

Title (en)
FLUID DISPENSER WITH COMPRESSIBLE FLUID STORAGE

Title (de)
FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT ZUSAMMENDRÜCKBAREM FLÜSSIGKEITSSPEICHER

Title (fr)
DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POURVU D'UN RÉSERVOIR À LIQUIDE COMPRESSIBLE

Publication
EP 3564147 A1 20191106 (DE)

Application
EP 18170634 A 20180503

Priority
EP 18170634 A 20180503

Abstract (en)
[origin: WO2019211032A1] Cream dispensers (10) for topically dispensing liquid onto the skin of a user, comprising a liquid store (12), usually in the form of a tube, and comprising a discharge head that has a discharge opening, are known. Cream dispensers (10) of this type have a hinged lid in order to protect the discharge opening. The invention comprises two aspects in order to improve known discharge heads, namely: - a multi-part design of the discharge head in order to limit, in a haptically satisfactory way, the movability of a release button of the discharge head; and - a special relative arrangement of the locking edges on the discharge head and on the hinged lid opposite a joint of the hinged lid in order to prevent the sharp-edged locking edges from coming into contact with the skin while cream is being discharged onto the skin.

Abstract (de)
Bekannt sind Cremespender (10) zur topischen Abgabe von Flüssigkeit auf der Haut eines Benutzers, die über einen Flüssigkeitsspeicher (12), meist in Form einer Tube, und einen Austragkopf verfügen, der eine Austragöffnung aufweist. Solche Cremespender (10) verfügen zum Schutz der Austragöffnung über einen Klappdeckel. Die Erfindung weist zwei Aspekte auf, um bekannte Austragköpfe zu verbessern, nämlich einen mehrteiligen Aufbau des Austragkopfes, um in haptisch zufriedenstellender Weise die Beweglichkeit einer Freigabetaste des Austragkopfes zu limitieren, sowie eine besondere Relativanordnung der Rastkanten am Austragkopf und am Klappdeckel gegenüber einem Gelenk des Klappdeckels, um zu verhindern, dass beim Auftrag von Creme auf die Haut die scharfkantigen Rastkanten in Kontakt mit der Haut gelangen.

IPC 8 full level
B65D 35/46 (2006.01); **B65D 47/08** (2006.01); **B65D 47/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B65D 35/46 (2013.01 - EP KR US); **B65D 47/0828** (2013.01 - EP KR US); **B65D 47/2081** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [YA] EP 2923964 A1 20150930 - ALBEA LE TREPORT [FR]
- [YA] WO 2004094239 A2 20041104 - PORTOLA PACKAGING LTD [GB], et al
- [YA] DE 102013214227 A1 20150122 - APTAR RADOLFZELL GMBH [DE]
- [YA] WO 9964313 A1 19991216 - BORMIOLI ROCCO & FIGLIO SPA [IT], et al
- [YA] WO 2007024404 A1 20070301 - CONTINENTALAFA DISPENSING CO [US], et al
- [YA] FR 2856984 A1 20050107 - JANVIER SA [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

DOCDB simple family (publication)
EP 3564147 A1 20191106; EP 3564147 B1 20201216; CN 112041237 A 20201204; EP 3787983 A1 20210310; EP 3787983 B1 20230906; KR 102563087 B1 20230802; KR 20210008012 A 20210120; US 11661244 B2 20230530; US 2021237940 A1 20210805; WO 2019211032 A1 20191107

DOCDB simple family (application)
EP 18170634 A 20180503; CN 201980030094 A 20190314; EP 19711339 A 20190314; EP 2019056444 W 20190314; KR 20207034721 A 20190314; US 201917052340 A 20190314