

Title (en)

Package comprising multiple containers and method for producing such a container

Title (de)

Gebinde aus mehreren Behältern und Verfahren zur Herstellung eines solchen Gebindes

Title (fr)

Gerbe constituée de plusieurs récipients et procédé de fabrication d'une telle gerbe

Publication

EP 2311750 A1 20110420 (DE)

Application

EP 10187580 A 20101014

Priority

DE 102009044271 A 20091016

Abstract (en)

The package (10) has two polyethylene terephthalate containers (12) that are connected with each other and are held together by a tape- or strip-shaped, closed strap. The strap is tensioned horizontally around an outer face of the containers. A carrying handle (24) is fixed at outer cover surfaces (26) of the containers that are arranged adjacent or opposite to one another. Connection points (30) between the carrying handle and each container are arranged partially within the strap, where the connection points are formed by glue joints or welded connections. Independent claims are also included for the following: (1) a method for producing a package (2) a device for producing a package.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Gebinde (10), umfassend mindestens zwei miteinander verbundene PET-Behälter (12), die mit wenigstens einer horizontal um eine Außenseite (16) der PET-Behälter (12) gespannten, band- oder streifenartigen, geschlossenen Umreifung (18) zusammengehalten sind. Das Gebinde (10) weist einen Tragegriff (24) auf, der eine Oberseite des Gebindes (10) überspannt und an Außenmantelflächen (26) zweier gegenüber liegend, nebeneinander oder benachbart angeordneten PET-Behälter (12) fixiert ist, wobei Verbindungsstellen (30) zwischen dem Tragegriff (24) und dem jeweiligen PET-Behälter (12) innerhalb eines Umfangs der Umreifung (18) angeordnet sind.

IPC 8 full level

B65D 71/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 71/0085 (2013.01 - EP US); **B65D 71/02** (2013.01 - EP US); **B65D 71/50** (2013.01 - EP US); **B65D 75/02** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 202006000215 U1 20060302 - PROJECT AUTOMATION & ENGINEERI [DE]
- DE 69311338 T2 19971211 - DANOVARO ENRICO [IT], et al
- DE 1457489 A1 19711111 - ILLINOIS TOOL WORKS
- US 3813123 A 19740528 - OWEN R
- EP 0142360 A2 19850522 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
- US 5775486 A 19980707 - EDQVIST HAAKAN [SE]

Citation (search report)

[XAI] DE 202008005594 U1 20080710 - KRONES AG [DE]

Cited by

EP2597042A1; FR3101331A1; EP2589545A1; CN103086070A; EP4005936A1; DE102014214019A1; DE102014213791A1; WO2013004339A1; WO2022023019A1; WO2015121029A1

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2311750 A1 20110420; EP 2311750 B1 20120822; AU 2010306506 A1 20120607; AU 2010306506 B2 20160114; BR 112012008899 A2 20200707; BR 112012008899 B1 20210112; CA 2769660 A1 20110421; CA 2769660 C 20161011; CL 2012000950 A1 20120831; CN 102040044 A 20110504; CN 102040044 B 20121226; CN 102482012 A 20120530; CN 102482012 B 20150701; DE 102009044271 A1 20110428; DK 2488420 T3 20140714; EP 2488420 A1 20120822; EP 2488420 B1 20140507; ES 2484190 T3 20140811; MX 2012004380 A 20120823; NZ 598274 A 20130927; PL 2488420 T3 20141031; RU 2012110909 A 20131127; RU 2528968 C2 20140920; SI 2488420 T1 20140930; US 2011089055 A1 20110421; US 2011259766 A1 20111027; US 2015314935 A1 20151105; US 8439195 B2 20130514; US 8851285 B2 20141007; US 9669979 B2 20170606; WO 2011045440 A1 20110421; ZA 201200180 B 20120829

DOCDB simple family (application)

EP 10187580 A 20101014; AU 2010306506 A 20101018; BR 112012008899 A 20101018; CA 2769660 A 20101018; CL 2012000950 A 20120413; CN 201010514790 A 20101018; CN 201080039772 A 20101018; DE 102009044271 A 20091016; DK 10768481 T 20101018; EP 10768481 A 20101018; EP 2010065638 W 20101018; ES 10768481 T 20101018; MX 2012004380 A 20101018; NZ 59827410 A 20101018; PL 10768481 T 20101018; RU 2012110909 A 20101018; SI 201030686 T 20101018; US 201414476422 A 20140903; US 92514610 A 20101013; US 99896610 A 20101018; ZA 201200180 A 20120110