

Title (en)

Thin-walled pallet container for receiving fluid or pourable bulk material.

Title (de)

Vorzugsweise palettierbarer dünnwandiger Behälter zur Aufnahme von schütt-, fließ-, giess- oder rieselfähigem Transportgut.

Title (fr)

Réceptient palettisable à parois minces pour contenir des matériaux en vrac pouvant être versés ou coulés.

Publication

EP 0240960 A2 19871014 (DE)

Application

EP 87105024 A 19870404

Priority

DE 8609804 U 19860408

Abstract (en)

1. Thin-walled container (1), preferably capable of being palletted for receiving material to be transported in bulk, flowable, pourable and granular form, the contour of which container is defined by an annular casing (2) (external ring) of corrugated cardboard, cardboard or similar foldable or flexible material, the casing having one bottom opening and one cover opening, each, which can be closed, if necessary, by bottom or cover parts (4 and 3, respectively), respectively, and surrounding an insert (5) (internal ring) corresponding essentially to the contour of the container, in such a manner that there is formed a hollow space (6) between the casing and the insert and that the insert (5) is positioned in a floating manner relative to the container casing (2), characterised in that the insert (5) forms a downwardly open ring, stands on the bottom (4, 22) with its lower edge (53) and consists of a deformable material, which, when stressed statically by the material to be transported, has a resiliency inside the limits of the hollow space (6).

Abstract (de)

Ein palettierbarer dünnwandiger Behälter (1) großen Volumens zur Massengutaufnahme umfaßt einen ringförmigen Wellpappe-Mantel (2) mit durch Boden- bzw. Deckelteile (4, 3) verschließbaren Öffnungen und einen der Mantelkontur entsprechenden Einsatz (5). Zwischen Mantel und Einsatz ist ein Hohlraum (6) ausgebildet. Der Einsatz ist zum Mantel schwimmend gelagert, bildet einen offenen Ring, steht mit seinem Unterrand (53) auf dem Boden auf und besteht aus deformierbarem Material, das bei statischer Belastung durch das Transportgut unterhalb der Grenzen des Hohlraums nachgiebig ist. Damit wird neben ausreichender statischer Tragsicherheit erhöhter Widerstand gegen Beschädigung des Mantels bei dynamischer Belastung infolge plötzlich erhöhten Innendruckes durch das Füllgut erzielt, indem zunächst ein Teil der Verformungsenergie vom Einsatz aufgenommen wird, bis nach dessen Zerstörung und Hohlraumüberwindung die Restenergie auf den Mantel einwirkt, ohne zu dessen Zerstörung auszureichen. Der Oberrand (51) des Einsatzes hat bei gegenüber dem Mantel reduzierter Einsatzhöhe den Hohlraum überdeckende Flügelklappen (52).

IPC 1-7

B65D 19/20; **B65D 5/58**

IPC 8 full level

B65D 5/58 (2006.01); **B65D 19/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 5/58 (2013.01); **B65D 19/20** (2013.01); **B65D 2519/00124** (2013.01); **B65D 2519/00159** (2013.01); **B65D 2519/00194** (2013.01); **B65D 2519/00432** (2013.01); **B65D 2519/00621** (2013.01); **B65D 2519/00711** (2013.01); **B65D 2519/0081** (2013.01)

Cited by

USD1011186S; USD1016605S; CN103612833A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0240960 A2 19871014; **EP 0240960 A3 19880720**; **EP 0240960 B1 19901031**; AT E57879 T1 19901115; DE 3765820 D1 19901206; DE 8609804 U1 19870806

DOCDB simple family (application)

EP 87105024 A 19870404; AT 87105024 T 19870404; DE 3765820 T 19870404; DE 8609804 U 19860408