applicable plus particulièrement au marquage de surfaces vitrées suivant le principe du pochoir.

On connaît déjà des pistolets de marquage fonctionnant suivant le principe du pochoir formés d'une crosse et d'un canon dont l'extrémité
10 libre est pourvue d'une buse d'éjection.

Les pistolets de marquage connus sont reliés à un compresseur par l'intermédiaire d'un flexible ce qui permet de projeter un abrasif sur une surface vitrée par exemple. De tels pistolets
15 de marquage anti-vol destinés à marquer des vitres de véhicules par exemple ne permettent pas d'obtenir un marquage bien délimité et indélébile. En outre, lors des opérations de marquage il y a des projections d'abrasif extrêmement dangereuses ce
20 qui nécessite le port de masques de protection. Enfin, l'abrasif projeté par l'intermédiaire de la buse sur les vitres est perdu d'où un coût plus élevé de l'opération.

La présente invention a pour but de
25 remédier à ces inconvénients et se propose de créer un dispositif de marquage tel qu'un pistolet

001



de marquage anti-vol applicable plus particulièrement au marquage de surfaces vitrées suivant le principe du pochoir, permettant d'obtenir un marquage bien délimité et indélébile.

5 La présente invention a également pour but de créer un dispositif de marquage évitant toute projection d'abrasif et permettant par conséquent la suppression de masque de protection pour l'utilisateur.

10 Enfin, la présente invention a pour but de créer un dispositif de marquage permettant des économies d'abrasif, ce dernier étant récupéré et recyclé.

15 A cet effet, l'invention concerne un dispositif de marquage tel qu'un pistolet de marquage anti-vol applicable plus particulièrement au marquage de surfaces vitrées suivant le principe du pochoir, pistolet du type comportant une crosse et un canon dont l'extrémité libre est pourvue d'une buse d'éjection, ce pistolet étant relié à un compresseur et
20 permettant de projeter un abrasif sur une surface déterminée, dispositif caractérisé en ce qu'il comporte une tête de sablage montée pivotante autour d'un axe sur le corps de la buse d'éjection.

25 Le fait que la tête de sablage du dispositif de marquage soit pivotante permet une meilleure application de cette dernière sur la surface à traiter et de faciliter la manipulation du dispositif.

30 Suivant une autre caractéristique de l'invention, l'extrémité libre de la tête de sablage est pourvue d'un embout de protection s'appliquant sur la surface à traiter et délimitant la surface de marquage.

35 La présence de l'embout de protection permet d'obtenir un marquage bien délimité et indélébile sans projection d'abrasif dangereuse pour

l'utilisateur du dispositif.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, l'axe de pivotement de la tête de sablage est constitué de deux pivots alignés en regard l'un de l'autre et reliant un manchon fixe, solidaire de la face interne de la tête de sablage, et un manchon mobile en rotation autour de l'axe de pivotement, ce manchon mobile étant solidaire de la face externe du corps de la buse d'éjection.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, le manchon fixe et le manchon mobile sont accouplés élastiquement par un organe élastique d'étanchéité.

Ce montage particulier permet de remettre la tête de sablage dans l'alignement de l'axe d'éjection de la buse après un mouvement de pivotement.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, l'organe élastique est une coupelle de caoutchouc.

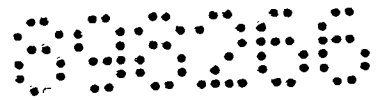
Suivant une autre caractéristique de l'invention, le débattement angulaire du mouvement de pivotement de la tête de sablage est limité par une butée arrière sur laquelle prend appui le corps de la buse d'éjection.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, la tête de sablage est pourvue d'un canal d'évacuation pour récupérer et recycler l'abrasif éjecté.

Enfin, suivant une autre caractéristique de l'invention, la tête de sablage est pourvue d'une poignée de préhension montée suivant un axe horizontal sensiblement perpendiculaire à l'axe vertical de la crosse du pistolet.

La présente invention sera mieux

act



comprise à l'aide d'un mode de réalisation du dispositif de marquage représenté schématiquement, à titre d'exemple non limitatif sur les dessins ci-joints dans lesquels :

- 5 - la figure 1 est une vue en coupe de côté de la tête de sablage du dispositif de marquage,
 - la figure 2 est une vue en coupe partielle de face de la tête de sablage conforme à la figure 1.

 Selon la figure 1, la tête de sablage 1
10 constitue un dispositif d'extrémité destiné à prolonger la buse d'éjection 2 d'un dispositif de marquage tel qu'un pistolet de marquage anti-vol. Un tel pistolet de marquage est constitué d'une crosse et d'un canon. Il est relié à un compresseur et permet de projeter
15 un abrasif sur une surface vitrée, par exemple, par l'intermédiaire de la buse d'éjection 2, la crosse et le canon du pistolet ne sont pas représentés sur cette figure.

 La tête de sablage 1 est montée pivotante
20 autour d'un axe AA' sur le corps 3 de la buse d'éjection 2. La tête de sablage est constituée d'une enveloppe 4 en forme générale de bouteille renversée. Cette enveloppe 4 entoure l'extrémité libre de la buse d'éjection 2. Elle présente une forme générale de bouteille renversée.
25 L'extrémité libre 5 de la tête de sablage 1 est pourvue d'un embout 6 destiné à être appliqué sur la surface à marquer. L'embout 6 est fixé par collage sur la face externe de l'enveloppe 4. L'embout 6, en outre, permet de délimiter la surface de marquage. Le marquage proprement dit est effectué par projection d'abrasif pro-
30 venant de la buse d'éjection 2 suivant le principe du pochoir.

 L'axe AA' permettant le pivotement de la tête de sablage 1 est constitué de deux pivots 7, 8
35 alignés en regard l'un de l'autre. Les pivots 7, 8

Paul

permettent le montage de la tête de sablage de façon pivotante. Les pivots 7, 8 relient un manchon fixe 9 à un manchon 10 mobile en rotation autour de l'axe de pivotement AA'. Le manchon fixe 9 est solidaire de la face interne 11 de l'enveloppe 4. Le manchon mobile 10 est fixé sur la face externe 12 du corps 3 de la buse d'éjection 2.

Le manchon fixe 9 et le manchon mobile 10 sont accouplés par un organe élastique 13 d'élasticité protégeant l'ensemble articulé et l'utilisateur du dispositif. Cet organe élastique 13 est constitué par exemple d'une coupelle en caoutchouc.

Il est prévu également des butées 14 et 15 pour limiter le débattement angulaire de la tête de sablage 1 pivotante. Le débattement angulaire est de l'ordre de 30° de part et d'autre de l'axe longitudinal de la tête 1. La butée arrière 14 est fixée à la fois sur la face interne 11 de l'enveloppe 4 et sur le manchon fixe 9. Le corps 3 de la buse d'éjection 2 vient s'appliquer contre la butée 14 au cours d'un mouvement de pivotement autour des pivots 7 et 8. La butée arrière 14 assure, en outre, le verrouillage de l'ensemble articulé de la tête 1.

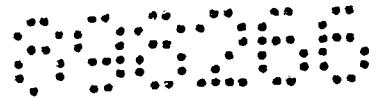
La butée avant 15 est solidaire du manchon fixe 9. Le seul but de la butée avant 15 est d'assurer l'accouplement élastique.

La tête de sablage 1 est également pourvue d'un canal d'évacuation de l'abrasif.

Ce canal prend naissance à la base du rayon de raccordement de la fenêtre, sous un angle de 60°.

Cette disposition permet une bonne évacuation de l'abrasif utilisé, qui par l'inter-

quel



médiaire d'un tuyau souple, se trouve récupéré dans un sac amovible pourvu d'une monture de fixation.

Cette monture est aménagée de façon
5 à laisser un libre échappement de l'air comprimé, sans projection d'abrasif.

Le montage pivotant de la tête de sablage sur l'extrémité de la buse d'éjection 2 d'un pistolet sableur ainsi que la présence de
10 l'embout 6 permet d'obtenir un dispositif de marquage d'une manipulation aisée, permettant un marquage bien délimité et indélébile sans projection d'abrasif. L'abrasif éjecté est récupéré par l'intermédiaire du canal 16 pour être recyclé.

15 Selon la figure 2, la tête de sablage 1 vue en coupe partielle de face est constituée de l'enveloppe 4 montée sur la buse 2 par l'intermédiaire de pivots 7, 8 non représentés reliant le manchon fixe 9 et le manchon mobile 10. Le manchon
20 mobile 10 est fixé sur la buse 2 par l'intermédiaire d'une vis de blocage 17. Une poignée 18 est fixée sur l'enveloppe 4 de la tête de sablage 1. La poignée 18 s'étend suivant un axe horizontal sensiblement perpendiculaire à l'axe vertical non
25 représenté de la crosse du pistolet. Un organe de renfort 19 de la poignée 18 est fixé notamment sur l'enveloppe 4 de la tête de sablage 1 pour accroître la résistance de la poignée 18. La fixation du renfort sur l'enveloppe 4 se fait par un cordon de soudure
30 20. La poignée 18 permet de faciliter la manipulation du dispositif de marquage.

1991

R E V E N D I C A T I O N S

1°) Dispositif de marquage tel qu'un pistolet de marquage anti-vol applicable plus particulièrement au marquage de surfaces vitrées suivant le principe du pochoir, pistolet du type comportant une crosse et un canon dont l'extrémité libre est pourvue d'une buse d'éjection, ce pistolet étant relié à un compresseur et permettant de projeter un abrasif sur une surface déterminée, dispositif caractérisé en ce qu'il comporte une tête de sablage (1) montée pivotante autour d'un axe (AA') sur le corps (3) de la buse d'éjection (2).

2°) Dispositif de marquage conforme à la revendication 1, caractérisé en ce que l'extrémité libre (5) de la tête de sablage (1) est pourvue d'un embout de protection (6) s'appliquant sur la surface à traiter et délimitant la surface de marquage.

3°) Dispositif de marquage conforme aux revendications 1 et 2 précédentes, caractérisé en ce que l'axe de pivotement (AA') de la tête de sablage (1) est constitué de deux pivots (7, 8) alignés en regard l'un de l'autre et reliant un manchon fixe (9), solidaire de la face interne de la tête de sablage (1), et un manchon mobile (10) en rotation autour de l'axe de pivotement (AA'), ce manchon mobile (10) étant solidaire de la face externe du corps (3) de la buse d'éjection (2).

4°) Dispositif de marquage conforme à l'une quelconque des revendications 1 à 3 précédentes, caractérisé en ce que le manchon fixe (9) et le manchon mobile (10) sont accouplés élastiquement par un organe élastique d'étanchéité (13).

5°) Dispositif de marquage conforme à l'une quelconque des revendications 1 à 4 précédentes, caractérisé en ce que l'organe élastique (13) est une coupelle de caoutchouc.

ca

898266

898266

8

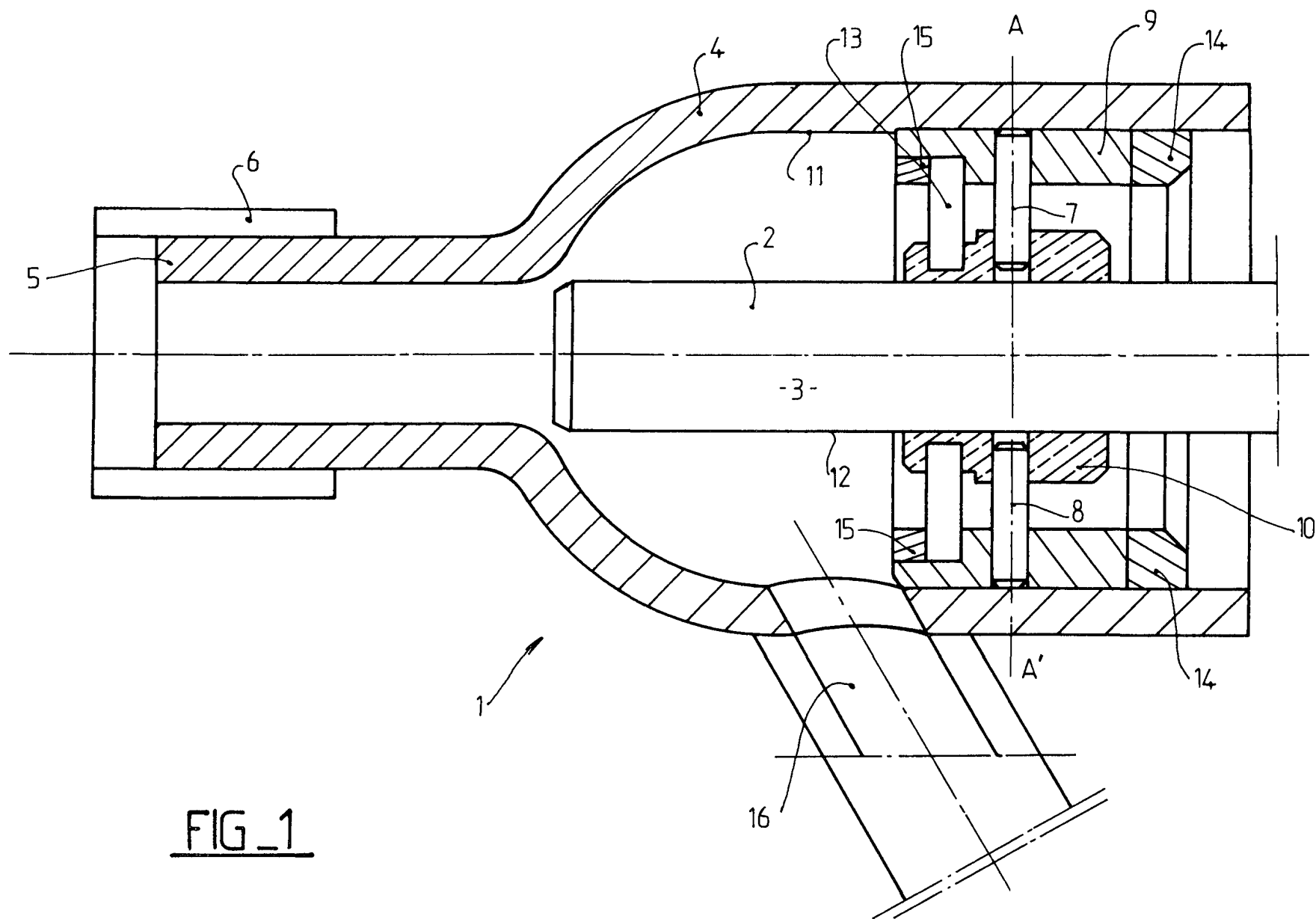
6°) Dispositif de marquage conforme à l'une quelconque des revendications 1 à 5 précédentes, caractérisé en ce que le débattement angulaire du mouvement de pivotement de la tête de sablage (1) est limité par une butée arrière (14) sur laquelle prend appui le corps (3) de la buse d'éjection (2).

7°) Dispositif de marquage conforme à l'une quelconque des revendications 1 à 6 précédentes, caractérisé en ce que la tête de sablage (1) est pourvue d'un canal d'évacuation (16) pour récupérer et recycler l'abrasif éjecté.

8°) Dispositif de marquage conforme à l'une quelconque des revendications 1 à 7 précédentes, caractérisé en ce que la tête de sablage (1) est pourvue d'une poignée de préhension (18) montée suivant un axe horizontal sensiblement perpendiculaire à l'axe vertical de la crosse du pistolet.

aut

aut



898166
PC 1/11

898266

Pl 2/II

Quel

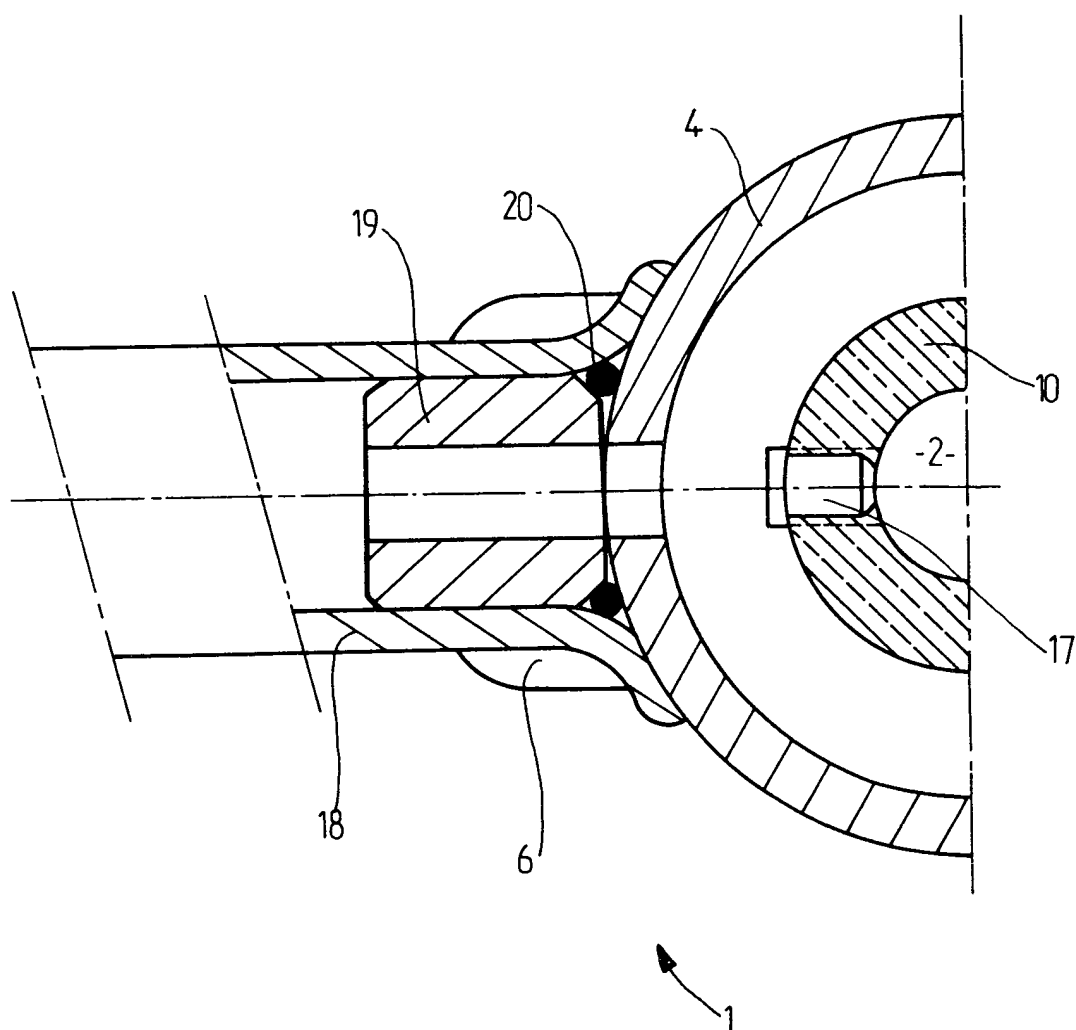


FIG 2