

Title (en)
Plastic container and pallet system.

Title (de)
Kunststoffbehälter- und Palettensystem.

Title (fr)
Système de récipient et de palette en plastique.

Publication
EP 0356543 A1 19900307 (DE)

Application
EP 88114115 A 19880830

Priority
EP 88114115 A 19880830

Abstract (en)
In order to provide a plastic container and a pallet system associated therewith, in which the individual container is resistant to deformation even under thermal stress, has a permanent connection between the structural components, stacks well and is cheap to manufacture, and one or more container(s) can be assembled into a unit, if necessary in association with a specially designed pallet, a container system with at least one box-like plastic container (11) with two end frame parts (12) and a container longitudinal part (18), which can be arranged between these, has been proposed, in which the end frame parts (12) are provided, on their upper and lower edges in the vicinity of the corners, with projections (38) and recesses (39) which, upon the stacking on top of one another of a number of identical plastic containers (11), fit into one another in pairs, and the upwardly pointing projections (38) of the end frame parts (12) respectively have a formed-in upwardly open groove (40), the bottom surface of the groove (40) running essentially parallel to the upper edge of the end frame parts (12). <IMAGE>

Abstract (de)
Um ein Kunststoffbehälter- und ein damit verbundenes Palettensystem zu schaffen, bei dem der einzelne Behälter auch unter thermischer Beanspruchung verformungssteif ist, eine Dauerverbindung zwischen den Bauteilen aufweist, gut stapelbar und preisgünstig herzustellen ist, und ein oder mehrere Behälter ggf. in Verbindung mit einer speziell ausgebildeten Palette zu einer Einheit zusammenstellbar sind, ist ein Behältersystem mit mindestens einem kastenartigen Kunststoffbehälter (11) mit zwei Stirnrahmenteilen (12) und einem zwischen diesen anbringbaren Behälterlängsteil (18) vorgeschlagen worden, bei dem die Stirnrahmenteile (12) an ihren oberen und unteren Rändern in der Nähe ihrer Ecken mit Vorsprüngen (38) und Ausnehmungen (39) versehen sind, die beim Übereinanderstapeln mehrerer gleicher Kunststoffbehälter (11) paarweise ineinanderpassen und die nach oben zeigenden Vorsprünge (38) der Stirnrahmenteile (12) jeweils eine eingeformte, nach oben offene Nut (40) aufweisen, wobei die Bodenfläche der Nut (40) im wesentlichen parallel zum oberen Rand der Stirnrahmenteile (12) verläuft.

IPC 1-7
B65D 6/02; B65D 19/26; B65D 21/02; B65D 71/02

IPC 8 full level
A47B 87/02 (2006.01); **B65D 6/24** (2006.01); **B65D 19/00** (2006.01); **B65D 19/18** (2006.01); **B65D 19/32** (2006.01); **B65D 19/42** (2006.01); **B65D 21/02** (2006.01); **B65D 21/036** (2006.01); **B65D 21/08** (2006.01); **B65D 25/00** (2006.01); **B65D 71/00** (2006.01); **B65D 71/02** (2006.01)

IPC 8 main group level
B65D (2006.01)

CPC (source: EP)
A47B 87/0284 (2013.01); **B65D 11/10** (2013.01); **B65D 11/1873** (2013.01); **B65D 19/0097** (2013.01); **B65D 25/005** (2013.01); **B65D 71/0096** (2013.01); **B65D 2519/00034** (2013.01); **B65D 2519/00069** (2013.01); **B65D 2519/00273** (2013.01); **B65D 2519/00293** (2013.01); **B65D 2519/00298** (2013.01); **B65D 2519/00323** (2013.01); **B65D 2519/00333** (2013.01); **B65D 2519/00338** (2013.01); **B65D 2519/00442** (2013.01); **B65D 2519/00557** (2013.01); **B65D 2519/00562** (2013.01); **B65D 2519/00567** (2013.01); **B65D 2519/00771** (2013.01); **B65D 2519/0096** (2013.01); **B65D 2571/00067** (2013.01); **B65D 2571/00111** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2717880 A1 19781026 - UITZ MARK O
• FR 2140093 A1 19730112 - FREYA PLASTIC DELBROUCK F [DE]
• [X] US 3878796 A 19750422 - MORRISON THOMAS
• [Y] DE 2365344 A1 19740912 - FREYA PLASTIC DELBROUCK F

Cited by
DE102016100321A1; DE102012105641A1; DE4115893A1; DE102016100321B4; EP0518357A1; US5325975A; US9725222B2; DE202016008349U1; DE202017100104U1; US11591130B1; EP0399657B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0524659 A1 19930127; EP 0524659 B1 19961106; AT E144956 T1 19961115; AT E145186 T1 19961115; AT E94827 T1 19931015; DE 3855654 D1 19961212; DE 3855667 D1 19961219; DE 3884392 D1 19931028; EP 0356543 A1 19900307; EP 0356543 B1 19930922; EP 0524658 A1 19930127; EP 0524658 B1 19961113; ES 2048180 T3 19940316; ES 2097247 T3 19970401; ES 2097844 T3 19970416; GR 3022478 T3 19970531; GR 3022540 T3 19970531; HK 1007997 A1 19990430; HK 1007998 A1 19990430; HK 1007999 A1 19990430

DOCDB simple family (application)
EP 92115293 A 19880830; AT 88114115 T 19880830; AT 92115292 T 19880830; AT 92115293 T 19880830; DE 3855654 T 19880830; DE 3855667 T 19880830; DE 3884392 T 19880830; EP 88114115 A 19880830; EP 92115292 A 19880830; ES 88114115 T 19880830; ES 92115292 T 19880830; ES 92115293 T 19880830; GR 970400180 T 19970205; GR 970400228 T 19970212; HK 98107174 A 19980627; HK 98107176 A 19980627; HK 98107177 A 19980627