

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIÉTÉ (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication : **MA 31074 B1** (51) Cl. internationale : **A46B 3/12; A46B 15/00**

(43) Date de publication :
04.01.2010

(21) N° Dépôt :
32030

(22) Date de Dépôt :
24.06.2009

(30) Données de Priorité :
23.12.2006 GB 0625873.5

(86) Données relatives à l'entrée en phase nationale selon le PCT :
PCT/EP2007/010718 10.12.2007

(71) Demandeur(s) :
AKZO NOBEL COATINGS INTERNATIONAL B.V., VELPERWEG 76 NL-6824 BM ARNHEM (NL)

(72) Inventeur(s) :
WEBB, Ian, Alexander

(74) Mandataire :
SABA & CO

(54) Titre : **PINCEAU DONT LES SOIES SONT HORS DE CONTACT DE LA SURFACE SUR LAQUELLE LE PINCEAU EST POSE.**

(57) Abrégé : L'INVENTION CONCERNE UN PINCEAU COMPRENANT UNE PARTIE SOIES POUR APPLIQUER LA PEINTURE, UNE PARTIE POIGNÉE ET UNE VIROLE PERMETTANT DE FIXER LA PARTIE SOIES À LA PARTIE POIGNÉE, LADITE VIROLE ÉTANT PARTIELLEMENT SITUÉE À L'INTÉRIEUR DE LA PARTIE POIGNÉE. LA POIGNÉE COMPREND UNE LAME MÉTALLIQUE À L'EXTRÉMITÉ LIBRE DE LA POIGNÉE POUR ENLEVER LE COUVERCLE D'UN POT DE PEINTURE. LE PINCEAU PEUT ÊTRE SOUTENU PAR LA POIGNÉE SUR UNE SURFACE SANS QUE LES SOIES ENTRENT EN CONTACT AVEC CETTE DERNIÈRE. LE POIDS ET LE POSITIONNEMENT DE LA LAME MÉTALLIQUE PERMETTENT AU CENTRE DE GRAVITÉ DU PINCEAU D'ÊTRE DANS UNE TELLE POSITION QUE LES SOIES NE SONT PAS EN CONTACT AVEC LA SURFACE LORSQUE LE PINCEAU EST POSÉ SUR CELLE-CI.

Abrégé

Un pinceau comprenant des soies servant à appliquer une peinture, un manche et une virole qui fixe les soies au manche, où la virole est partiellement située à l'intérieur du manche (figure 2).

5

Nombre de lignes : 136

(NEUF PAGES)

**AKZO NOBEL COATINGS INTERNATIONAL B.V.
P. P. SABA & CO., Casablanca**

04 JAN 2010

Pinceau dont les soies sont hors de contact de la surface sur laquelle le pinceau est posé

La présente invention concerne un pinceau.

5 Les pinceaux connus comprennent un manche et des soies qui sont rattachées au manche au moyen d'une virole métallique qui remplit deux fonctions du fait que d'abord elle s'enroule autour d'une extrémité du manche pour s'y fixer, puis elle s'enroule autour des soies. Les soies sont montées dans un bloc adhésif qui est également enserré par la virole. Typiquement la virole est un ruban métallique mince qui est enroulé autour du manche et des soies et qui est ensuite
10 mécaniquement pressée pour former une bande qui se fixe sur le manche. Un tel arrangement connu est montré dans la figure 1.

Lorsque les utilisateurs appliquent une peinture à l'aide d'un pinceau sur une surface comme un mur ou un plafond, souvent ils seront dans l'obligation de poser le pinceau temporairement afin d'entreprendre une autre tâche, comme pour utiliser
15 un pinceau de taille différente ou utiliser un rouleau. Ceci est souvent un problème du fait qu'il n'est pas commode à l'utilisateur de poser temporairement le pinceau et d'empêcher la peinture de dégoutter sur une surface protégée comme un meuble ou un revêtement de sol.

Souvent l'utilisateur positionnera temporairement le pinceau sur une surface de travail protégée en le soutenant sur la virole. Puisque la virole est mince et s'enroule
20 autour du manche et des soies, lorsque le pinceau est soutenu par la virole, les soies entreront souvent en contact avec la surface de travail et seront souillées par les saletés présentes. Ceci est un souci pour les utilisateurs puisque les saletés seront alors transférées au mur lorsque la peinture est reprise.

25 Un objectif de la présente invention concerne un pinceau qui peut être déposé de façon commode.

Ainsi, conformément à la présente invention, un pinceau comprend des soies servant à appliquer la peinture, un manche et une virole qui fixe les soies au manche, où la virole est partiellement située à l'intérieur du manche.

30 Ceci permet avantageusement au manche de contourner la virole et, par conséquent, le pinceau peut être soutenu sur une surface par le manche et minimise le risque que les soies entrent en contact avec la surface, protégeant ainsi la surface à peindre et les soies de toute saleté présente sur la surface.

Conformément à un autre aspect de la présente invention, un pinceau comprend des soies servant à appliquer la peinture, un manche et une virole qui fixe les soies au manche, où la virole est extrudée.

5 En fabriquant la virole par extrusion, celle-ci peut être faite en bande continue et, par conséquent, il n'y a pas de joints qui causent l'accumulation de la peinture et qui réduisent la sensation ergonomique du pinceau.

L'invention sera maintenant décrite à titre d'exemple uniquement par référence aux figures annexées, où :

La figure 1 est une vue latérale d'un pinceau connu,

10 La figure 2 est une vue en perspective d'un pinceau conformément à la présente invention 2,

La figure 3 est une vue latérale du pinceau de la figure 2,

La figure 4 est une vue de dessus du pinceau de la figure 2,

La figure 5 est une vue écorchée en perspective du pinceau de la figure 2,

15 La figure 6 est une vue écorchée de dessus du pinceau de la figure 2,

Les figures 7 et 8 sont des vues en perspective du manche du pinceau de la figure 2, sans la virole ni les soies, et

La figure 9 est une vue latérale du pinceau de la figure 2 posé sur une surface.

20 Par référence aux figures 2 à 4, un pinceau 10 comprend un manche 12, des soies 14 et une virole 16.

La virole 16 est une section monopièce extrudée continue qui présente l'avantage qu'il n'y a pas de joints pour attirer et retenir la peinture.

Le manche 12 est un moule en plastique et comprend une partie allongée 13 et une partie recevant la virole 15 qui a un diamètre plus grand que la partie allongée 13.

25 La partie recevant la virole 15 a une surface périphérique externe 41.

La virole 16 a une surface périphérique externe 39.

D'après les figures 3 à 5, on peut observer que la surface périphérique externe 39 de la virole 16 est positionnée radialement vers l'intérieur de la surface périphérique externe 41 de la partie recevant la virole 15 du manche 12.

Le manche 12 comprend à l'extrémité libre de la partie allongée 13 une lame métallique 20, qui sert à enlever un couvercle (non illustré) d'un récipient de peinture (non illustré).

5 Par référence aux figures 5 à 8, la partie recevant la virole 15 définit un orifice borgne 17 qui a une surface intérieure 21 ayant une section soulevée 23 espacée d'une extrémité libre 25 du manche 12. La partie recevant la virole 15 a un support de virole 27 qui se prolonge à partir de la base 29 de l'orifice 17.

Les soies 14 sont attachées au manche 12 comme suit :

10 Les soies 14 sont insérées dans un bloc de résine 18. La virole 16 est extrudée de façon à constituer une bande complète sans joints. La virole 16 est insérée dans l'extrémité libre 25 de la partie recevant la virole 15 de façon à être en contact avec la surface intérieure 21 et abouter la section soulevée 23. Le bloc de résine 18 contenant des soies 14 est ensuite inséré dans la virole 16. La virole 16 et le bloc de résine sont retenus à l'intérieur de la partie recevant la virole au moyen d'un adhésif
15 30. Le support de virole 27 agit comme un ancre pour l'adhésif 30 de façon à ce que la virole 16 et le bloc de résine 18 soient retenus à l'intérieur de la partie recevant la virole 15.

D'après les figures 2 à 4, quand assemblés, la virole 16 est partiellement située à l'intérieur du manche 12, de façon à ce que le manche entoure la virole.

20 Une comparaison des figures 1 et 9 montre que le pinceau de la présente invention peut être soutenu sur une surface 80 par le manche 12 sans que les soies n'entrent en contact avec la surface. Ceci est réalisé en raison du fait que la virole est située à l'intérieur du manche permettant ainsi au manche de contourner la virole. Le poids et le positionnement de la lame métallique 20 permettent de positionner le centre de
25 gravité du pinceau de façon à ce que les soies soient soulevées de la surface.

D'après la figure 3, il y a un pas 31 entre la virole et le manche vu que la virole est située à l'intérieur du manche. Ce pas agit comme attrape-gouttes de la peinture dégouttant des soies vers le manchon.

30 D'après la figure 4, le positionnement de la virole à l'intérieur du manche élargit la zone exposée du manche que l'utilisateur peut manipuler lorsqu'il peint avec le pinceau.

Revendications

1. Un pinceau comprenant des soies servant à appliquer une peinture, un manche et une virole qui fixe les soies au manche, où la virole est partiellement située à l'intérieur du manche.
- 5 2. Un pinceau conformément à la revendication 1 où la virole est extrudée.
3. Un pinceau conformément à la revendication 1 ou 2 où la virole est essentiellement elliptique.
4. Un pinceau conformément à toute revendication précédente où la virole est une bande continue.
- 10 5. Un pinceau conformément à toute revendication précédente où le manche est moulé par injection.
6. Un pinceau conformément à toute revendication précédente où le manche comprend à son extrémité libre un dispositif métallique d'ouverture de couvercle.
- 15 7. Un pinceau conformément à toute revendication précédente où le pinceau est adapté pour que son centre de gravité soit positionné de façon à pouvoir poser le pinceau sur une surface par son manche avec les soies suspendues au-dessus de la surface.
- 20 8. Un pinceau conformément à la revendication 7, quand dépendant de la revendication 6, où le centre de gravité est positionné en positionnant et/ou en pondérant le dispositif métallique d'ouverture de couvercle de façon à pouvoir poser le pinceau sur une surface par son manche avec les soies suspendues au-dessus de la surface.
- 25 9. Un pinceau conformément à toute revendication précédente, la virole ayant une surface périphérique externe, le manche ayant une surface périphérique externe, où la surface périphérique externe de la virole est positionnée radialement vers l'intérieur de la surface périphérique externe du manche.
10. Un pinceau comprenant des soies servant à appliquer une peinture, un manche et une virole qui fixe les soies au manche, où la virole est extrudée.
- 30 11. Un pinceau comprenant des soies servant à appliquer une peinture, un manche et une virole qui fixe les soies au manche, où le manche est adapté de façon à ce que le pinceau soit soutenu par le manche sur une surface, les soies étant suspendues au-dessus de la surface.
- 35 12. Un pinceau comme décrit essentiellement dans la présente par référence aux figures annexées.

1 / 4



FIG. 1

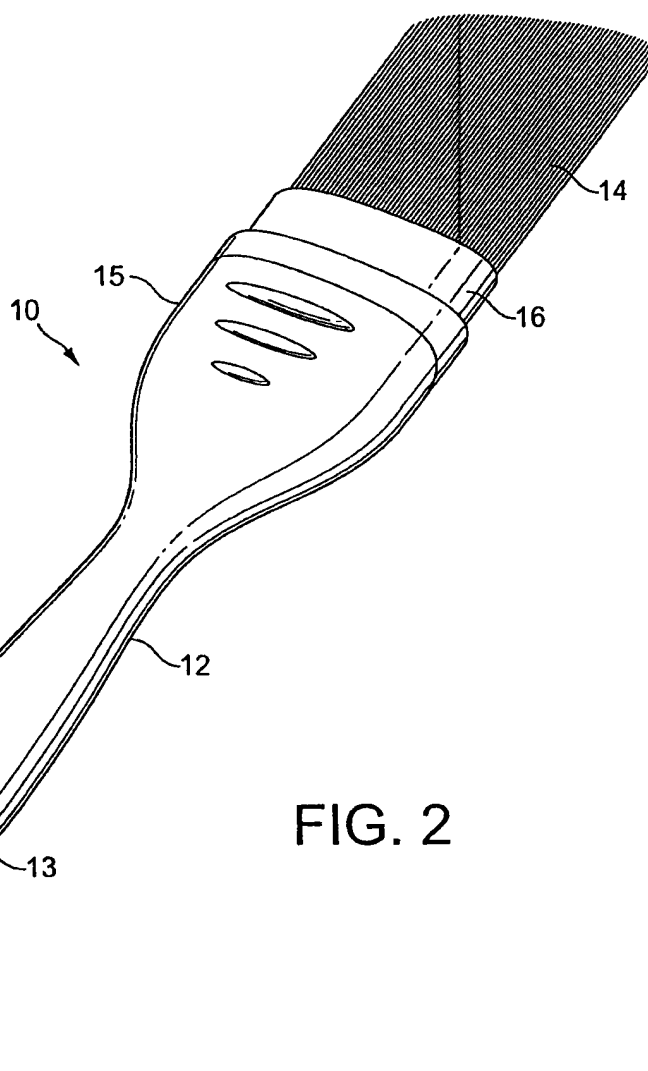


FIG. 2

2 / 4

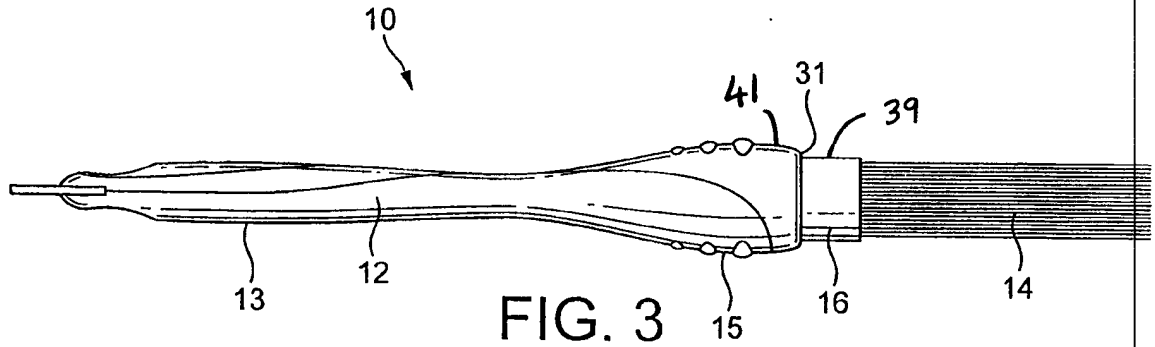


FIG. 3

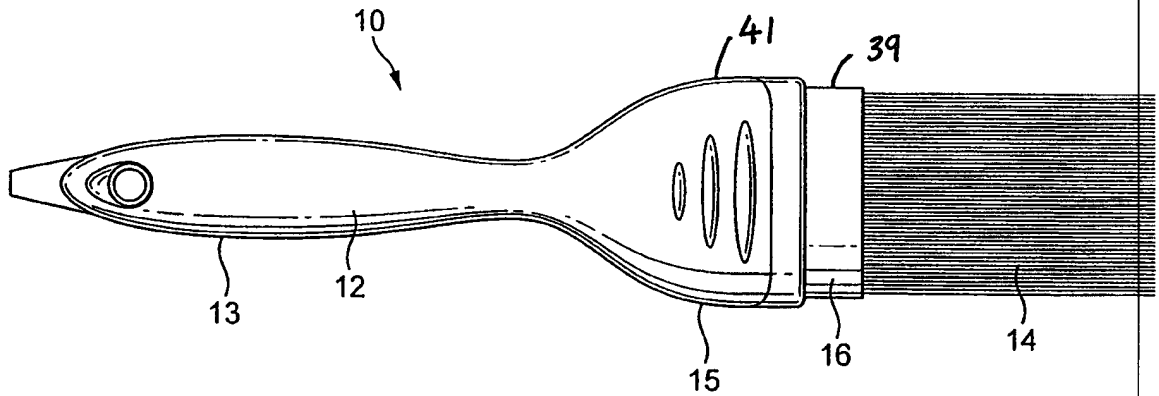
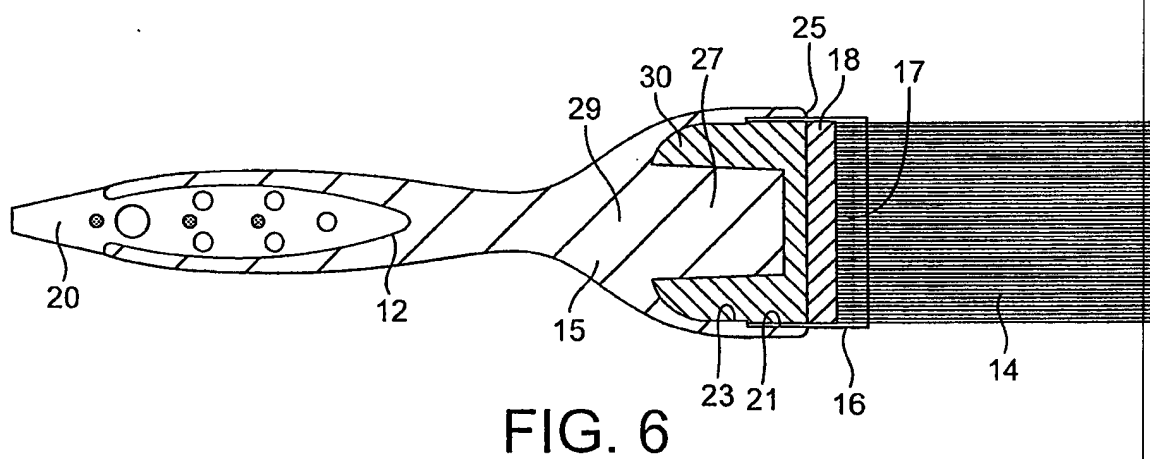
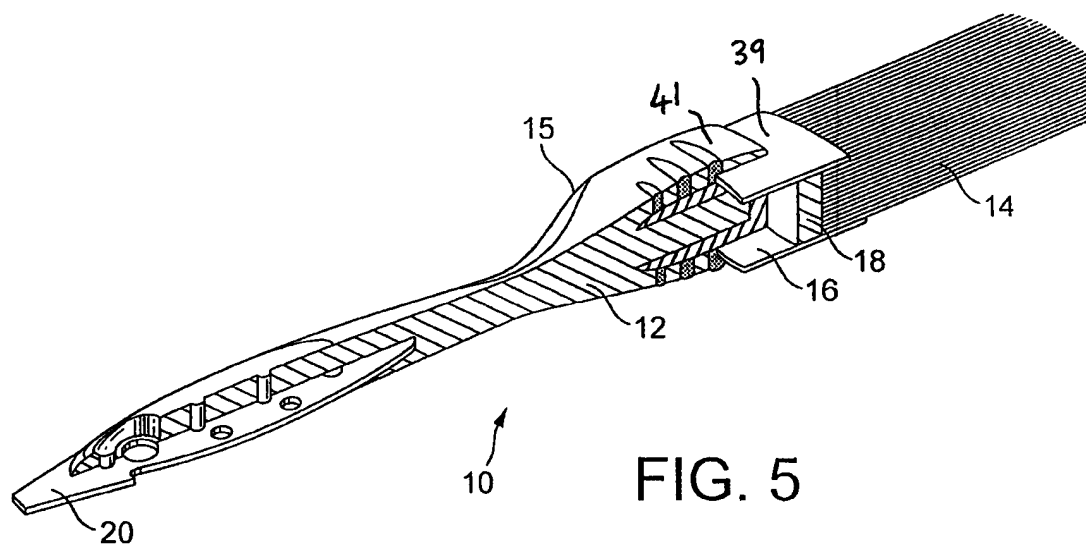


FIG. 4



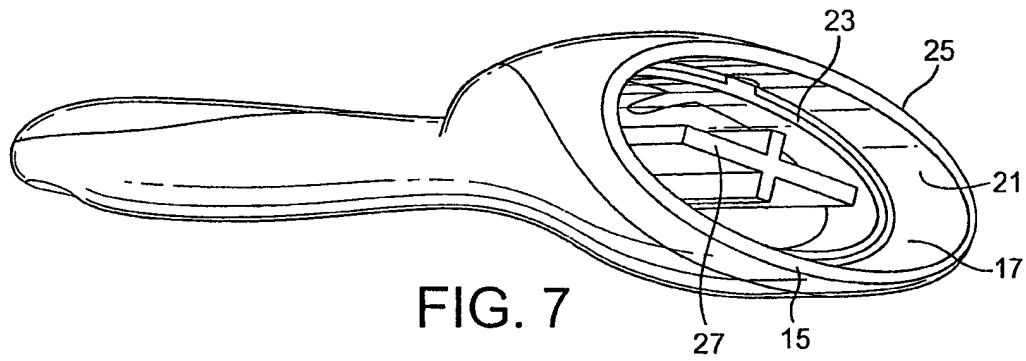


FIG. 7

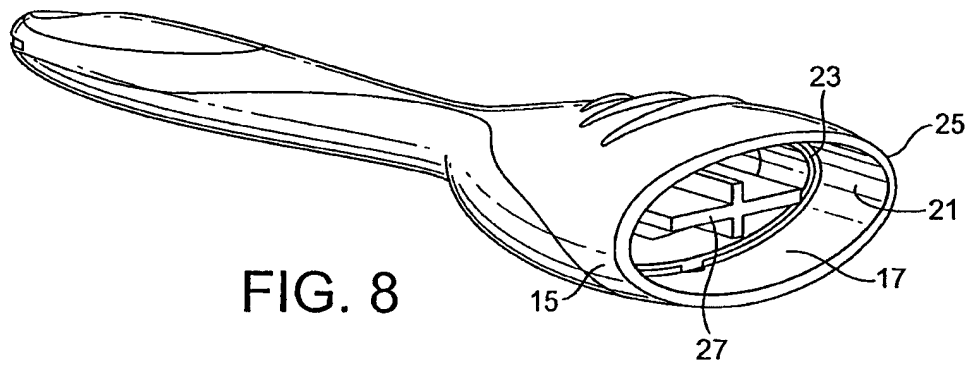


FIG. 8

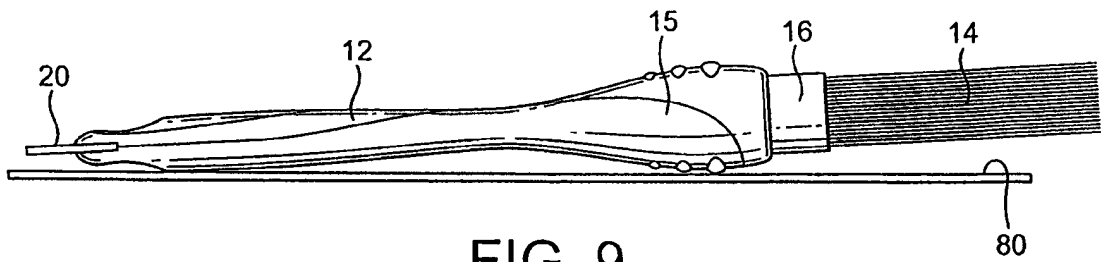


FIG. 9