

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 575 381

②1 N° d'enregistrement national :

84 20180

⑤1 Int Cl⁴ : A 47 L 9/02.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 28 décembre 1984.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 27 du 4 juillet 1986.

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

⑦1 Demandeur(s) : WESSEL Hans. — DE.

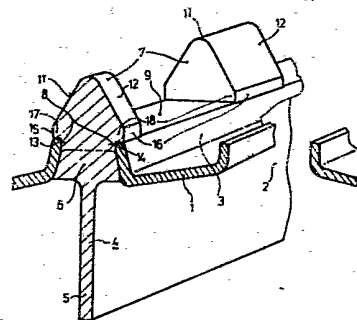
⑦2 Inventeur(s) : Hans Wessel.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Joseph et Guy Monnier.

⑤4 Buse d'aspirateur.

⑤7 Elle présente des lamelles en caoutchouc 4 situées avant et après la conduite d'aspiration, disposées dans des encoches 3; elles consistent en une mince languette 5 et en une partie renforcée 6; cette dernière possède des éléments d'encliquetage 7, 19, 22 qui peuvent être enfoncés dans les ouvertures correspondantes 8 du fond 9 des encoches 3 et qui évitent de ce fait l'expulsion ou le glissement des lamelles 4.



FR 2 575 381 - A1

La présente invention concerne une buse d'aspirateur comportant des lamelle en matière flexible situées avant et après la conduite d'aspiration, couvrant toute la largeur de travail de la buse et disposées dans des encoches prévues à l'intérieur du nez d'aspiration.

5 Cet état de la technique est connu par le modèle d'utilité allemand n° 79 12 825 décrivant que des lamelles prévues pour l'amélioration de la technique aspiratoire peuvent être glissées dans des encoches, mais qu'elles nécessitent -comme d'ailleurs indiqué- une consolidation latérale pour éviter qu'elles ne sortent de l'encoche en glissant.

10 L'invention a pour but d'éviter cet inconvénient et de fournir une buse d'aspiration du genre précité, sur laquelle les lamelles peuvent être montées de manière simple et sûre, tout en permettant de les extraire sans devoir recourir à un outil, c'est-à-dire que le remplacement des lamelles usées par des lamelles neuves peut être effectué facilement.

15 Cet objectif est atteint suivant l'invention du fait que chaque lamelle consiste en une mince languette flexible dont la partie renforcée forme un seul bloc avec des éléments d'encliquetage saillants de part et d'autre de cette languette et qui peuvent être enfoncés dans les ouvertures correspondantes du fond de l'encoche.

20 Le dessin annexé, donné à titre d'exemple, permettra de mieux comprendre l'invention, les caractéristiques qu'elle présente et les avantages qu'elle est susceptible de procurer :

Fig. 1 est une vue en perspective partielle du patin de glissement dans lequel une lamelle est introduite ;

25 Fig. 2 est une coupe transversale d'une lamelle renforcée par une âme en fil d'acier ;

Fig. 3 montre une lamelle pourvue d'éléments d'encliquetage rectangulaires ;

30 Fig. 4 illustre une lamelle munie d'éléments d'encliquetage trapézoïdaux.

La buse d'aspirateur suivant l'invention présente avant et après sa conduite d'aspiration 2 des encoches 3 ménagées dans le patin de glissement 1 pour recevoir des lamelles 4 en matière flexible, de préférence en caoutchouc. Chaque lamelle consiste en une mince languette flexible 5 avec une partie renforcée 6 formant un seul bloc avec des éléments d'encliquetage 7 saillants de part et d'autre. Les ouvertures 8 correspondant à ces derniers se trouvent dans le fond 9 de l'encoche 3. Pour assujettir une lamelle 4 et pour éviter qu'elle ne tombe par suite d'une poussée, il suffit d'enfoncer les éléments d'encliquetage 7 dans les ouvertures 8 du

fond 9 de l'encoche 3.

Puisque la languette 5 doit être substantiellement plus élastique que sa partie renforcée supérieure 6, il convient de munir cette dernière d'une âme en fil d'acier 10. En variante, il est possible d'incorporer un tissu à la partie renforcée pour en accroître la résistance. Une matière d'une durée Shore plus importante que celle de la languette 5 et les éléments 7 peut également être incorporée avantageusement dans la partie renforcée 6.

Les éléments d'encliquetage 7 dont les faces latérales 11, 12 convergent vers le haut en forme de triangle, présentent en outre des contre-dépouilles 13, 14 qui évitent par leur forme de harpon que les lamelles 4 sortent des ouvertures 8.

Les parties saillantes qui dépassent au-delà des contre-dépouilles 13, 14 se prolongent par des branches 15, 16 formant des lobes 17 respectivement 18 qui sont fortement écartés par rapport à la languette 5, comme le montre la fig. 2.

La pratique a montré que des éléments d'encliquetage 19 avec des faces latérales parallèles 20, 21 (fig. 3) conviennent également. Des éléments d'encliquetage 22 dont les faces latérales 23, 24 convergent vers la languette 5 se révèlent aussi avantageux.

Conformément à l'invention, les modes de fixation des lamelles 4 doivent en général éviter que les contraintes de glissement résultant du mouvement en avant et en arrière pendant le processus de nettoyage n'influencent le blocage des lamelles 4 dans les encoches 3.

Il doit d'ailleurs être entendu que la description qui précède n'a été donnée qu'à titre d'exemple et qu'elle ne limite nullement le domaine de l'invention dont on ne sortirait pas en remplaçant les détails d'exécution décrits par tous autres équivalents.

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

1. Buse d'aspirateur avec lamelles en matière flexible situées avant et après la conduite d'aspiration, couvrant toute la largeur de travail
5 de la buse, disposées dans des encoches prévues à l'intérieur du nez d'aspiration, caractérisée en ce que chaque lamelle (4) consiste en une mince languette flexible (5) dont la partie supérieure (6) est renforcée et forme un seul bloc avec des éléments d'encliquetage (7) saillants de part et d'autre de cette languette et pouvant être enfoncés dans les
10 ouvertures correspondantes (8) de la glissière (1) du fond (9) de l'encoche (3).
2. Buse d'aspirateur selon la revendication 1, caractérisée en ce que chaque lamelle (4) est en caoutchouc.
3. Buse d'aspirateur selon la revendication 1, caractérisée en ce que
15 la partie renforcée (6) possède une âme en fil d'acier (10).
4. Buse d'aspirateur selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'un tissu est incorporé dans la partie renforcée (6).
5. Buse d'aspirateur selon la revendication 1, caractérisée en ce que la
20 matière incorporée dans la partie renforcée (6) est d'une dureté Shore plus importante que celle de la languette (5) et des éléments d'encliquetage (7).
6. Buse d'aspirateur selon la revendication 1, caractérisée en ce que ses éléments d'encliquetage ont des faces latérales parallèles (20, 21) [Fig. 3].
7. Buse d'aspirateur selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle
25 comporte des éléments d'encliquetage (22) dont les faces latérales (23, 24) convergent vers la languette (5) [Fig. 4].
8. Buse d'aspirateur selon la revendication 1, caractérisée en ce que ses éléments d'encliquetage (7) ont des faces latérales (11, 12) qui convergent vers le haut en forme de triangle et présentent des contre-dépouilles (13, 14) [Fig. 2].
- 30 9. Buse d'aspirateur selon la revendication 1, caractérisée en ce que les parties dépassantes des contre-dépouilles (13, 14) se prolongent en branches (15, 16) formant des lobes (17, 18) très écartés par rapport à la languette (5). [Fig. 2].

