

Title (en)

Device for dispensing fixed doses of a liquid packaged in a deformable container provided with a security device.

Title (de)

Mit einer Sicherheitsvorrichtung versehene Einrichtung zum Abgeben einer bestimmten Dosierung von einer sich in einem verformbaren Behälter befindlichen Flüssigkeit.

Title (fr)

Dispositif de distribution de doses de volume donné d'un liquide contenu dans un conteneur déformable comportant un organe de sécurité.

Publication

EP 0353160 A1 19900131 (FR)

Application

EP 89402155 A 19890728

Priority

FR 8810285 A 19880729

Abstract (en)

[origin: US5067638A] The device of the invention permits the dispensing of measures of a given volume of a liquid contained in a deformable container. It provides increased safety. It comprises in particular a one-piece displaceable safety element (5) comprising an upper gripping part (6) having a transverse closing face (7), a hollow central part forming a valve (8) and a lower part (9) forming a slide and outlet orifice, also hollow. This safety element thus comprising an axial hollow (10) is mounted so as to slide axially on the tube (1) via its lower part (9) between two limit positions where it may be held. In the lower closed position where the central part (8) of the safety element (5) is active, it then prevents the passage of liquid from the container to the cup via the tube (1) and its feed and outlet holes (3). In the upper open position, where this passage is made possible via axial and lateral holes (11) in the lower part (9) and axial hollow (10) with which they communicate, the central part (8) is then inactive, the upper gripping part (6) of the safety element (5) projects permanently, at least partially, from the cup, the safety element (5) being such that, once the cap has been removed by the user, the latter must, in order to be able to use the device for dispensing measures, deliberately move the safety element (5) from its lower closed position to its upper open position by activating the upper gripping part (6).

Abstract (fr)

Le dispositif de l'invention permet la distribution de doses de volume donné d'un liquide contenu dans un conteneur déformable. Il assure une sécurité renforcée. Il comporte notamment un organe de sécurité (5) déplaçable, monobloc, comprenant une partie supérieure de préhension (6) ayant une face de fermeture transversale (7), une partie médiane formant clapet (8) creuse, et une partie inférieure (9) formant coulisse et orifice de sortie également creuse. Cet organe de sécurité comportant ainsi un creux axial (10) est monté à coulissement axial sur la tubulure (1) par sa partie inférieure (9), entre deux positions extrêmes où il peut se trouver maintenu. Dans la position inférieure de fermeture où la partie médiane (8) de l'organe de sécurité (5) est active, il empêche alors le passage de liquide depuis le conteneur jusqu'à la cuvette via la tubulure (1) et ses trous d'amenée et de sortie (3). Dans la position supérieure d'ouverture où ce passage est rendu possible via des lumières axiales et latérales (11) de la partie inférieure (9) et le creux axial (10) avec lequel elles communiquent, la partie médiane (8) est alors inactive, la partie supérieure de préhension (6) de l'organe de sécurité (5) est saillante, en permanence, au moins partiellement, de la cuvette, l'organe de sécurité (5) étant tel qu'une fois le capuchon enlevé par l'utilisateur, ce dernier doit, pour pouvoir utiliser le dispositif de distribution de doses, faire passer volontairement l'organe de sécurité (5) de sa position inférieure de fermeture à sa position supérieure d'ouverture en actionnant la partie supérieure de préhension (6).

IPC 1-7

B65D 47/28

IPC 8 full level

B65D 47/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 47/283 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 3095128 A 19630625 - STANLEY WONSO
- [AD] US 3120910 A 19640211 - ROBERT NYDEN
- [A] US 3123259 A 19640303
- [AD] FR 2572056 A1 19860425 - EPARCO SA [FR]
- [AD] US 3252634 A 19660524 - SCHOLLE WILLIAM R

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0353160 A1 19900131; EP 0353160 B1 19920617; AT E77332 T1 19920715; CA 1318890 C 19930608; DE 68901827 D1 19920723; DE 68901827 T2 19930121; FR 2634739 A1 19900202; FR 2634739 B1 19901012; US 5067638 A 19911126

DOCDB simple family (application)

EP 89402155 A 19890728; AT 89402155 T 19890728; CA 606939 A 19890728; DE 68901827 T 19890728; FR 8810285 A 19880729; US 38702089 A 19890728