

Title (en)
Tubular container.

Title (de)
Verpackungstube.

Title (fr)
Tube d'emballage.

Publication
EP 0111131 A1 19840620 (DE)

Application
EP 83110690 A 19831026

Priority
DE 8230491 U 19821029

Abstract (en)
1. Tubular container, comprising a tubular body (1) formed of a multi-layered foil including a metallic barrier layer (2) and at least one layer (3, 3') of synthetic material, a prefabricated conical headpiece (4) formed of synthetic material, having a discharge opening (5), a connecting element (13) disposed on said headpiece including a multi-layered foil having a metallic layer (2) and at least one layer of synthetic material (3, 3'), the peripheral rim of said tubular body (1) overlapping the outer rim of said connecting body (13) from above or below and the superimposed layers (3, 3') of synthetic materials of said tubular body (1) and said connecting element (13) being welded to one another by inductive generation of heat in the metallic layers thereof and the exertion of pressure thereonto, characterized in that said headpiece (4) consists of two superimposed portions (7, 8), the lower portion (8) completely covering the underside of the upper portion (7) and formed of a non-permeable material, that the outer diameter (Da) of said headpiece (4) is less than the inner diameter (Di) of said tubular body (1), that the outer rim edge formed of the two portions (7, 8) is undercut, and that synthetic material of the multi-layered foil of the connecting element (13) or the tubular body (1) is attached to the undercut outer rim edge (10) of said headpiece (4) so as to overlap at least the interface of the upper and lower portions (7, 8) at said outer rim edge (10).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verpackungstube, deren Kopfbereich gasdicht ist. Die Tube besteht aus einem Tubenrohr (1) aus einer mehrschichtigen Verbundfolie mit metallischer Sperrschicht (2), einem vorgefertigten aus Kunststoff bestehenden und eine Entnahmeöffnung (5) aufweisenden konischen Kopfstück (4) und einem darauf angeordneten Verbindungskörper (13), der aus einer eine Metallschicht (2) und mindestens eine Kunststoffschicht (3,3') enthaltenden Verbundfolie besteht, wobei der Umfangsrand des Tubenrohrs (1) den äußeren Rand des Verbindungskörpers (13) unter- oder übergreifend überlappt und ihre aufeinanderliegenden Kunststoffschichten (3,3') durch induktives Erzeugen von Wärme im Metall der Verbundfolie erweicht und unter Druckanwendung miteinander verschweißt sind. Das Kopfstück (4) ist aus zwei übereinander angeordneten Teilen (7, 8) ausgeführt, wobei der untere Teil (8) den oberen Teil (7) nach unten vollständig abdeckt und aus einem undurchlässigen Material besteht. Der Außendurchmesser (Da) des Kopfstücks (4) ist kleiner als der Innendurchmesser (Di) des Tubenrohrs (1). Die von beiden Teilen (7, 8) gebildete Außenrandkante (10) des Kopfstücks (4) ist hinterschnitten und bildet einen Teil der Fläche eines Kegels, dessen Spitze auf der Zentralachse (11) der Tube liegt und entgegengesetzt zur Entnahmeöffnung (5) zeigt. Zur Verriegelung der Kopfstückteile (7, 8) ist Kunststoff der Verbundfolie an die hinterschnittene Außenrandkante (10) des Kopfstücks (4) wenigstens die Verbindungslinie des oberen und unteren Teils (7, 8) überdeckend angeformt.

IPC 1-7
B65D 35/12

IPC 8 full level
B65D 35/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 35/12 (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] FR 2315446 A1 19770121 - MAEGERLE KARL [CH]
• [Y] FR 2396695 A1 19790202 - SCHULTZ ROBERT [US]
• [AD] FR 1570241 A 19690606
• [A] FR 2226325 A1 19741115 - YOSHINO KOGYOSHO CO LTD [JP]

Cited by
CH696318A5; WO2004052741A1; WO9943571A1; EP1338528A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0111131 A1 19840620; EP 0111131 B1 19860219; DE 3362199 D1 19860327; DE 8230491 U1 19821230

DOCDB simple family (application)
EP 83110690 A 19831026; DE 3362199 T 19831026; DE 8230491 U 19821029