

Title (en)

Easy-open can lid

Title (de)

Leicht zu öffnender Dosendeckel

Title (fr)

Couvercle de boîte à ouverture facile

Publication

EP 1006053 A1 20000607 (DE)

Application

EP 99114387 A 19990722

Priority

DE 29821514 U 19981202

Abstract (en)

A can has a lid (1) with a closure (2) consisting of a ring which is hot sealed to the can blank, and a die-cut surrounding metal part and which is double-folded onto the can. The can ring closure is removed by peeling using an opening tab and replaced by hand pressure.

Abstract (de)

Der leicht zu öffnende Dosendeckel (1) besteht aus einem Deckelring (2), der durch Umformen eines zumindest einseitig mit einer heißsiegelfähigen Beschichtung versehenen Blechrohlings und Ausstanzen des von dem Deckelring umgebenen Blechteiles gebildet ist. Der Deckelring (2) weist einen durch eine flachgedrückte Einrollung gebildeten Ringflansch (5) auf, der so flachgedrückt ist, daß die Deckelöffnung kleiner ist als das ausgestanzte Blechteil. Dieses bildet ein Verschußteil (3), welches zum Verschließen der Deckelöffnung (9) mit dem Ringflansch (5) durch Heißsiegeln verbunden ist. Damit der Deckel (1) nach erstmaligem Abziehen des Verschußteiles (3) wiederverschließbar ist, ist das Verschußteil (3) vor dem Ausstanzen aus dem Deckelring (2) mit einer aus der Ebene (E-E) des Verschußteiles (3) herausragenden, topfartigen Ausprägung (3b, 3c) versehen. Diese weist einen Umfangsabschnitt (3b) auf, der sich im wesentlichen senkrecht zur Ebene (E-E) erstreckt und dessen Umrißform und -abmessungen denen der Deckelöffnung (9) so angepaßt sind, daß das Verschußteil (3) mit seiner Ausprägung (3b, 3c) klemmend in die Deckelöffnung (9) einsetzbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 43/02

IPC 8 full level

B65D 17/40 (2006.01); **B65D 43/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 43/0202 (2013.01); **B65D 43/022** (2013.01); **B65D 2543/00277** (2013.01); **B65D 2543/00351** (2013.01); **B65D 2543/00425** (2013.01); **B65D 2543/00435** (2013.01); **B65D 2543/00509** (2013.01); **B65D 2543/00546** (2013.01); **B65D 2543/0087** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19620448 A1 19971127 - RASSELSTEIN HOESCH GMBH [DE]

Citation (search report)

- [DY] DE 19620448 A1 19971127 - RASSELSTEIN HOESCH GMBH [DE]
- [Y] US 4090004 A 19780516 - TEBBUTT CHARLES N, et al
- [Y] DE 2933547 A1 19810312 - ALUSUISSE
- [A] EP 0090957 A2 19831012 - SANDHERR PACKUNGEN AG [CH]
- [A] GB 379121 A 19320825 - HENRY GRANT BOUTLE & COMPANY L, et al

Cited by

EP1205393A3; GB2387379A; GB2387379B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1006053 A1 20000607; **EP 1006053 B1 20020925**; AT E224844 T1 20021015; DE 29821514 U1 20000413; DE 59902826 D1 20021031; DK 1006053 T3 20021021; ES 2181343 T3 20030216; PT 1006053 E 20030131

DOCDB simple family (application)

EP 99114387 A 19990722; AT 99114387 T 19990722; DE 29821514 U 19981202; DE 59902826 T 19990722; DK 99114387 T 19990722; ES 99114387 T 19990722; PT 99114387 T 19990722