

Title (en)  
SYSTEM COMPRISING A PALLET, CONTAINERS AND STACKING PINS

Title (de)  
SYSTEM MIT EINER PALETTE, BEHÄLTERN UND STAPELPINS

Title (fr)  
SYSTÈME DOTÉ D'UNE PALETTE, DE RÉCIPIENTS ET DE BROCHES D'EMPILAGE

Publication  
**EP 4317006 A1 20240207 (DE)**

Application  
**EP 22188694 A 20220804**

Priority  
EP 22188694 A 20220804

Abstract (en)  
[origin: WO2024028195A1] The invention relates to a system (2) comprising at least one pallet (10), a plurality of containers (20), each having four side walls (22) and a base (24), and a plurality of stacking pins (30), as separate components, wherein the pallet (10) has an upper deck (12) with a bearing surface (120) and, on the underside of the upper deck (12), a plurality of feet (14) and/or runners, and wherein the upper deck (12) comprises first stacking pin receivers (16). A container base (24) of a container (20) comprises in each case at least one second stacking pin receiver. The stacking pin (30) can be arranged in a stable manner in a first position, in which the stacking pin (30) engages, on the carcass side, into the first stacking pin receiver (16), on the end side protrudes over the bearing surface (120) and engages into the second stacking pin receiver (26), and wherein the stacking pin (30) can be arranged in a stable manner in a second position, in which the stacking pin (30) is countersunk in the first stacking pin receiver (16), wherein the stacking pin (30) is located in a clamping fit with the upper deck (12) or in a thread of the upper deck (12).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein System (2) mit zumindest einer Palette (10), insbesondere Leichtbaupalette, einer Mehrzahl von insbesondere gleichartig ausgestalteten Behältern (20) mit jeweils vier umlaufenden Seitenwänden (22) und jeweils einem Behälterboden (24) und mit einer Mehrzahl von insbesondere gleichartig ausgestalteten Stapelpins (30) als separate Bauteile, wobei die Palette (10) ein Oberdeck (12) mit einer Auflagefläche (120) und unterseitig des Oberdecks (12) einer Mehrzahl von Füßen (14) und/oder Kufen aufweist, und wobei das Oberdeck (12) erste Stapelpinaufnahmen (16) umfasst. Dabei ist vorgesehen, dass ein Behälterboden (24) eines Behälters (20) jeweils zumindest eine zweite Stapelpinaufnahme umfasst, wobei die ersten (16) und zweiten Stapelpinaufnahmen für ein Einsetzen, insbesondere passgenaues Einsetzen eines Stapelpins (30) bemessen und derart zueinander anordenbar sind, dass ein Behälter (20) auf dem Oberdeck (12) mittels des Stapelpins (30) festlegbar ist, wobei der Stapelpin (30) dabei rumpfseitig in die erste Stapelpinaufnahme (16) eingreift, stirnseitig über die Auflagefläche (120) hervorsteht und in die zweite Stapelpinaufnahme eingreift.

IPC 8 full level  
**B65D 19/44** (2006.01); **B65D 1/22** (2006.01); **B65D 19/24** (2006.01); **B65D 1/42** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 1/22** (2013.01); **B65D 19/004** (2013.01); **B65D 19/44** (2013.01); **B65D 1/42** (2013.01); **B65D 2519/00034** (2013.01); **B65D 2519/00069** (2013.01); **B65D 2519/00268** (2013.01); **B65D 2519/00288** (2013.01); **B65D 2519/00308** (2013.01); **B65D 2519/00318** (2013.01); **B65D 2519/00338** (2013.01); **B65D 2519/00402** (2013.01); **B65D 2519/00815** (2013.01); **B65D 2519/0094** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 202016100079 U1 20170412 - BEKUPLAST GES MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG [DE]  
• "Empfehlung 120.4", SCHWEIZERISCHEN GESELLSCHAFT FÜR LOGISTIK SGL, March 1998 (1998-03-01)

Citation (search report)  
• [IY] US 2002195027 A1 20021226 - MALLAN LEE [GB], et al  
• [IY] US 2005081763 A1 20050421 - RAMIREZ VON HOLLE SERGIO [US], et al  
• [XY] US 5809904 A 19980922 - DARBY ROBERT J [US]  
• [Y] AT 15627 U1 20180315 - CHRISTIAN WALTER [AT], et al  
• [Y] DE 29814925 U1 19981105 - UTZ GEORG HOLDING AG [CH]  
• [Y] US 6129195 A 20001010 - MATHENY DOUGLAS R [US]  
• [A] GB 2376222 A 20021211 - GE POLYMER LOGISTICS LTD [IL]

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 4317006 A1 20240207**; WO 2024028195 A1 20240208

DOCDB simple family (application)  
**EP 22188694 A 20220804**; EP 2023070794 W 20230727