

Title (en)
Can end and manufacturing method therefor

Title (de)
Dosendeckel und dessen Herstellungsverfahren

Title (fr)
Couvercle de boîte et sa méthode de fabrication

Publication
EP 1205393 A2 20020515 (DE)

Application
EP 01121410 A 20010907

Priority
DE 10055527 A 20001109

Abstract (en)
The lid includes a ring (1) attached to a can and formed with a lid opening (5) surrounded with a flange (4). The flange has upper web portion folded outward over a lower web portion, in which both web portions are flatted together. A detachable lid membrane (2), having peripheral edge (6) in contact with the abutting edge (3) of the flange upper web portion, seals the lid opening. An Independent claim is also included for the can sealing method.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Dosendeckel, bestehend aus einem Deckelring (1) und einer eine endseitige Stirnfläche (3) aufweisende Deckelmembran, wobei der Deckelring (1) an seinem inneren Rand einen als flachgedrückte Einrollung ausgebildeten und eine Öffnung (5) umschließenden Ringflansch (4) aufweist, dessen endseitige Stirnfläche (6) radial nach außen gerichtet ist und die Deckelmembran (2) zum Verschließen der Öffnung (5) mit dem Ringflansch (4) flächig verbunden ist. Der Artikel Dosendeckel neigt insbesondere bei langer Lagerung zur Korrosion an den endseitigen Stirnflächen des Deckelrings und der Deckelmembran. Ferner besteht beim Öffnen des Dosendeckels die Gefahr von Verletzungen an den scharfen Kanten der Deckelmembran. Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen Dosendeckel zur Verfügung zu stellen, welcher bei gewöhnlicher Handhabung nicht zu Verletzungen führen kann und überdies beständig gegen Korrosion ist, wird dadurch gelöst, daß der Randbereich (9) der Deckelmembran (2) zum Ringflansch (4) hin umgefaltet ist und die Stirnflächen (3, 6) der Deckelmembran (2) und des Ringflansches (4) aneinander auf Stoss anliegen. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 17/40

IPC 8 full level
B21D 51/38 (2006.01); **B21D 51/44** (2006.01); **B65D 8/02** (2006.01); **B65D 8/22** (2006.01); **B65D 17/00** (2006.01); **B65D 17/34** (2006.01); **B65D 17/40** (2006.01); **B65D 17/50** (2006.01); **B65D 41/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 17/4011 (2017.12 - EP US); **B65D 53/08** (2013.01 - EP US); **B65D 2517/0013** (2013.01 - EP US); **B65D 2517/0061** (2013.01 - EP US); **B65D 2517/0082** (2013.01 - EP US); **B65D 2517/5054** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19620448 A1 19971127 - RASSELSTEIN HOESCH GMBH [DE]

Cited by
EP2184237A1; EP3279105A1; CN109789947A; WO2010052249A3; WO2018024376A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1205393 A2 20020515; **EP 1205393 A3 20031203**; **EP 1205393 B1 20050504**; AT E294745 T1 20050515; CA 2361443 A1 20020509; DE 10055527 A1 20020529; DE 10055527 C2 20021017; DE 50106093 D1 20050609; ES 2240294 T3 20051016; US 2002053571 A1 20020509; US 6601727 B2 20030805

DOCDB simple family (application)
EP 01121410 A 20010907; AT 01121410 T 20010907; CA 2361443 A 20011108; DE 10055527 A 20001109; DE 50106093 T 20010907; ES 01121410 T 20010907; US 98656701 A 20011109