

Title (en)  
PUMP DISPENSER WITH CAP UNIT

Title (de)  
PUMPSPENDER MIT KAPPENEINHEIT

Title (fr)  
DISTRIBUTEUR DE POMPE POURVU D'UNITÉ DE BOUCHON

Publication  
**EP 4000745 A1 20220525 (DE)**

Application  
**EP 20208186 A 20201117**

Priority  
EP 20208186 A 20201117

Abstract (en)  
[origin: WO2022106193A1] Pump dispensers for discharging liquids in an atomised form are known. The invention relates to such a pump dispenser (10) comprising a liquid reservoir (20) having a removal opening (22) and a pump device (30) attached to the removal opening. The pump dispenser (10) comprises a cap unit (50) having a base element (52), which is fastened to the liquid reservoir, and a cap element (56), which can be pivoted with respect to the base element (52) by means of a hinge (54). In a closed state, the cap element (56) covers the push-actuator (32) and the discharge opening (34). The cap unit comprises a retaining device (60) which is formed by retaining contours (62A, 66A) by means of which the retaining contour of the base element can be deflected by a release surface (62B). The retaining device (60) can alternatively or additionally comprise an elevated surface (66G) which is covered by a protective portion (62G) until this portion is pressed in so that the cap element (56) can then be flipped open over the elevated surface (66G).

Abstract (de)  
Bekannt sind Pumpspender zum Austrag von Flüssigkeiten in zerstäubter Form. Es wird ein solcher Pumpspender (10) vorgeschlagen, der über einen Flüssigkeitsspeicher (20) mit Entnahmeöffnung (22) sowie über eine an der Entnahmeöffnung angebrachte Pumpeinrichtung (30) verfügt. Der Pumpspender (10) verfügt über eine Kappeneinheit (50) mit einem am Flüssigkeitsspeicher befestigten Basiselement (52) sowie mit einem gegenüber dem Basiselement (52) mittels eines Gelenks (54) verschwenkbaren Kappenelement (56). Das Kappenelement (56) überdeckt in einem geschlossenen Zustand den Betätigungsdrücker (32) und die Austragöffnung (34). Die Kappeneinheit weist eine Halteeinrichtung (60) auf, die aus Haltekonturen (62A, 66A) gebildet ist, von denen die Haltekontur des Basiselements mittels einer Freigabefläche (62B) ausgelenkt werden kann. Die Halteeinrichtung (60) kann alternativ oder zusätzlich eine Anhebefläche (66G) aufweisen, die durch einen Schutzabschnitt (62G) überdeckt ist, bis dieser eingedrückt wird, damit anschließend das Kappenelement (56) über die Anhebefläche (66G) aufgeklappt werden kann.

IPC 8 full level  
**B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 11/0032** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1046** (2023.01 - US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP)

Citation (search report)

- [XYI] US 2004262423 A1 20041230 - COHEN BEN Z [US], et al
- [Y] JP H02111680 U 19900906
- [YA] US 2009242502 A1 20091001 - QIN JACK JIE [US]
- [Y] US 5579957 A 19961203 - GENTILE JAMES [US], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4000745 A1 20220525**; CN 116685411 A 20230901; US 2023415181 A1 20231228; WO 2022106193 A1 20220527

DOCDB simple family (application)  
**EP 20208186 A 20201117**; CN 202180077404 A 20211102; EP 2021080407 W 20211102; US 202118253086 A 20211102