

Title (en)  
Dispensing assembly with controlled suction of air.

Title (de)  
Abgabevorrichtung mit gesteuertem Luftansugen.

Title (fr)  
Ensemble de distribution à reprise d'air commandée.

Publication  
**EP 0649684 A2 19950426 (FR)**

Application  
**EP 94402327 A 19941018**

Priority  
FR 9312641 A 19931022

Abstract (en)  
Assembly for dispensing a liquid-to-pasty product, which includes a container (8) holding the product, a dispensing head (20) having a dispensing channel (21), the container (1) consisting of a material having a rigidity such that the dispensing of the product requires air uptake by the container, a pumping member having two valves, an inlet valve (33) and a dispensing valve (31), being provided for dispensing the product, the two-valve pumping member being of the type without air uptake: means being provided for establishing or preventing, at will, air uptake by the container (8). The dispensing head (20) possesses a plane bearing surface (20A) provided with a flexible diaphragm (30) defining a springy leaf (31) applied against the end of the plane part (20A) into which the dispensing channel (21) emerges. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Ensemble de distribution d'un produit liquide à pâteux comportant un récipient (8) contenant le produit, une tête de distribution (20) ayant un canal de distribution (21), le récipient (1) étant constitué d'un matériau ayant une rigidité telle que la distribution du produit nécessite une reprise d'air du récipient, un organe de pompage à deux clapets, un clapet d'admission (33) et un clapet de distribution (31), étant prévu pour distribuer le produit, l'organe de pompage à deux clapets étant du type sans reprise d'air : des moyens sont prévus pour établir ou supprimer à volonté une reprise d'air du récipient (8). La tête de distribution (20) présente une portée plane (20A) munie d'une membrane souple (30) définissant une lame élastique (31) appliquée sur l'extrémité de la partie plane (20A) dans laquelle débouche le canal de distribution (21). <IMAGE>

IPC 1-7  
**B05B 11/00**; **B65D 47/34**

IPC 8 full level  
**A45D 34/00** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 11/0029** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0044** (2018.07 - EP US); **B05B 11/007** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0072** (2013.01 - EP US); **B05B 11/026** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1001** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1004** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1032** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1033** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1067** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US); **B05B 11/0027** (2013.01 - US); **B05B 11/0032** (2013.01 - EP)

Cited by  
EP0733559A1; FR3063661A1; RU2759648C2; EP0888823A1; FR2765560A1; US6070763A; WO2004080607A1; US10215606B2; WO2016083559A1; US10821456B2; WO9726998A3; WO2018162850A1; WO2004073877A1; US7357335B2; US7757970B2; US7775461B2

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0649684 A2 19950426**; **EP 0649684 A3 19950920**; **EP 0649684 B1 19990526**; CA 2134057 A1 19950423; CA 2134057 C 19981124; DE 69418673 D1 19990701; DE 69418673 T2 19990930; ES 2132354 T3 19990816; FR 2711554 A1 19950505; FR 2711554 B1 19951222; JP 2006096423 A 20060413; JP 3935514 B2 20070627; JP H07165251 A 19950627; US 5492252 A 19960220

DOCDB simple family (application)  
**EP 94402327 A 19941018**; CA 2134057 A 19941021; DE 69418673 T 19941018; ES 94402327 T 19941018; FR 9312641 A 19931022; JP 2005380635 A 20051229; JP 25721194 A 19941021; US 32515694 A 19941020