

Title (en)

Assembly of multiple containers and method for producing the assembly

Title (de)

Gebinde aus mehreren Behältern und Verfahren zur Herstellung des Gebindes

Title (fr)

Gerbe constituée de plusieurs récipients et procédé de fabrication de la gerbe

Publication

EP 2301852 A1 20110330 (DE)

Application

EP 10174471 A 20100830

Priority

- DE 102009044132 A 20090929
- DE 102009044519 A 20091113

Abstract (en)

The cask comprises a polyethylene terephthalate container (14) and a hooping (30) is fixed at a contact point (40) at an outer side (16) lying close inner side of the polyethylene terephthalate container by a material-engaging connection (42) in form of a welded connection (44). Independent claims are also included for: (1) a method for producing a cask; and (2) a device for producing a cask.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Gebinde (10), welches mindestens zwei miteinander verbundene PET-Behälter (14) umfasst, die mit einer horizontal um eine Außenseite der PET-Behälter gespannten, band- oder streifenartigen Umreifung (30) zusammengehalten sind, wobei eine an den Außenseiten (16) der PET-Behälter anliegende Innenseite (32) der Umreifung an wenigstens einer Kontaktstelle (40) mit einem der PET-Behälter fixiert ist. Die Umreifung ist an der Kontaktstelle mittels einer stoffschlüssigen Verbindung (42) in Form wenigstens einer Schweißverbindung (44) fixiert.

IPC 8 full level

B65D 1/02 (2006.01); **B65B 27/04** (2006.01); **B65D 71/02** (2006.01); **B65D 71/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 27/04 (2013.01 - EP US); **B65D 1/0223** (2013.01 - EP US); **B65D 71/02** (2013.01 - EP US); **B65D 71/50** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 202006000215 U1 20060302 - PROJECT AUTOMATION & ENGINEERI [DE]
- DE 69311338 T2 19971211 - DANOVARO ENRICO [IT], et al

Citation (search report)

- [A] EP 0392996 A1 19901017 - MUSCO EZIO PIERO MARIO [IT]
- [A] DE 3804211 A1 19890824 - GLOEYER WOLFGANG [DE]
- [A] DE 8515888 U1 19850718
- [A] EP 1886921 A1 20080213 - SUHLING PETER [DE]

Cited by

CH704414A1; WO2013004341A1; WO2013004339A1; WO2018046234A1; WO2013079133A1; DE202016105848U1; US9561876B2; WO2020229103A1; EP3331772B1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2301852 A1 20110330; **EP 2301852 B1 20130501**; CN 102030142 A 20110427; CN 102030142 B 20121114; DE 102009044519 A1 20110331; US 2011073511 A1 20110331; US 8196372 B2 20120612

DOCDB simple family (application)

EP 10174471 A 20100830; CN 201010505754 A 20100929; DE 102009044519 A 20091113; US 92417310 A 20100922