

Title (en)
Container with a hinged cap

Title (de)
Verpackung mit Klappdeckelverschluss

Title (fr)
Récipient avec couvercle à charnière

Publication
EP 1162154 A1 20011212 (DE)

Application
EP 01810453 A 20010510

Priority
CH 11122000 A 20000606

Abstract (en)
A flexible (preferably tubular) container, has a cap (12) and hinged cover (13) supported on an overlap (30) in the container opening (19) and a circumferential ring section in opening (18) forms a flat welded or sealed connection with an outer film layer of the laminated tube body (11).
A flexible (preferably tubular) container, has a cap (12) and hinged cover (13) supported on an overlap (30) in the container opening (19) and a circumferential ring section in opening (18) forms a flat welded or sealed connection with an outer film layer of the laminated tube body (11). At least the outer layer of cap (12) and the outer or cover layer of the laminate on the side towards the overlap (30) being of a propylene homo-, co- or ter-polymer or a polypropylene polyblend. An Independent claim is also included for welding or casting the cap (12) onto the container opening (19).

Abstract (de)
Die Verpackungstube (10) enthält ein Tubenrohr (11) mit einer Tubenrohröffnung (19) und einem Klappdeckelverschluss (12) mit einem rohrförmigen Verschluss Hals (14), welcher eine Ausgussöffnung (16) und eine Verschluss Halsöffnung (18) aufweist. Der Klappdeckelverschluss (12) ist in einem Stück mittels Spritzgiessen im wesentlichen aus einem Polypropylen gefertigt und enthält einen Klappdeckel (13), welcher über ein Scharnier (17) mit dem Verschluss Hals (14) integral verbunden ist. Das Tubenrohr (11) besteht aus einem Folienverbund (20) mit zwei Aussenfolien (21, 24) aus einem Polypropylen sowie einer Zwischenfolie (23) mit Barrierewirkung. Der Verschluss Hals (14) ist mit seiner Verschluss Halsöffnung (18) über die Tubenrohröffnung (19) des Tubenrohrs (11) gestülpt oder greift in diese ein und bildet mit dem Tubenrohr (11) einen Überlappungsbereich (30) aus, in welchem der Klappdeckelverschluss (12) mit einer Aussenfolie (24) des Tubenrohr-Folienverbundes (20) eine Schweißverbindung eingeht. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 35/12

IPC 8 full level
B65D 35/12 (2006.01); **B65D 35/44** (2006.01); **B65D 47/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 35/12 (2013.01 - EP US); **B65D 35/44** (2013.01 - EP US); **B65D 47/08** (2013.01 - EP US); **B65D 2401/15** (2020.05 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3225045 C1 19840216 - AUTOMATION INDUSTRIELLE SA
• [AD] US 5036889 A 19910806 - PHERIGO DOUGLAS E [US]
• [AD] EP 0496704 A1 19920729 - MAEGERLE KARL LIZENZ [CH]
• [A] US 4548338 A 19851022 - SANDER ENGELBERT [CH]
• [A] US 5292034 A 19940308 - KELLER GERHARD [CH]

Cited by
FR2908392A1; DE10353912B4; EP1657174A1; DE102004040673A1; WO2008055961A1; EP1627721A2; WO2006051118A1; WO2008122953A3; EP3133955B1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1162154 A1 20011212; **EP 1162154 B1 20050928**; AT E305417 T1 20051015; BR 0102274 A 20020219; CA 2349643 A1 20011206; CA 2349643 C 20070522; DE 50107542 D1 20051103; ES 2245677 T3 20060116; US 2001050291 A1 20011213; US 6405896 B2 20020618

DOCDB simple family (application)
EP 01810453 A 20010510; AT 01810453 T 20010510; BR 0102274 A 20010605; CA 2349643 A 20010601; DE 50107542 T 20010510; ES 01810453 T 20010510; US 85952301 A 20010518