

Title (en)
Transport- and storage container for liquids

Title (de)
Transport- und Lagerbehälter für Flüssigkeiten

Title (fr)
Conteneur pour le transport et le stockage de liquide

Publication
EP 1439130 A1 20040721 (DE)

Application
EP 04000207 A 20040108

Priority
DE 10301517 A 20030117

Abstract (en)
The container (1) has a plastics inner container (2) enclosed by a outer grid mantle (13) formed from vertical and horizontal metal grid rods (14,15) and a pallet base (20) with a standard length and width. The upper ends (17) of the hollow profile vertical grid rods are pressed flat and formed into a wave profile for welding to an upper edge profile (19) having a flat top edge (44) for supporting the pallet base of a stacked container.

Abstract (de)
Der Transport- und Lagerbehälter (1) für Flüssigkeiten weist als Hauptbauteile einen Innenbehälter (2) aus Kunststoff, einen äußeren Gittermantel (13) aus sich kreuzenden horizontalen und vertikalen Gitterstäben (14,15) aus Metall zur Aufnahme des Innenbehälters (2) sowie ein palettenartiges Untergestell (20) mit euronormgerechten Längen- und Breitenabmessungen auf. Die oberen Enden (17) der vertikalen Gitterstäbe (15) und der Doppelsteg (37) des oberen Randprofils (19) des Gittermantels (13) sind durch Buckelschweißen im Kreuzstoß an sechs Schweißstellen miteinander verschweißt. Das obere Randprofil (19) des Gittermantels (13) weist einen oberen, flachen, umlaufenden Rand (44) zum Abstützen der Eck- und Mittelfüße (23-30) des palettenartigen Untergestells (20) eines aufgestapelten Palettenbehälters (1) auf. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 77/06

IPC 8 full level
B65D 19/10 (2006.01); **B65D 77/04** (2006.01); **B65D 77/06** (2006.01); **B65D 88/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 77/0466 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4909387 A 19900320 - SCHUTZ UDO [DE]
- [A] US 5678688 A 19971021 - SCHUETZ UDO [DE]
- [A] DE 4425630 A1 19951019 - SCHUETZ WERKE GMBH CO KG [DE]
- [A] US 4676373 A 19870630 - SCHNEIDER HELMHOLD [DE]

Cited by
EP2604545A1; DE102011087927B4; DE102011087927A1; US9004310B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
US 2004164082 A1 20040826; US 7036662 B2 20060502; AR 042893 A1 20050706; AT E356759 T1 20070415; AU 2004200153 A1 20040805; AU 2004200153 B2 20090910; BR PI0400030 A 20041228; BR PI0400030 B1 20141111; CN 100431929 C 20081112; CN 1557686 A 20041229; DE 10301517 B3 20040311; DE 502004003188 D1 20070426; DK 1439130 T3 20070723; EP 1439130 A1 20040721; EP 1439130 B1 20070314; ES 2280853 T3 20070916; JP 2004224441 A 20040812; JP 4089972 B2 20080528; MX PA04000440 A 20041112; MY 135355 A 20080331; NO 20040202 L 20040719; NO 327934 B1 20091026; PL 206614 B1 20100831; PL 364408 A1 20040726; RU 2004101417 A 20050627; RU 2261202 C1 20050927

DOCDB simple family (application)
US 76011304 A 20040116; AR P040100113 A 20040116; AT 04000207 T 20040108; AU 2004200153 A 20040116; BR PI0400030 A 20040116; CN 200410002745 A 20040117; DE 10301517 A 20030117; DE 502004003188 T 20040108; DK 04000207 T 20040108; EP 04000207 A 20040108; ES 04000207 T 20040108; JP 2004007554 A 20040115; MX PA04000440 A 20040115; MY PI20040096 A 20040114; NO 20040202 A 20040116; PL 36440804 A 20040115; RU 2004101417 A 20040116