

Title (en)  
LIQUID DISPENSER AND PROTECTIVE CAP FOR A LIQUID DISPENSER

Title (de)  
FLÜSSIGKEITSSPENDER UND SCHUTZKAPPE FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSSPENDER

Title (fr)  
DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ET BOUCHON DE PROTECTION POUR UN DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE

Publication  
**EP 4091721 A1 20221123 (DE)**

Application  
**EP 21174812 A 20210519**

Priority  
EP 21174812 A 20210519

Abstract (en)  
[origin: WO2022243047A1] A liquid dispenser for dispensing in particular pharmaceutical liquids by way of a dispensing opening (16) which is protected by a protective cap (50) is known. It is proposed that the protective cap (50) should have a fastening part (60), designed for coupling to the housing (14) of the liquid dispenser (10), and also an inner part (80), which is separate from the fastening part (60) and, when the protective cap (50) has been placed in position, encloses the dispensing opening (16). The inner part (80) is captively coupled to the fastening part (60) by means of a coupling device (66, 86), wherein it is freely rotatable about a longitudinal axis (2) of the protective cap (50) in relation to the fastening part (60).

Abstract (de)  
Bekannt ist ein Flüssigkeitsspender zum Austrag von insbesondere pharmazeutischen Flüssigkeiten mit einer Austragöffnung (16), die von einer Schutzkappe (50) geschützt ist. Es wird vorgeschlagen, dass die Schutzkappe (50) ein Befestigungsteil (60) aufweist, welches zur Ankopplung am Gehäuse (14) des Flüssigkeitsspenders (10) ausgebildet ist, sowie ein gegenüber dem Befestigungsteil (60) getrenntes Innenteil (80), welches im aufgesetzten Zustand der Schutzkappe (50) die Austragöffnung (16) umgibt. Das Innenteil (80) ist mittels einer Kopplungseinrichtung (66, 86) mit dem Befestigungsteil (60) unverlierbar gekoppelt, wobei es gegenüber dem Befestigungsteil (60) um eine Längsachse (2) der Schutzkappe (50) frei drehbar ist.

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

CPC (source: EP)  
**B05B 11/0032** (2013.01); **B05B 11/0067** (2013.01); **B05B 11/1015** (2023.01)

Citation (applicant)  
• US 2015043958 A1 20150212 - PAINCHAUD GAETAN [FR], et al  
• EP 3119529 B1 20201111 - NEMERA LA VERPILLIERE [FR]

Citation (search report)  
• [XAYI] GB 2248549 A 19920415 - MITSUBISHI PENCIL CO [JP]  
• [YD] US 2015043958 A1 20150212 - PAINCHAUD GAETAN [FR], et al  
• [X] WO 2013113435 A1 20130808 - OBRIST CLOSURES SWITZERLAND [CH]  
• [A] FR 3056197 A1 20180323 - NEMERA LA VERPILLIERE [FR]

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4091721 A1 20221123**; CN 117355377 A 20240105; JP 2024518789 A 20240502; WO 2022243047 A1 20221124

DOCDB simple family (application)  
**EP 21174812 A 20210519**; CN 202280036088 A 20220505; EP 2022062112 W 20220505; JP 2023569689 A 20220505