

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

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

2 483 567

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

⑪

N° 80 12198

Se référant : au brevet d'invention n° 79 22992 du 14 septembre 1979.

⑤4 Perfectionnement aux éléments porteurs pour bombe aérosol.

⑤1 Classification internationale (Int. Cl.³). F 16 M 13/02; G 05 G 7/00
// B 65 D 83/14.

②② Date de dépôt..... 2 juin 1980.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 49 du 4-12-1981.

⑦① Déposant : BERNEX Narcisse, résidant en Suisse.

⑦② Invention de : Narcisse Bernex.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Cabinet Chereau et Cabinet Rodes réunis,
107, bd Pereire, 75017 Paris.

Certificat(s) d'addition antérieur(s) :

1.

La présente addition concerne des perfectionnements aux éléments porteurs pour bombes aérosols selon la demande de brevet principale n° 79/22992.

5 La demande de brevet principale décrit un élément porteur pour bombe aérosol susceptible de recevoir des bombes de différents types et de dimensions variées et autorisant leur usage sans qu'il soit nécessaire de les retirer de l'élément porteur. Cet élément porteur est en outre agencé de façon à permettre, si requis, l'agitation de la bombe
10 avant usage sans qu'il ne soit non plus nécessaire de la retirer.

La présente invention concerne, un élément porteur de bombe du type considéré, comportant des moyens simplifiés d'actionnement de la bombe, tout en conservant les caractéristiques de souplesse de montage et d'utilisation de l'élément porteur.
15

La présente invention a ainsi pour objet des moyens de déclenchement susceptibles d'être mis en oeuvre automatiquement en faisant basculer le support de bombe.

20 Pour ce faire, selon une caractéristique de la présente invention, l'élément porteur pour bombe aérosol, du type comportant un support de bombe comprenant des moyens de déclenchement de la valve de la bombe, et des moyens de maintien réglable de la bombe sur le support, le support étant

2.

monté-articulé sur une plaque de montage, de façon à pivoter autour d'un axe perpendiculaire au support et à la plaque de montage par rapport à une position de repos du support, les moyens de déclenchement comprenant un pointeau sollicité pour venir en appui contre l'organe d'actionnement de la valve de la pompe, et comprenant une tête coopérant avec un organe de commande, est caractérisé en ce que l'organe de commande est agencé de façon à solliciter le pointeau pour actionner l'organe d'actionnement de la valve ou de la pompe lorsque le support est déplacé en pivotement d'un angle déterminé par rapport à la position de repos.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention, ressortiront de la description suivante de modes de réalisation donnés à titre illustratif mais nullement limitatif, faite en relation avec les dessins annexés sur lesquels :

La figure 1 est une vue générale de face de l'élément porteur équipé d'une pompe selon la présente invention; et

La figure 2 est une vue partielle, de face, de la partie supérieure d'un autre mode de réalisation de l'élément porteur nu.

Conformément à la demande de brevet principale, dont le contenu est supposé intégré dans la présente demande, l'élément porteur, référencé 1, comporte un support 2 pour le montage d'une pompe au moyen d'une console d'appui 15, solidaire d'une réglette 16 coulissant dans le support 2 et susceptible d'être bloquée en position par une vis 17. Les moyens de déclenchement de l'organe d'actionnement 10 de la valve de la pompe 11, comprennent une tige de pointeau 7 susceptible d'être positionnée dans un parmi plusieurs alésages 8, 13 d'une potence 9 en fonction des différents modèles de pompe. Le support 2 est monté articulé sur une plaque de montage 30 au moyen d'un téton à couronne de maintien 34 solidaire de cette plaque et engagé dans une ouverture de forme ovoïde présentant une extrémité élargie 42, de façon à pouvoir pivoter par rapport à la plaque 30 autour d'un axe

d'articulation confondu avec l'axe 50 de la couronne de maintien 34. On notera que les éléments identiques dans la présente addition et dans la demande de brevet principale portent les mêmes références.

5 Conformément à la présente invention, dans le mode de réalisation de la figure 1, la tige de pointeau 7 est prolongée, à son extrémité supérieure, par une tête 60 présentant une surface supérieure arrondie 61 pour coopérer à glissement avec un levier de commande 70 articulé par une
10 de ses extrémités 71 sur une aile latérale du support 2. La plaque de montage 30 comporte, au-dessus du support 2, un téton stationnaire 73, la partie principale du levier 70 s'étendant entre ce téton 73 et la tête 60 sollicitée vers le haut par un ressort de rappel 12. L'extrémité libre du levier 70
15 est prolongée par un bras 72 s'étendant vers le haut, comme représenté sur la figure 1 suivant un angle ou une courbe par rapport à la partie principale intermédiaire du levier de façon que, lorsque le support 2 est pivoté comme figuré par la flèche 40 par rapport à sa position de repos, représentée
20 sur la figure 1, au-delà d'un certain angle, en raison de la configuration du bras d'extrémité 72 maintenu en appui contre le téton 73, le levier 70 déplacé vers le bas comme figuré par la flèche 76 contraindra le pointeau 7 à s'enfoncer, en vainquant successivement les forces de rappel du ressort 12 et du
25 ressort de l'organe d'actionnement 10 de la valve pour ouvrir celle-ci.

Dans le mode de réalisation de la figure 2, le support 30 comporte un élément en saillie 74 formant, à sa partie inférieure une surface de came 75 le long de laquelle
30 peut se déplacer la tête 60 lors du pivotement du support 2 dans le sens de la flèche 40. Autour de la position d'équilibre du support la surface de came 75 est sensiblement cylindrique, centrée sur l'axe 50, mais au-delà d'un certain angle la courbure de la surface 75 s'accentue, pour contraindre le
35 pointeau 7 à se déplacer vers le bas comme figuré par la flèche 77, à l'encontre du ressort 12 pour enfoncer l'organe d'actionnement de la valve de la pompe.

On comprendra , qu'avec de tels agencements, le support 2 peut être oscillé de part et d'autre de sa position de repos pour agiter la bombe et, au-delà d'un certain angle d'inclinaison le pointeau provoque l'actionnement de la valve de la bombe 2. Pour faciliter la mise en oeuvre du dispositif, le support 2 peut comporter à sa partie inférieure, un organe de manutentionnement 79.

On notera que, en raison du réglage fin de la console 15 au moyen de la réglette 16, on peut s'affranchir du ressort de rappel 12 pour la tête 60 du pointeau en utilisant le ressort de rappel intrinsèque de l'organe d'actionnement 10 de la valve de la bombe. Comme dans la demande principale, on peut également prévoir avantageusement un moyen de rappel élastique entre la plaque de montage 30 et le support 2, analogue au ressort 37 et à la tige 39 de la demande principale, pour tendre à ramener le support 2 dans sa position de repos, quoique l'excentrement du centre de gravité de la bombe montée sur le support 2 par rapport à l'axe d'articulation 50 réalise en lui-même au moins partiellement cet effet.

Quoique la présente invention ait été décrite en relation avec des modes de réalisation particuliers, elle ne s'en trouve pas limitée mais est au contraire susceptible de modifications qui apparaîtront à l'homme de l'art.

REVENDICATIONS

1 - Elément porteur pour bombe aérosol selon la revendication 6 de la demande principale, comportant un support de bombe comprenant des moyens de déclenchement de la valve de la bombe et des moyens de maintien réglables de la bombe sur le support, ce support étant monté articulé sur une plaque de montage de façon à pouvoir pivoter autour d'un axe perpendiculaire au support et à la plaque de montage par rapport à une position de repos, les moyens de déclenchement comprenant un pointeau sollicité pour venir en appui contre l'organe d'actionnement de la valve de la bombe et une tête coopérant avec un organe de commande, caractérisé en ce que l'organe de commande (70, 73; 74) est agencé de façon à solliciter le pointeau (7) pour actionner l'organe d'actionnement (10) de la valve de la bombe (11) lorsque le support (2) a été déplacé en pivotement (40) d'un angle déterminé par rapport à la position de repos.

2 - Elément porteur selon la revendication 1, caractérisé en ce que la tête (60) du pointeau est sollicitée par un organe de rappel élastique (12) contre l'organe de commande.

3 - Elément porteur selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé en ce que les moyens de déclenchement comprennent un élément de came stationnaire (73, 74) monté sur la plaque de montage (30).

4 - Elément porteur selon la revendication 3, caractérisé en ce que l'organe de commande comprend un levier (70) articulé à une extrémité (71) sur le support (2) et comportant une partie de bras s'étendant entre la tête du pointeau (60) et l'élément stationnaire (73), en contact avec ceux-ci, et une partie d'extrémité (72) profilée pour former une surface de came coopérant avec l'élément de came stationnaire (73) pour pousser (77) le pointeau (7) lorsque le support (2) est déplacé à pivotement (40).

5 - Elément porteur selon la revendication 3, caractérisé en ce que l'élément de came stationnaire (74) forme l'organe de commande et présente une surface évolutive

(75) à rayon de courbure variable pour pousser (7) le pointeau lorsque le support (2) est déplacé à pivotement (40).

5 6 - Élément porteur selon la revendication 4 ou la revendication 5, caractérisé en ce que la tête de pointeau (60) présente une surface supérieure arrondie (61).

10 7 - Élément porteur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le support (2) comprend un organe de manutentionnement (79) pour le faire pivoter autour dudit axe (50).

8 - Élément porteur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte un organe de rappel tendant à ramener le support vers sa position de repos.

