

Title (en)  
RECYCLABLE PACKAGING TUBE

Title (de)  
RECYCELBARE VERPACKUNGSTUBE

Title (fr)  
TUBE D'EMBALLAGE RECYCLABLE

Publication  
**EP 4306441 A1 20240117 (DE)**

Application  
**EP 22184880 A 20220714**

Priority  
EP 22184880 A 20220714

Abstract (en)  
[origin: WO2024013328A1] The invention relates to a packaging tube having a receiving container (09) for the direct storage of a substance which is to be packaged or to be stored, and having at least one moulded body (20, 30) for imparting mechanical, static and/or dynamic stability to the packaging tube (02). The invention makes provision for the moulded body (20, 30) to consist of a recyclable material and for the receiving container (09) to consist of a material which is suited to the substance which is to be packaged, wherein at least one separable, preferably form-fitting, connection (22) is formed between the moulded body (20, 30) and the receiving container (09), or a constituent part of the packaging tube (02) that is connected to the receiving container (09), the connection being configured such that, when the packaging tube (02) is being used as intended, the connection is maintained and a manual and/or tool-free, irreversible separation of the separable connection (22), in particular by tearing, is made possible.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Verpackungstube mit einem Aufnahmebehälter (09) zur unmittelbaren Bevorratung eines zu verpackenden oder zu bevorratenden Stoffs und wenigstens einem Formkörper (20, 30) zur Bereitstellung einer mechanischen, statischen und/oder dynamischen Stabilität der Verpackungstube (02). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Formkörper (20, 30) aus einem recycelbarem Material besteht und der Aufnahmebehälter (09) aus einem Material besteht, das an den zu verpackenden Stoff angepasst ist, wobei zwischen dem Formkörper (20, 30) und dem Aufnahmebehälter (09) oder einem mit dem Aufnahmebehälter (09) verbundenen Bestandteil der Verpackungstube (02) eine trennbare Verbindung (22) ausgebildet ist, die so ausgeführt ist, dass bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Verpackungstube (02) die Verbindung Bestand hat und eine händische und/oder werkzeuglose irreversible Trennung der trennbaren Verbindung (22), insbesondere durch eine Rissbildung, ermöglicht.

IPC 8 full level  
**B65D 35/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 35/28** (2013.01); **B65D 2565/385** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2630052 B1 20140723 - AISAPACK HOLDING SA [CH]
- BE 419299 A 19370227
- DE 102020004431 A1
- WO 2022053879 A1 20220317 - AISAPACK HOLDING SA [CH]
- EP 3730420 B1 20220302 - CTL TH PACKAGING S L UNIPERSONAL [ES]

Citation (search report)

- [X] WO 9222472 A1 19921223 - KUEPPERSBUSCH GERD [DE]
- [XYI] FR 2516054 A1 19830513 - VACHY ROBERT [FR]
- [Y] WO 9310013 A1 19930527 - BENARROUCH JACQUES [FR]
- [XI] US 3313455 A 19670411 - KEMMER NICHOLAS J
- [XI] CH 92025 A 19211201 - WITT STAFFORD BENJAMIN EDWARD [US]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4306441 A1 20240117**; WO 2024013328 A1 20240118

DOCDB simple family (application)  
**EP 22184880 A 20220714**; EP 2023069537 W 20230713