

Title (en)
Threaded ring on the aperture of sheet-metal containers.

Title (de)
Gewindestutzen an Öffnungen von Flüssigkeitsbehältern aus Blech.

Title (fr)
Bague à vis ou ouverture de récipients en tôle.

Publication
EP 0654415 A1 19950524 (DE)

Application
EP 94117914 A 19941114

Priority
DE 4340084 A 19931124

Abstract (en)
The lid (2) of a sheet-metal container (1) for transporting and for storing liquids has a central filling aperture (3) which is enclosed by a nozzle (5) which is moulded out of the lid and is perpendicular to the lid surface (4). A ring (6) of plastic or metal with an external thread (7) is fitted onto the nozzle (5) and is pressed downwards against the lid surface (4) by the outwardly rolled upper edge (8) of the nozzle (5). The threaded ring (6) is secured against rotation on the nozzle (5) by positive-locking connections (not illustrated). Screwed onto the threaded ring (6) is a plastic closure lid (11), into which a disc-like insert (12) of special steel is pressed. Between the outer edge (13) of the lid insert (12) and an annular projection (14) thereof, an annular groove (15) is moulded into the insert to receive a sealing ring (16) with which the closure lid (11) is sealed off against the outwardly rolled upper edge (8) of the nozzle (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Der Deckel (2) eines Blechbehälters (1) zum Transport und zur Lagerung von Flüssigkeiten weist eine zentrale Befüllöffnung (3) auf, die durch einen aus dem Deckel ausgeformten, zur Deckeloberfläche (4) senkrechten Stutzen (5) eingefast ist. Auf den Stutzen (5) ist ein Ring (6) aus Kunststoff oder Metall mit Außengewinde (7) aufgesetzt, der von dem nach außen umgerollten oberen Rand (8) des Stutzens (5) nach unten gegen die Deckeloberfläche (4) gedrückt wird. Der Gewinding (6) ist durch nicht dargestellte formschlüssige Verbindungen auf dem Stutzen (5) gegen Verdrehen gesichert. Auf den Gewinding (6) ist ein Verschlussdeckel (11) aus Kunststoff aufgeschraubt, in den einescheibenförmige Einlage (12) aus Edelstahl eingepreßt ist. Zwischen dem äußeren Rand (13) der Deckeleinlage (12) und einem Ringansatz (14) derselben ist eine Ringnut (15) zur Aufnahme eines Dichtringes (16) in die Einlage eingeformt, mit dem der Verschlussdeckel (11) gegen den nach außen umgerollten oberen Rand (8) des Stutzens (5) abgedichtet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 41/08

IPC 8 full level
B65D 1/20 (2006.01); **B65D 41/08** (2006.01); **B65D 43/00** (2006.01); **B65D 47/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B65D 39/08 (2013.01 - KR); **B65D 41/083** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] DE 2853958 A1 19790705 - YAMATO IRON WORKS CO
• [Y] GB 697029 A 19530916 - MANUFACTURES DE CAOUTCHOUC IND, et al
• [A] DE 862716 C 19530112 - MAUSER KG
• [A] GB 285612 A 19280223 - HAROLD THOMAS SHAKESPEARE
• [A] US 2612285 A 19520930 - BENSON ERNEST H
• [A] DE 1432149 A1 19681212 - ELBATAINER KUNSTSTOFF

Cited by
EP1772391A3; AU2006225284B2; US7946436B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0654415 A1 19950524; EP 0654415 B1 19980204; AT E162992 T1 19980215; AU 670009 B2 19960627; AU 7777094 A 19950608; BR 9404709 A 19950801; CA 2136494 A1 19950525; CN 1042312 C 19990303; CN 1117458 A 19960228; CZ 279294 A3 19950614; CZ 280780 B6 19960417; DE 4341646 A1 19950601; DE 59405218 D1 19980312; DK 0654415 T3 19980923; EE 9400216 A 19960215; ES 2111827 T3 19980316; HR P940929 A2 19961231; HU 9403365 D0 19950130; HU T69561 A 19950928; IL 111715 A0 19950124; IL 111715 A 19970930; JP 2701134 B2 19980121; JP H07251821 A 19951003; KR 950013922 A 19950615; LV 11153 A 19960420; LV 11153 B 19960820; NO 307555 B1 20000425; NO 944490 D0 19941123; NO 944490 L 19950526; PL 175015 B1 19981030; PL 305953 A1 19950529; RU 2104239 C1 19980210; RU 94041951 A 19961020; SK 138494 A3 19950607; TW 270103 B 19960211; US 5881907 A 19990316; YU 65394 A 19970731; ZA 948950 B 19950718

DOCDB simple family (application)
EP 94117914 A 19941114; AT 94117914 T 19941114; AU 7777094 A 19941111; BR 9404709 A 19941123; CA 2136494 A 19941123; CN 94118994 A 19941123; CZ 279294 A 19941114; DE 4341646 A 19931207; DE 59405218 T 19941114; DK 94117914 T 19941114; EE 9400216 A 19941118; ES 94117914 T 19941114; HR P940929 A 19941111; HU 9403365 A 19941123; IL 11171594 A 19941121; JP 28952794 A 19941124; KR 19940031045 A 19941124; LV 940222 A 19941123; NO 944490 A 19941123; PL 30595394 A 19941123; RU 94041951 A 19941123; SK 138494 A 19941117; TW 83110710 A 19941118; US 34889094 A 19941125; YU 65394 A 19941110; ZA 948950 A 19941111