

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 04.08.05.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 09.02.07 Bulletin 07/06.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : VARICHON FREDERIC — FR et
VARICHON DENIS — FR.

72 Inventeur(s) : VARICHON FREDERIC et VARICHON
DENIS.

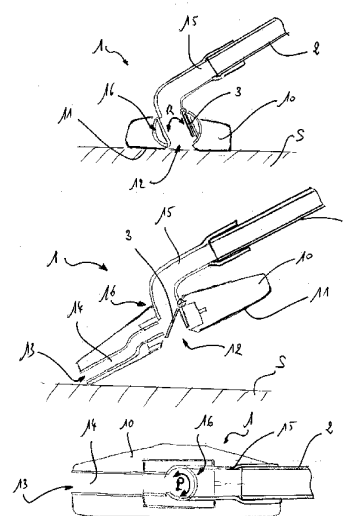
73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : CABINET BLEGER RHEIN.

54 EMBOUT COMBINE D'ASPIRATEUR DE POUSSIÈRES.

57 Embout combiné d'aspirateur de poussières, du type
comprenant une brosse ou analogue (10) montée inter-
changeable à l'extrémité d'un tube (2) raccordé à un groupe
d'aspiration, présentant inférieurement une face plane (11),
et comprenant des moyens d'articulation permettant de la
disposer selon deux positions différentes transversalement
par rapport au tube (2) ou longitudinalement dans le prolon-
gement du tube (2), où pour chacune des positions l'aspira-
tion est réalisée soit par une bouche (12) pratiquée au
niveau de la face plane (11), soit par une bouche (13) posi-
tionnée à l'une des extrémités.

Les moyens d'articulation présentent des moyens con-
çus aptes à permettre un pivotement (P, R) selon au moins
deux axes en sorte que, lorsqu'elle est positionnée pour être
utilisée pour aspirer par une extrémité, la brosse (10) soit
orientée de manière que ladite face inférieure (11) ainsi que
l'axe longitudinal de ladite brosse soient sensiblement pa-
rallèles à l'axe dudit tube d'aspiration (2).



La présente invention a pour objet un embout combiné d'aspirateur de poussières.

On connaît déjà des embouts pour aspirateur de poussières, destinés chacun à une utilisation particulière, et donc montés
5 interchangeables à l'extrémité d'un tube raccordé à un groupe d'aspiration.

Les embouts de ce type les plus utilisés sont la brosse à sol dur, la brosse à tapis ou analogue, et le suceur pour aspirer dans les endroits étroits. Afin d'éviter à l'utilisateur
10 d'avoir à changer fréquemment d'embouts, il a été proposé des embouts dits "combinés", c'est-à-dire transformables pour passer d'une utilisation à une autre.

De tels embouts concernent essentiellement les brosses afin de permettre de passer d'un sol dur à un tapis ou analogue, et
15 inversement, sans changement d'embout, ce qui est obtenu au travers de balais rétractables.

Hormis quelques cas très précis nécessitant un suceur de forme adaptée, l'utilisateur pragmatique enlève la brosse et utilise le tube nu, puis remet la brosse en place pour
20 poursuivre. Le retrait et la mise en place de la brosse sont des opérations peu aisées car l'emmanchement est ferme pour assurer une bonne tenue mécanique, et de plus, si la brosse est posée sur le sol il faut se baisser pour la ramasser après utilisation du suceur, et si elle est tenue à la main, c'est au détriment du
25 guidage du tube.

Certains ont toutefois proposé des embouts combinés permettant de passer du balai au suceur, et inversement. Un tel embout est décrit dans le document WO 02/39865, et il comprend une brosse de forme allongée présentant inférieurement une face
30 plane pourvue ou non de balais, et munie de moyens d'articulation permettant, au gré d'un pivotement selon un axe sensiblement perpendiculaire à ladite face plane, de la positionner transversalement par rapport au tube ou longitudinalement dans le prolongement dudit tube, en sorte de
35 réaliser l'aspiration, respectivement, soit par une bouche s'étendant sur toute la longueur, ou une partie de celle-ci, de

la brosse, soit par une bouche disposée à une extrémité de ladite brosse.

Cet embout présente des inconvénients en ce sens que, outre le fait que son manœuvrement n'est pas aisé, si dans la fonction
5 brosse son utilisation est identique à celle d'une brosse classique, dans la fonction suceur son utilisation est très limitée, voire inefficace, en raison notamment du fait de l'inclinaison de la brosse par rapport au tube.

Le document DE 1173623 propose également un embout combiné,
10 lequel comporte une brosse allongée présentant inférieurement une face plane pourvue ou non de balais, et munie de moyens d'articulation permettant, au gré d'un pivotement selon un axe sensiblement parallèle à ladite face plane, de la positionner transversalement ou longitudinalement, en sorte de réaliser
15 l'aspiration, respectivement, soit par une bouche sur toute la longueur de la brosse, soit à une extrémité de celle-ci par une autre bouche prévue à cet effet.

Un tel embout présente également des inconvénients notamment en ce que dans la position suceur, si la brosse peut
20 être positionnée parallèlement au tube, elle est par contre déportée latéralement par rapport à l'axe dudit tube, ce qui, du fait du déséquilibre, nuit particulièrement à la manœuvrabilité et la précision d'utilisation.

La présente invention a pour but de proposer un embout
25 combiné d'aspirateur de poussières permettant de remédier aux divers inconvénients précités.

L'embout combiné d'aspirateur de poussières selon l'invention est du type comprenant une brosse ou analogue montée interchangeable à l'extrémité d'un tube raccordé à un groupe
30 d'aspiration, présentant inférieurement une face plane pourvue ou non de balais, et comprenant des moyens d'articulation permettant de la disposer selon au moins deux positions différentes à savoir transversalement par rapport audit tube ou longitudinalement dans le prolongement dudit tube, où pour
35 chacune des positions l'aspiration est réalisée, respectivement, soit par une bouche pratiquée au niveau de ladite face plane sur

toute sa longueur ou une partie de celle-ci, soit par une bouche positionnée à l'une des extrémités, et il se caractérise essentiellement en ce que lesdits moyens d'articulation présentent des moyens conçus aptes à permettre un pivotement
5 selon au moins deux axes en sorte que, lorsqu'elle est positionnée pour à être utilisée pour aspirer par une extrémité, ladite brosse soit orientée de manière que ladite face inférieure ainsi que l'axe longitudinal de ladite brosse soient sensiblement parallèles à l'axe dudit tube d'aspiration.

10 Les moyens d'articulation permettent non seulement de canaliser le chemin d'aspiration, mais également d'orienter l'embout en sorte que dans la fonction suceur ledit embout puisse être utilisé de manière analogue à un suceur de type classique.

15 Les avantages et les caractéristiques du dispositif selon l'invention, ressortiront plus clairement de la description qui suit et qui se rapporte au dessin annexé, lequel en représente un mode de réalisation non limitatif.

Dans le dessin annexé :

20 - la figure 1 représente une vue schématique partielle en coupe selon un plan vertical médian de l'embout combiné d'aspirateur de poussières selon l'invention, en position brosse.

25 - la figure 2 représente une vue schématique partielle en coupe selon un plan vertical médian du même embout en position suceur.

- la figure 3 représente une vue schématique partielle en coupe selon un plan horizontal médian du même embout en position suceur.

30 Sur ces figures on peut voir un embout combiné 1 selon l'invention, assemblé à l'extrémité d'un tube 2 relié à un moyen d'aspiration, non représenté. L'embout 1 comprend un élément allongé 10, destiné à former brosse, comportant une face inférieure 11 plate munie d'une bouche longitudinale 12 et
35 susceptible d'être munies de balais rétractables ou non, tandis

que l'une de ses extrémités présente une bouche 13 d'aspiration apte à être reliée au tube 2 au travers d'une veine 14.

L'embout 1 comporte un manchon 15 d'accouplement au tube 2, qui est relié à l'élément 10 au travers de moyens d'articulation 5 16 multiaxes aptes à permettre, par des pivotements selon les flèches P et R d'orienter l'élément 10 en sorte que, comme sur la figure 1, en position brosse l'élément 10 soit orienté transversalement, la face 10 est parallèle au sol S tandis que le tube 2 fait un angle avec le sol S, et comme sur les figures 10 2 et 3, en position suceur l'élément 10 soit orienté dans le prolongement du tube 2, et que sa face 10 soit sensiblement parallèle à ce dernier.

L'élément 10 comprend également un système 3 de clapet permettant, selon sa position brosse ou suceur, que l'aspiration 15 se fasse par, respectivement, la bouche 12 ou la bouche 13.

REVENDICATION

1) Embout combiné d'aspirateur de poussières, du type comprenant une brosse ou analogue (10) montée interchangeable à l'extrémité d'un tube (2) raccordé à un groupe d'aspiration, présentant inférieurement une face plane (11) pourvue ou non de balais, et comprenant des moyens d'articulation permettant de la disposer selon au moins deux positions différentes à savoir transversalement par rapport audit tube (2) ou longitudinalement dans le prolongement dudit tube (2), où pour chacune des positions l'aspiration est réalisée, respectivement, soit par une bouche (12) pratiquée au niveau de ladite face plane (11) sur toute sa longueur ou une partie de celle-ci, soit par une bouche (13) positionnée à l'une des extrémités, caractérisé en ce que lesdits moyens d'articulation présentent des moyens conçus aptes à permettre un pivotement (P, R) selon au moins deux axes en sorte que, lorsqu'elle est positionnée pour à être utilisée pour aspirer par une extrémité, ladite brosse (10) soit orientée de manière que ladite face inférieure (11) ainsi que l'axe longitudinal de ladite brosse soient sensiblement parallèles à l'axe dudit tube d'aspiration (2).

A/A

