

Title (en)  
DISPENSING HEAD FOR A PRODUCT DISPENSING SYSTEM

Title (de)  
AUSGABEKOPF FÜR EINE AUSGABEVORRICHTUNG EINES PRODUKTS

Title (fr)  
TÊTE DE DISTRIBUTION POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT

Publication  
**EP 3034178 A1 20160622 (FR)**

Application  
**EP 15200284 A 20151215**

Priority  
FR 1462837 A 20141218

Abstract (en)  
[origin: US2016175863A1] A dispensing head for a system for dispensing a product, having a body having a well for mounting the head on a tube for the pressurised supply of the product and a recess in communication with the well by means of a dispensing path. The recess being equipped with a nozzle delimiting a dispensing space between the path and a discharge passage formed in the nozzle. The nozzle being equipped with an insert that has a membrane forming, in the space, a communication interface between an upstream part in which the path emerges and a downstream part that supplies the discharge passage. The membrane being reversibly deformable by the product exerting pressure coming from the upstream part, between a resting state in which the size of the interface is minimal and a stressed state in which the size of said interface is increased in order to provide dispensing.

Abstract (fr)  
L'invention concerne une tête de distribution pour un système de distribution d'un produit, ladite tête comprenant un corps (1) présentant un puits de montage (3) de ladite tête sur un tube (6) d'amenée sous pression du produit et un logement (10) en communication avec ledit puits par l'intermédiaire d'un chemin de distribution (11), ledit logement étant équipé d'une buse (12) délimitant un espace de distribution (13) entre ledit chemin et un passage de sortie (14) formé dans ladite buse, la buse (12) étant équipée d'un insert (18) qui présente une membrane (19) formant dans l'espace (13) une interface de communication (20) entre une partie amont (13a) dans laquelle débouche le chemin (11) et une partie aval (13b) qui alimente le passage de sortie (14), ladite membrane étant déformable réversiblement par pression du produit provenant de la partie amont (13a), entre un état au repos dans lequel la dimension de l'interface (20) est minimale et un état contraint dans lequel la dimension de ladite interface est augmentée pour assurer la distribution, ladite buse étant préférentiellement apte à assurer une action microbicide ou au moins microbiostatique sur le produit contenu au moins dans la partie aval (13b).

IPC 8 full level  
**B05B 11/00** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01)

CPC (source: BR CN EP US)  
**B05B 11/0005** (2013.01 - EP US); **B05B 11/007** (2013.01 - EP US); **B05B 11/06** (2013.01 - CN); **B05B 11/1047** (2023.01 - US); **B67C 3/06** (2013.01 - BR); **A45D 2200/057** (2013.01 - EP US); **B65D 83/7535** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1637232 A1 20060322 - SAINT GOBAIN CALMAR INC [US]
- [X] US 4249681 A 19810210 - FRENCH FLOYD R [US]
- [XYI] EP 1327477 A1 20030716 - AERO PUMP GMBH [DE]
- [Y] FR 2990931 A1 20131129 - REXAM DISPENSING SYS [FR]
- [A] WO 2013072635 A1 20130523 - REXAM DISPENSING SYS [FR]
- [A] EP 0908395 A1 19990414 - OREAL [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 3034178 A1 20160622**; **EP 3034178 B1 20190327**; BR 102015031866 A2 20180320; BR 102015031866 B1 20210105; CN 105709961 A 20160629; CN 105709961 B 20191112; FR 3030313 A1 20160624; FR 3030313 B1 20170113; US 2016175863 A1 20160623; US 9724712 B2 20170808

DOCDB simple family (application)  
**EP 15200284 A 20151215**; BR 102015031866 A 20151218; CN 201510958913 A 20151218; FR 1462837 A 20141218; US 201514974026 A 20151218