

Title (en)

Device for piercing the closure of a liquid container

Title (de)

Vorrichtung zum Aufstechen eines Verschlusses eines Flüssigkeitsbehälters

Title (fr)

Dispositif perforateur de bouchon de conteneur de liquide

Publication

EP 1281660 A1 20030205 (FR)

Application

EP 02360228 A 20020731

Priority

FR 0110321 A 20010801

Abstract (en)

The perforator (1) consists of a tubular body (10) of round or similar section with its end (2) chamfered to form a cutting edge for the seal of a liquid container such as an inverted bottle of water. The cutting edge has a number of sections (20, 22) corresponding to specific cutting planes. The two planes can be flat and at different angles, or curved and with one section concave and the other convex.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif perforateur de bouchon de conteneur de liquide pour appareil de distribution de liquide, du type consistant en un corps tubulaire (10) de section ronde ou analogue, dont l'extrémité (2) est coupée en biseau. L'extrémité (2) présente plusieurs sections (20, 22) correspondant chacune à un plan de coupe spécifique, la section (21) la plus éloignée de la pointe (22) est définie par un plan de coupe ayant, par rapport à l'axe longitudinal dudit corps tubulaire (10) une pente, ou une pente moyenne, plus grande que celle du ou des autres plans de coupe qui définissent la ou les autres sections (20). <IMAGE>

IPC 1-7

B67B 7/48; B67B 7/82

IPC 8 full level

B67B 7/48 (2006.01); **B67B 7/82** (2006.01); **B67B 7/86** (2006.01)

CPC (source: EP)

B67B 7/26 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2552154 A 19510508 - DANIELSON JOHN A
- [A] FR 1242998 A 19601007
- [A] US 5280764 A 19940125 - LEVINRAD MAXIM D [IL]
- [A] GB 2116152 A 19830921 - ELEY EDWARD MONTAGUE

Cited by

EP1477056A1; WO2005004587A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1281660 A1 20030205; **EP 1281660 B1 20040929**; AT E277862 T1 20041015; DE 60201389 D1 20041104; FR 2828184 A1 20030207; FR 2828184 B1 20031205; PT 1281660 E 20050228

DOCDB simple family (application)

EP 02360228 A 20020731; AT 02360228 T 20020731; DE 60201389 T 20020731; FR 0110321 A 20010801; PT 02360228 T 20020731