

Title (en)
Container on pallet.

Title (de)
Palettenbehälter.

Title (fr)
Récipient sur palette.

Publication
EP 0443500 A2 19910828 (DE)

Application
EP 91102295 A 19910219

Priority
DE 4005633 A 19900222

Abstract (en)

The container on a pallet was developed with the aim of increasing safety in transportation and accidents and has a tubular steel pallet (2), a plastic support dish (3) resting thereon, a plastic inside container (4), which is seated with positive fit with its bottom portion (5) in the support dish, and an outside container (6) made of steel sheet supporting the inside container (4). The support dish (3), which takes on the function of a vibration damper and, in an accident situation, the function of a shock absorber, in addition to the permanent bearing function for the inside container (4) in the case of surge vibrations which can be caused during transportation by the liquid in the inside container (4), has a peripheral, outer, hollow support collar (24) with a support recess (26) curved inwards on the underside (25) and support recesses (29, 30) which are arranged on the underside (28) of the dish bottom (27), run longitudinally and transversely, and are formed by hollow ribs (31, 32) moulded onto the dish bottom (27). The support dish (3) rests with the support recess (26) on the support collar (24) and the support recesses (29) running longitudinally and transversely on the underside of the dish bottom (27) on the upper tubular frame (23) of the tubular steel pallet (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Der mit dem Ziel einer erhöhten Transport- und Unfallsicherheit entwickelte Palettenbehälter weist eine Stahlrohrpalette (2), eine auf dieser aufliegende Stützschaale (3) aus Kunststoff, einen Kunststoff-Innenbehälter (4), der mit seinem Bodenabschnitt (5) formschlüssig in der Stützschaale sitzt, sowie einen den Innenbehälter (4) abstützenden Außenbehälter (6) aus Stahlblech auf. Die Stützschaale (3), die außer der ständigen Tragfunktion für den Innenbehälter (4) bei Auftreten von Schwallenschwingungen, die beim Transport durch die Flüssigkeit im Innenbehälter (4) ausgelöst werden können, die Funktion eines Schwingungsdämpfers und in einer Unfallsituation die Funktion eines Stoßdämpfers übernimmt, weist einen umlaufenden äußeren, hohlen Stützkragen (24) mit einer an der Unterseite (25) nach innen gewölbten Stützmulde (26) und an der Unterseite (28) des Schalenbodens (27) angeordnete, längs und quer verlaufende Stützmulden (29, 30) auf, die durch an den Schalenboden (27) angeformte Hohlrippen (31, 32) gebildet werden. Die Stützschaale (3) liegt mit der Stützmulde (26) am Stützkragen (24) sowie den längs und quer verlaufenden Stützmulden (29) an der Unterseite des Schalenbodens (27) auf dem oberen Rohrrahmen (23) der Stahlrohrpalette (2) auf. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 19/02; **B65D 19/44**; **B65D 77/06**

IPC 8 full level
B65D 6/24 (2006.01); **B65D 77/04** (2006.01); **B65D 77/06** (2006.01)

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

Cited by
EP0542110A1; EP0704385A3; EP0989070A1; EP0636545A3; DE102007044279A1; FR2724150A1; DE102007044279B4; US6360907B1; WO9503231A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0443500 A2 19910828; **EP 0443500 A3 19920520**; **EP 0443500 B1 19950118**; AT E117258 T1 19950215; DE 4005633 A1 19910829; DE 4005633 C2 19920716; DK 0443500 T3 19950612; ES 2066243 T3 19950301; GR 3015054 T3 19950531; US 5111937 A 19920512

DOCDB simple family (application)
EP 91102295 A 19910219; AT 91102295 T 19910219; DE 4005633 A 19900222; DK 91102295 T 19910219; ES 91102295 T 19910219; GR 950400293 T 19950215; US 65945091 A 19910222