

A3

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'UTILITÉ**

②①

N° 81 00122

⑤④ Distributeur pour soupapes de distribution de substances sous pression comprenant des moyens qui en facilitent le montage sur les bonbonnes.

⑤① Classification internationale (Int. Cl. ³). B 65 D 83/14; F 16 K 21/04, 25/02.

②② Date de dépôt..... 7 janvier 1981.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée : *Italie, 19 février 1980, n° 20833 B/80.*

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 34 du 21-8-1981.

⑦① Déposant : ADM SPA, résidant en Italie.

⑦② Invention de : Tomaso Ruscitti.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Francis Marquer, résidence Champfleury,
35, av. Victor-Hugo, 78190 Voisins Le Bretonneux.

- 1 -

La présente invention concerne les distributeurs pour soupapes de distribution de substances sous pression et, plus précisément, a pour objet les moyens qui facilitent le montage du distributeur sur la bonbonne.

5 Les distributeurs connus sont munis d'un embout à l'intérieur duquel, et en liaison avec le bord libre de ce dernier, il y a une nervure annulaire qui en permet l'agrafage sur le bord retourné de la base des soupapes montées sur les bonbonnes en question.

10 Pour leur montage sur les bonbonnes, ces distributeurs sont mis manuellement sur les bases des soupapes (montées sur les bonbonnes qui se déplacent rapidement en face de la personne accomplissant cette opération) et sont préformés vers le bas pour faire glisser la nervure au-dessous du bord de la soupape correspondante, accrochant ainsi
15 le distributeur à cette dernière. Souvent, à cause de la vitesse avec laquelle doit agir l'opérateur montant le distributeur, on comprend que le distributeur n'est pas poussé à fond sur la base de la soupape, sur laquelle il reste
20 ainsi simplement appuyé, par l'intermédiaire de sa nervure annulaire, en position extrêmement instable, de sorte que de nombreux distributeurs tombent des bonbonnes au cours des mouvements suivant la pose des distributeurs sur les bonbonnes. Cet inconvénient est aggravé par le fait que les
25 distributeurs sont souvent logés à l'intérieur de capsules de protection des distributeurs mêmes: ces capsules entravent la vue de celui qui accomplit l'opération de montage des distributeurs sur les bonbonnes et en outre (à cause de leur longueur et de leur poids relativement grands) favorisent la chute des bonbonnes de ceux des distributeurs qui
30 ne sont pas correctement et solidement accrochés sur elles.

L'objet principal de la présente invention est de pallier à ces inconvénients et de réaliser un distributeur tel que, même s'il n'est pas poussé à fond et ainsi pas bien
35 mis en place, celui-ci ne tombe pas quand même.

Un autre objet de l'invention est d'avoir un distributeur muni de moyens de guidage pour en faciliter et en accélérer le montage, surtout quand celui-ci est inséré dans

- 2 -

dans une capsule à cause de laquelle on ne peut le voir pendant son montage.

Ces objets et d'autres seront atteints à l'aide de distributeurs comprenant un embout comportant une nervure annulaire pour son accrochage sur le bord de la base d'une soupape montée sur une bonbonne, caractérisé en ce que l'embout en sa partie libre circonférentielle comporte un liséré mince et flexible pouvant se superposer au bord de la base. En outre, selon un mode d'exécution préféré, le liséré présente vers l'extérieur un épaulement sur lequel s'accrochent les petites dents prévues à l'intérieur de la capsule destinée à se superposer au distributeur pour le protéger quand il est monté sur une bonbonne.

D'autres caractéristiques et avantages apparaîtront clairement à la lumière de la description ci-après.

Au dessin annexé:

La figure 1 représente une coupe verticale du distributeur correctement monté sur une bonbonne.

La figure 2 représente une coupe verticale du distributeur retenu par son liséré sur la bonbonne, mais non encore accroché à elle.

La figure 3 représente une coupe agrandie d'un détail dans laquelle une partie d'une capsule de protection du distributeur est aussi représentée, et

La figure 4 représente une vue en perspective partiellement coupée du distributeur monté à l'intérieur d'une capsule .

Le distributeur 1 comme représenté dans les figures, comprend un embout 2 qui dans sa partie libre circonférentielle, présente, selon le mode d'exécution représenté, un liséré 3 mince et flexible, alors que dans sa partie interne, au-dessus du liséré, il comporte une nervure annulaire 4, connue en soi, faisant saillie qui permet l'accrochage du distributeur, comme on le voit en figure 1, sur le bord retourné 5 de la base 6 d'une soupape 7 montée sur une bonbonne 8, dans laquelle est contenue la substance sous pression à distribuer.

- 3 -

L'accrochage est réalisé quand le distributeur est monté correctement, c'est-à-dire enfoncé à fond à sa place sur la soupape.

Selon le mode d'exécution représenté, le distributeur comprend une paroi à disque 9 dans la face inférieure de laquelle est réservé un siège 10 pour loger la queue 11 de la soupape et de la face supérieure de laquelle saillissent un tube creux et profilé 12 et un poussoir d'actionnement 13. La paroi 9 est reliée au bord 2 seulement par l'intermédiaire d'une languette flexible 14. De telle sorte que, selon un mode connu, en appuyant sur le poussoir 13 faisant osciller la paroi à disque 9 autour de la languette 14, on provoque par l'intermédiaire du tube 12, l'écoulement de la substance contenue dans le conteneur 8.

Le liséré 3 présente vers l'extérieur un épaulement 15, sur lequel s'accrochent, comme représenté en figure 3, les petites dents 16 d'une capsule de protection 17 dans laquelle le distributeur 1 peut être inséré avant le montage sur la bonbonne 8. (Figure 4).

La forme du distributeur et celle de la capsule (qui peut aussi ne pas exister) ne sont pas importantes aux fins de la présente invention, tandis qu'est important le liséré 3, qui, étant mince et flexible, se superpose facilement par pression sur le bord retourné 5, de la base et réussit ainsi à maintenir le distributeur 1 sur la bonbonne 8, sans tomber, même si celui-ci n'a pas été enfoncé à fond lors du montage, restant dans la position de la figure 2, grâce à quoi le distributeur peut être poussé par la suite dans la position d'accrochage de la figure 1.

En outre, le liséré 3 sert de guidage facilitant le montage, surtout quand le distributeur 1 est inséré dans la capsule 17 qui empêche de voir l'introduction du distributeur 1 sur le bord 5.

Si une capsule 17 est prévue, l'épaulement 15 a pour fonction de servir d'accrochage à la capsule elle-même, afin de rendre le distributeur et la capsule solidaires.

REVENDICATIONS

1. Distributeur (1) pour soupape de distribution de substances sous pression, comprenant un embout (2) comportant une nervure annulaire (4) pour l'accrochage du distributeur sur le bord de la base (5,6) d'une soupape (7) montée sur une bonbonne (8), caractérisé en ce que l'embout (2) dans sa partie libre circonférentielle, comporte un liséré (3) mince et flexible, pouvant se superposer par pression sur le bord (5) de la base (6).

2. Distributeur selon la revendication 1, caractérisé en ce que le liséré (3) comporte un épaulement (15) vers l'extérieur.

