

Title (en)  
Closure device for liquid containers

Title (de)  
Behälterverschluss für Flüssigkeit enthaltende Behälter

Title (fr)  
Dispositif de bouchage pour récipient de produits liquides

Publication  
**EP 1147994 A1 20011024 (FR)**

Application  
**EP 00400970 A 20000407**

Priority  
EP 00400970 A 20000407

Abstract (en)  
The invention concerns a closure device for liquid product container, characterised in that it comprises: an outer element (1) consisting of a lateral skirt (11) designed to be fixed on the neck (C) of the container and connected in its upper part to a flange (12) at least partly elastically deformable bearing a rigid central socket (13) whereof the end is provided with a dispensing orifice (10), and an inner element (13) consisting of an open-work ring (21) designed to be locked beneath said flange (12) and connected in its central part to a needle (22) capable of tightly sealing the dispensing orifice (10) of the central socket (13).

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif de bouchage pour récipient de produit liquide, caractérisé en ce qu'il comprend, d'une part, un élément externe (1) constitué d'une jupe latérale (11) destinée à être fixée sur le col (C) du récipient et se raccordant en partie haute à une collerette (12) au moins partiellement élastiquement déformable portant un embout central rigide (13) dont l'extrémité est munie d'un orifice de distribution (10) et, d'autre part, un élément interne (2) constitué d'une couronne ajourée (21) destinée à être immobilisée sous ladite collerette (12) et se raccordant en partie centrale à un pointeau (22) susceptible d'obturer de manière étanche l'orifice de distribution (10) de l'embout central (13). <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 47/20**

IPC 8 full level  
**B65D 47/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 47/2081** (2013.01); **B65D 2401/15** (2020.05)

Citation (search report)

- [XY] JP H07223662 A 19950822 - ORIMO MFG
- [X] US 3221952 A 19651207 - DE SEE PETER G
- [X] DE 1586697 A1 19700820 - HOPPE HANS
- [X] FR 2510520 A1 19830204 - WASSILIEFF VICTOR [FR]
- [Y] EP 0081124 A1 19830615 - CREANOVA AG [CH]
- [Y] FR 2305361 A1 19761022 - ASTRA PLASTIQUE [FR]
- [Y] EP 0709301 A2 19960501 - MEYER UWE F [CA], et al
- [A] US 3977577 A 19760831 - NILSON BILLY

Cited by  
WO2011096814A1; EP2923964A1; EA007834B1; EP1800870A3; EP2881334A1; FR3014086A1; US7261226B2; US6702161B2; US6571994B1; NL2004211C2; CN102791174A; FR3019067A1; AU2011213351B2; WO2004067387A3; US9027800B2; US9757749B2; EP2881334B1

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 1147994 A1 20011024**; AU 5479301 A 20011023; CA 2405113 A1 20011018; HU P0300647 A2 20030828; WO 0176965 A1 20011018

DOCDB simple family (application)  
**EP 00400970 A 20000407**; AU 5479301 A 20010405; CA 2405113 A 20010405; EP 0104013 W 20010405; HU P0300647 A 20010405