

Title (en)
Plastic pallet with reinforced runner

Title (de)
Kunststoff-Palette mit verstärkter Kufe

Title (fr)
Palette en plastique doté d'un patin renforcé

Publication
EP 2216255 A1 20100811 (DE)

Application
EP 10153181 A 20100210

Priority
DE 102009008277 A 20090210

Abstract (en)
The plastic pallet (1) has a pallet provided with separate runners (6) made of rigid material, where the runners have a single piece squirted hollow chamber profile with inner reinforcement ribs. The runners are connected with pallet foot within the range of retaining bars in a form-fit and detachable manner. The runners have a rear section in the range of retaining bars. The runners are made of glass-fiber reinforced plastic and polymer. The pallet has retaining devices in cover range for reinforcing elements made of steel.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Kunststoff-Palette bestehend aus einem Deck, von dem Deck abstehende, nach unten gerichtete Füße aus einem schlagzähen Material und an der Unterseite der Füße befindliche, die Füße miteinander verbindende Kufen, wobei die Palette separat gefertigte Kufen aus einem anderen, vorzugsweise steiferen, Material besitzt, die Kufen aus dem gleichen Polymer wie das Grundmaterial der Palette bestehen, die Kufen ein einstückig gespritztes Hohlkammerprofil mit inneren Versteifungsrippen aufweisen, die Kufen Aufnahmesteg aufweisen und im Bereich der Aufnahmesteg formschlüssig und lösbar mit den Palettenfüßen verbunden sind, und in diesem Bereich mindestens einen entsprechenden Hinterschnitt aufweisen und die Hinterschnitte der Kufen derart ausgeformt sind, dass die Kufen sich bei einer vertikalen, von oben auf die Kufen einwirkenden Druckbelastung aus den bestimmt ausgeformten Vorsprüngen der Palettenfüße lösen, ohne dass die Hinterschnitte der Kufen und / oder die Vorsprünge der Palettenfüße beschädigt werden.

IPC 8 full level
B65D 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 19/0038 (2013.01); **B65D 2203/10** (2013.01); **B65D 2519/00034** (2013.01); **B65D 2519/00069** (2013.01); **B65D 2519/00074** (2013.01); **B65D 2519/00079** (2013.01); **B65D 2519/00273** (2013.01); **B65D 2519/00288** (2013.01); **B65D 2519/00323** (2013.01); **B65D 2519/00338** (2013.01); **B65D 2519/00412** (2013.01); **B65D 2519/00437** (2013.01); **B65D 2519/00567** (2013.01); **B65D 2519/00835** (2013.01); **B65D 2519/0084** (2013.01); **B65D 2519/0099** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1076011 B1 20031029 - CRAEMER PAUL GMBH & CO [DE]
• DE 10063281 A1 20020704 - PLASTIKPACK GMBH [DE]

Citation (search report)
• [Y] EP 1219543 A2 20020703 - PLASTIKPACK GMBH [DE]
• [Y] EP 0997383 A1 20000503 - NIPPON PLASTIC PALLET CORP [JP], et al
• [A] WO 0176960 A1 20011018 - ARCA XYTEC SYSTEMS INC [US], et al
• [A] US 6305301 B1 20011023 - PIPER JR PAUL P [US], et al

Cited by
EP3670374A3; EP2722285A1; CN113811492A; WO2023212828A1; DE202014105562U1; DE202014105564U1; WO2020182954A1; US10815028B1; US11731804B2; EP4389629A2

Designated contracting state (EPC)
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)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2216255 A1 20100811; **EP 2216255 B1 20110824**; AT E521544 T1 20110915; DE 102009008277 A1 20100812; DK 2216255 T3 20111121; ES 2369411 T3 20111130; PL 2216255 T3 20120131

DOCDB simple family (application)
EP 10153181 A 20100210; AT 10153181 T 20100210; DE 102009008277 A 20090210; DK 10153181 T 20100210; ES 10153181 T 20100210; PL 10153181 T 20100210