

Title (en)
DISPENSING SYSTEM

Title (de)
SPENDERSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE DISTRIBUTION

Publication
EP 3085459 A1 20161026 (DE)

Application
EP 15164230 A 20150420

Priority
EP 15164230 A 20150420

Abstract (en)
[origin: US2016303603A1] A dispenser system including a first dispenser module having a medium chamber fillable with medium, a first discharge head actuatable for discharging medium from the medium chamber, a refilling opening, and a second dispenser module coupleable to the first dispenser module for refilling the latter. The second dispenser module has a storage container for medium, and a second discharge head. In the decoupled state of the dispenser modules, the second discharge head is actuatable for discharging the medium out of the storage container and has a discharge opening. The second discharge head has a ventilation system for equalizing the pressure in the storage container when the medium is discharged. The dispenser system has an air pump system. In the coupled state of the dispenser modules, the air pump system is fluidly coupled to the ventilation system and conveys air via the ventilation system into the storage container.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Spendersystem (100) umfassend ein erstes Spendermodul (1) mit einer mit einem Medium befüllbaren Mediumkammer (10), einem ersten zum Austragen des Mediums aus der Mediumkammer (10) betätigbaren Austragkopf (11) und einer Nachfüllöffnung (15) und ein mit dem ersten Spendermodul (1) zum Wiederbefüllen koppelbares zweites Spendermodul (2) mit einem Vorratsbehälter (20) zum Bevorraten des Mediums und einem zweiten an dem Vorratsbehälter (20) des zweiten Spendermoduls (2) angebrachten, im entkoppelten Zustand der Spendermodule (1, 2) zum Austragen des Mediums aus dem Vorratsbehälter (20) betätigbaren Austragkopf (21) mit mindestens einer Austragöffnung, wobei der zweite Austragkopf (21) ein Belüftungssystem zum Zwecke des Druckausgleichs in dem Vorratsbehälter (20) bei einem Austrag des Mediums aufweist, das Spendersystem (100) ein Luftpumpensystem (3) umfasst, und im gekoppelten Zustand der Spendermodule (1, 2) das Luftpumpensystem (3) fluidisch mit dem Belüftungssystem des zweiten Austragkopfs (21) gekoppelt ist und betätigbar ist, um Luft über das Belüftungssystem in den Vorratsbehälter (20) zu fördern. Die Erfindung betrifft weiter ein Verfahren zum Wiederbefüllen eines Spendermoduls.

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45D 34/00 (2013.01 - US); **B05B 11/0056** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1023** (2023.01 - US); **B05B 11/1035** (2023.01 - US); **B05B 11/1047** (2023.01 - US); **B05B 11/1087** (2023.01 - US); **B65B 3/12** (2013.01 - US); **A45D 2200/054** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 202005021956 U1 20111012 - BEAUTY UNION GLOBAL LTD [HK]

Citation (search report)
• [A] DE 202005021956 U1 20111012 - BEAUTY UNION GLOBAL LTD [HK]
• [A] DE 102013218741 A1 20150319 - APTAR RADOLFZELL GMBH [DE]

Cited by
FR3092014A1; WO2020157436A1

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 3085459 A1 20161026; **EP 3085459 B1 20170809**; BR 102016008292 A2 20161025; BR 102016008292 B1 20220208; ES 2643447 T3 20171122; US 2016303603 A1 20161020; US 2017165696 A9 20170615; US 9919329 B2 20180320

DOCDB simple family (application)
EP 15164230 A 20150420; BR 102016008292 A 20160414; ES 15164230 T 20150420; US 201615132618 A 20160419