

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 51773 B1** (51) Cl. internationale : **B65D 49/02**

(43) Date de publication :
31.01.2022

(21) N° Dépôt :
51773

(22) Date de Dépôt :
28.10.2019

(30) Données de Priorité :
30.10.2018 IT 201800009907

(71) Demandeur(s) :
Guala Closures S.p.A., Via Rana 12 Frazione Spinetta Marengo 15122 Alessandria (AL) (IT)

(72) Inventeur(s) :
VIALE, Luca ; SCANU, Simone ; GIOVANNINI, Marco

(74) Mandataire :
SABA & CO., TMP

(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: EP19205671.1

(54) Titre : **VERSEUR POUR UN RÉCIPIENT, EN PARTICULIER POUR UNE BOUTEILLE**

(57) Abrégé : Un verseur (1) pour un récipient comprend un corps tubulaire (2) ayant une ouverture d'entrée (4) adaptée pour être introduite dans un col (3) d'un récipient et une ouverture de sortie (5) opposée à l'ouverture d'entrée (4) et configuré pour verser un liquide ; un élément de couverture (6) disposé à l'intérieur du corps tubulaire (2) transversalement à un axe longitudinal (A) entre les ouvertures d'entrée (4) et de sortie (5) ; l'élément de couverture (6) présente une partie convexe (9) dont la convexité est dirigée vers l'ouverture de sortie (5) et une pluralité de trous (10) ayant chacun une dimension caractéristique allant de 1 à 1,8 mm, chacun des trous (10) ayant un axe central respectif (C) parallèle à l'axe longitudinal (A) du corps tubulaire (2).

REVENDICATIONS

1. Bouchon-verseur (1) pour un récipient comprenant :
- un corps tubulaire (2) pouvant être attaché à un goulot (3) d'un récipient, ledit corps tubulaire (2) ayant une ouverture d'entrée (4), une ouverture de sortie (5) opposée à l'ouverture d'entrée (4) et configurée pour verser un liquide, un axe longitudinal (A) qui s'étend à travers lesdites ouvertures (4, 5) ;
 - un élément de couverture (6) disposé dans le corps tubulaire (2) transversal à l'axe longitudinal (A) entre lesdites ouvertures d'entrée (4) et de sortie (5) ; ledit élément de couverture (6) ayant une portion convexe (9) dont la convexité est dirigée vers l'ouverture de sortie (5), ledit élément de couverture (6) ayant une pluralité d'orifices ;
- caractérisé en ce que chacun de ladite pluralité d'orifices (10) a une dimension caractéristique varie de 1 à 1,8 mm, lesdits orifices (10) ayant chacun un axe central (C) respectif parallèle à l'axe longitudinal (A) du corps tubulaire (2).
- 15 2. Bouchon-verseur (1) tel que revendiqué dans la revendication précédente, caractérisé en ce qu'au moins quelques-uns desdits orifices (10) sont formés sur ladite portion convexe (9).
3. Bouchon-verseur (1) tel que revendiqué dans l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que ladite portion convexe (9) est
- 20 définie par une calotte sphérique.
4. Bouchon-verseur (1) tel que revendiqué dans l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que lesdits orifices (10) sont partagés autour dudit axe longitudinal (A) dans une pluralité de groupes, les orifices de chaque groupe étant disposés le long d'une circonférence (12)
- 25 respective, chaque orifice (10) étant positionné angulairement entre deux

orifices (10) d'une circonférence (12) adjacente.

5. Bouchon-verseur (1) tel que revendiqué dans l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que ladite portion convexe (9) a une zone centrale (9a) et une zone périphérique (9b) extérieure à la zone centrale (9a), lesdits orifices (10) étant situés sur ladite zone périphérique (9b).

6. Bouchon-verseur (1) tel que revendiqué dans la revendication précédente, caractérisé en ce que ladite zone centrale (9a) n'a aucun orifice (10).

7. Bouchon-verseur (1) tel que revendiqué dans la revendication 5 ou 6, caractérisé en ce que le diamètre de la zone centrale (9a) varie de 15 % à 30 % du diamètre de l'élément de couverture (6).

8. Bouchon-verseur (1) tel que revendiqué dans l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que ledit élément de couverture (6) comprend une pluralité de fentes (13) extérieures à ladite portion convexe (9).

9. Bouchon-verseur (1) tel que revendiqué dans la revendication précédente, caractérisé en ce que chaque fente (13) est positionnée entre deux orifices (10) situés à la même distance dudit axe longitudinal (A) de ladite fente (13).

10. Bouchon-verseur (1) tel que revendiqué dans l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que lesdits orifices (10) ont une forme cylindrique ou une forme effilée convergeant de ladite ouverture de sortie (5) vers ladite ouverture d'entrée (4) ou une forme effilée convergeant de ladite ouverture d'entrée (4) vers ladite ouverture de sortie (5).