

Title (en)
Dispenser for discharging liquids comprising a perforated plate nozzle

Title (de)
Spender mit einer Lochplattendüse zum Austrag von Flüssigkeiten

Title (fr)
Distributeur de liquides comprenant une buse à platine perforée

Publication
EP 2767346 A2 20140820 (DE)

Application
EP 14153198 A 20140130

Priority
DE 102013202531 A 20130216

Abstract (en)
The dispenser has a fluid reservoir, and a discharge head with a hole plate element (10), which has discharge openings (18) in discharge opening regions (16). The discharge opening region is attached in an edge region (12) at a discharge head. An antechamber is arranged in the discharge opening region and is formed as a curvature body in an accurate shape by pressing the force acting on the body in the discharge opening region.

Abstract (de)
In einem Spender mit einem Flüssigkeitsspeicher, einem Austragkopf mit einem Lochplattenbauteil (110), das in einem Austragöffnungsbereich (116) mindestens 25 Austragöffnungen (118) aufweist, mit einer den Austragöffnungen (118) des Lochplattenbauteils (110) vorgeschalteten Vorkammer (120), aus der die Austragöffnungen (118) gespeist werden und einem Verbindungskanal, der den Flüssigkeitsspeicher mit der Vorkammer verbindet, wird vorgeschlagen, dass das Lochplattenbauteil (110) in einem Randbereich am Austragkopf befestigt ist und der Austragöffnungsbereich (116) mittels eines in der Vorkammer angeordneten die Lochplatte kraftbeaufschlagenden Wölbungskörpers (230) in eine gewölbte Form gedrückt wird und/oder dass der austretende Volumenstrom durch einen in der Vorkammer angeordneten Ventil- oder Zustromsteuerungskörper reguliert wird.

IPC 8 full level
B05B 1/14 (2006.01); **B05B 1/16** (2006.01); **B05B 1/18** (2006.01); **B05B 1/30** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 83/28** (2006.01); **B65D 83/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/18 (2013.01 - EP US); **B05B 1/185** (2013.01 - US); **B05B 11/0064** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0067** (2013.01 - EP US); **B65D 83/48** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 0923957 A1 19990623 - MICROFLOW ENG SA [CH]

Cited by
EP3275558A1

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)
DE 102013202531 B3 20140528; EP 2767346 A2 20140820; EP 2767346 A3 20141119; EP 2767346 B1 20170823; US 10099229 B2 20181016; US 2014231540 A1 20140821; US 2016375448 A1 20161229; US 9463476 B2 20161011

DOCDB simple family (application)
DE 102013202531 A 20130216; EP 14153198 A 20140130; US 201414180452 A 20140214; US 201615259938 A 20160908