

Title (en)  
FLUID DISPENSER WITH DISPENSING SPONGE

Title (de)  
FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT AUSTRAGSSCHWAMM

Title (fr)  
DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE COMPRENANT UNE ÉPONGE D'APPLICATION

Publication  
**EP 3378348 A1 20180926 (DE)**

Application  
**EP 17161832 A 20170320**

Priority  
EP 17161832 A 20170320

Abstract (en)  
[origin: WO2018171986A1] A discharge head (30) for a liquid dispenser (10) for discharging cosmetic products is known, which is provided with a base (40) to be secured to a liquid storage means (20), wherein the base (40) is in turn provided with a coupling device (44), in particular in the form of a thread or an engaging coupling device, for coupling the base to the liquid storage means (20). The discharge head (30) is further provided with a sponge carrier (60) having a sponge receptacle (64) in which a sponge (14) is arranged. The invention proposes, inter alia, for the sponge carrier (60) to be translationally guided such that it can be moved in relation to the base (40), and for it to be provided with a hollow connector (66) inside which a liquid channel (90) is disposed that connects the liquid storage means (20) to the sponge receptacle (64). This liquid channel (90) is provided with an outlet valve (86), which can be opened by moving the sponge carrier (60) in the direction of the base (40) such that liquid can flow freely out of the liquid storage means (20) and into the sponge receptacle (64).

Abstract (de)  
Bekannt ist ein Austragkopf (30) für einen Flüssigkeitsspender (10) zum Austrag von kosmetischen Produkten, der über eine an einem Flüssigkeitsspeicher (20) zu befestigende Basis (40) verfügt, wobei die Basis (40) ihrerseits über eine Kopplungseinrichtung (44) verfügt, insbesondere in Art eines Gewindes oder einer Rast-Kopplungseinrichtung, zur Ankoppelung an den Flüssigkeitsspeicher (20). Der Austragkopf (30) verfügt weiterhin über einen Schwammträger (60) mit einer Schwammaufnahme (64), in der ein Schwamm (14) angeordnet ist. Es wird unter anderem vorgeschlagen, dass der Schwammträger (60) translativ geführt gegenüber der Basis (40) verlagerbar ist und über einen Hohlstutzen (66) verfügt, innerhalb dessen ein Flüssigkeitskanal (90) vorgesehen ist, der den Flüssigkeitsspeicher (20) mit der Schwammaufnahme (64) verbindet. Dieser Flüssigkeitskanal (90) ist mit einem Auslassventil (86) versehen, welches durch Verlagerung des Schwammträgers (60) in Richtung der Basis (40) geöffnet werden kann, so dass Flüssigkeit frei aus dem Flüssigkeitsspeicher (20) bis in die Schwammaufnahme (64) strömen kann.

IPC 8 full level  
**A45D 34/04** (2006.01); **B65D 83/28** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**A45D 34/043** (2013.01 - EP KR US); **A45D 40/264** (2013.01 - US); **B43K 1/006** (2013.01 - US); **B43K 1/01** (2013.01 - US); **B65D 47/248** (2013.01 - EP KR); **B65D 47/42** (2013.01 - EP KR); **A45D 2200/1009** (2013.01 - US); **A45D 2200/1018** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

- US 6592282 B2 20030715 - FONTANET OSVALDO [US], et al
- US 5692846 A 19971202 - SCHWARZBERG RENATE SCHATTAUER [ES]
- EP 0374339 A1 19900627 - ARTEBEL SA [ES]
- EP 1002736 A2 20000524 - BEIERSDORF AG [DE]
- DE 1143981 B 19630221 - KNOMARK INC A NEW YORK CORP
- EP 0875465 A1 19981104 - SARA LEE DE NV [NL]
- JP H04279459 A 19921005 - KAMAYA KAGAKU KOGYO CO LTD
- WO 9410056 A1 19940511 - SARA LEE DE NV [NL], et al
- EP 0127453 B1 19880107
- EP 1346927 A2 20030924 - REGGIANI FULVIO [IT]
- EP 0315513 A1 19890510 - PLOT MICHEL MARCEL EUGENE

Citation (search report)

- [XAI] EP 0037903 A1 19811021 - LECHNER & BEK GMBH [DE]
- [XI] US 8757914 B1 20140624 - MEGARO ARIANNA [US], et al
- [XAI] DE 172226 C
- [A] WO 2007100188 A1 20070907 - PARK SEI JIN [KR], et al
- [A] BE 504612 A

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 3378348 A1 20180926**; **EP 3378348 B1 20200708**; CN 110446438 A 20191112; CN 110446438 B 20221101; KR 102427476 B1 20220729; KR 20190126293 A 20191111; US 11109659 B2 20210907; US 2020000202 A1 20200102; WO 2018171986 A1 20180927

DOCDB simple family (application)  
**EP 17161832 A 20170320**; CN 201880019899 A 20180215; EP 2018053832 W 20180215; KR 20197021154 A 20180215; US 201816485588 A 20180215