

Title (en)
Packaging tube

Title (de)
Verpackungstube

Title (fr)
Tube d'emballage

Publication
EP 0873942 A1 19981028 (DE)

Application
EP 97810250 A 19970423

Priority
EP 97810250 A 19970423

Abstract (en)
A packaging tube with a body part made of plastic-containing mono-film or laminate and a head part consisting of a shoulder and a nozzle, has at least the tube body completely covered with a label containing a diffusion barrier layer.

Abstract (de)
Verpackungstube mit hoher Sperrwirkung des Tubenkörpers gegen die Diffusion von Stoffen, wie Gasen, Dämpfen usw. aus der oder in die Verpackungstube. Die Verpackungstube enthält ein Tubenrohr und einen Tubenkopf aus Schulterteil und Ausguss, wobei das Tubenrohr aus einer kunststoffhaltigen Monofolie oder einem kunststoffhaltigen Laminat ist. Dabei ist das Tubenrohr oder die Verpackungstube aus Tubenrohr und Tubenkopf vollflächig mit einer diffusionssperrschichthaltigen Etikette umhüllt. Die Diffusionssperrschicht ist aus einem keramischen Material, wie einem Siliciumoxid, welches aus dem Vakuum in dünner Schicht von 5 bis 500 nm (Nanometer) auf einem Träger, welcher Teil der Etikette ist, abgeschieden worden ist. Die Etikette wird mittels Klebstoff am Tubenrohr resp. an der Verpackungstube festgelegt.

IPC 1-7
B65D 35/10

IPC 8 full level
B65D 25/36 (2006.01); **B65D 35/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 25/36 (2013.01); **B65D 35/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] CH 492614 A 19700630 - ALUSUISSE [CH]
- [YA] EP 0051838 A1 19820519 - AUTOMATION INDUSTRIELLE SA [CH]
- [YA] DE 2023652 A1 19710107 - SPIESS CF ET SOHN
- [DYA] CH 681529 A5 19930415 - ALUSUISSE LONZA SERVICES AG
- [YA] GB 2023088 A 19791228 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD, et al
- [DA] GB 2139647 A 19841114 - BOC GROUP PLC

Cited by
DE102018118888A1; FR2990687A1; DE102018118887A1; US10351289B2; WO2020025155A1; WO0218221A1; WO2020025154A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0873942 A1 19981028

DOCDB simple family (application)
EP 97810250 A 19970423