

Title (en)
Pump and container incorporating the same

Title (de)
Pumpe und damit ausgerüsteter Behälter

Title (fr)
Pompe et récipient ainsi équipé

Publication
EP 1002735 A1 20000524 (FR)

Application
EP 99402872 A 19991119

Priority
FR 9814648 A 19981120

Abstract (en)
The pump comprises a movable part having a central conduit (32) in which the product to be dispensed penetrates through a opening (36). The support defines a variable volume pumping chamber (34) around the central conduit. The pump has a membrane (50) with a central sleeve with its upper end open and lower end closed. The central conduit is inserted in the central part of the membrane which isolates the opening and the pumping chamber when the volume in this latter increases and the product is sucked into the pumping chamber.

Abstract (fr)
L'invention est relative à une pompe du type comportant un organe mobile monté à déplacement relativement à un support, l'organe mobile comportant un conduit central (32) dans lequel le produit devant être distribué pénètre à la faveur d'au moins une ouverture (36), le support définissant avec l'organe mobile, autour dudit conduit central, une chambre de pompage (34) de volume variable, cette pompe comportant en outre une membrane ayant une partie centrale en forme de manchon ouvert à son extrémité supérieure et fermé à son extrémité inférieure, partie centrale dans laquelle est inséré ledit conduit central, la membrane étant agencée de manière à isoler la ou les ouvertures (36) dudit conduit central et la chambre de pompage (34) quand le volume de cette dernière augmente et que du produit est aspiré dans la chambre de pompage. L'un au moins de la membrane (50) et du conduit central (32) est conformé pour prévenir la formation entre la membrane (50) et le conduit central (32) d'une zone annulaire étanche empêchant le produit contenu dans la chambre de pompage de s'écouler par ledit conduit central lorsque le volume de la chambre de pompage diminue. <IMAGE>

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

IPC 8 full level
A45D 34/04 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/1001 (2023.01 - EP US); **B05B 11/1004** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1064** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1076** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1077** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)
FR 2728809 A1 19960705 - CROSNIER DANIEL [FR]

Citation (search report)
[AD] FR 2728809 A1 19960705 - CROSNIER DANIEL [FR]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1002735 A1 20000524; **EP 1002735 B1 20040303**; AT E260828 T1 20040315; CA 2290218 A1 20000520; CA 2290218 C 20060328; DE 69915217 D1 20040408; DE 69915217 T2 20050303; ES 2216466 T3 20041016; FR 2786162 A1 20000526; FR 2786162 B1 20010209; JP 2000153190 A 20000606; JP 3639894 B2 20050420; US 6202896 B1 20010320

DOCDB simple family (application)
EP 99402872 A 19991119; AT 99402872 T 19991119; CA 2290218 A 19991119; DE 69915217 T 19991119; ES 99402872 T 19991119; FR 9814648 A 19981120; JP 32976299 A 19991119; US 44199999 A 19991118