

Title (en)
Thermoplastic container

Title (de)
Behälter aus thermoplastischem Kunststoff

Title (fr)
Récipient en matière synthétique thermoplastique

Publication
EP 2338799 A1 20110629 (DE)

Application
EP 10196167 A 20101221

Priority
DE 102009055245 A 20091223

Abstract (en)
The container (1) has a completely or partially double-walled base (2) and four completely or partially double-walled side walls (3), where the side walls are connected with the base. A base plate (4) is welded under the base, which has a rotating stepped stacking edge (40). The base plate is friction welded with the remaining container. An independent claim is also included for a method for manufacturing a container for storage and transportation of goods.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Behälter (1) aus thermoplastischem Kunststoff für die Lagerung und den Transport von Gütern, mit einem ganz- oder teilflächig doppelwandigen Boden (2) und mit vier mit dem Boden (2) einstückigen oder verbundenen, ganz- oder teilflächig doppelwandigen Seitenwänden (3), wobei unter dem Boden (2) von diesem durch Rippen (20) beabstandet eine Bodenplatte (4) angeschweißt ist, die einen umlaufenden stufenförmigen Stapelrand (40) aufweist, dessen bodenparalleler Teil (42) an die unteren Enden (31) der Seitenwände (3) angeschweißt ist und innerhalb der doppelwandigen Seitenwände (3) vorliegende Hohlräume (43) nach unten hin abschließt. Der neue Behälter (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass die den Boden (2) und die Bodenplatte (4) voneinander beabstandenden Rippen (20) vollständig Teil des Bodens (2) oder vollständig Teil der Bodenplatte (4) sind, dass der bodenparallele Teil (42) des Stapelrandes (40) an seiner den unteren Enden (31) der Seitenwände (3) zugewandten Oberseite (42') rippenfrei ist und dass die Bodenplatte (4) mit dem übrigen Behälter (1) reibverschweißt ist. Außerdem betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Herstellen eines derartigen Behälters (1) aus thermoplastischem Kunststoff.

IPC 8 full level
B65D 1/22 (2006.01); **B65D 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 1/22 (2013.01); **B65D 21/0213** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4312842 C2 19960523 - STUCKI KUNSTSTOFFWERK [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 4312842 C2 19960523 - STUCKI KUNSTSTOFFWERK [DE]
• [A] DE 19627887 A1 19980115 - STUCKI KUNSTSTOFFWERK [DE]
• [A] DE 9206973 U1 19920910

Cited by
CN105939939A; US10239661B2; WO2015114528A1

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 2338799 A1 20110629; **EP 2338799 B1 20120919**; DE 102009055245 A1 20110630

DOCDB simple family (application)
EP 10196167 A 20101221; DE 102009055245 A 20091223