

Title (en)

Transport container for transporting bulk goods

Title (de)

Transportbehälter zum Transport von Schüttgütern

Title (fr)

Conteneur de transport destiné au transport de produits en vrac

Publication

EP 2223870 A1 20100901 (DE)

Application

EP 10001724 A 20100219

Priority

- DE 202009002782 U 20090227
- DE 202009003631 U 20090314
- DE 202009005665 U 20090416
- DE 202009006196 U 20090427

Abstract (en)

The container (1) has a base (2), two front walls (3) and two side panels (4), where each side panel is divided into a lower section (5), a middle section (6) and an upper section (7). Upper edges (12) of the upper section lie in a perpendicular projection beside lower edges (13) of the lower section. The cross section outline of the container in the virtual shortest connection of two external points of the lower section with two external points of the upper section exhibits the form of a trapezoid.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Container zum Transport von Schüttgütern, welcher insbesondere durch Kippen oder Drehen entleerbar ist und welcher einen Boden, zwei Stirnwände und zwei Seitenwände aufweist und entweder oben offen ist oder mit einer aufmach- oder entfernbarer Abdeckung versehen ist. Damit dieser Behälter unter Einhaltung genormter Höchstabmessungen, insbesondere für den Schienentransport, ein optimiertes Ladevolumen aufweist, jedoch einfach und preiswert herzustellen ist, wird vorgeschlagen, dass die zwei Seitenwände (4) mit jeweils drei aneinander anschließenden Abschnitten (5,6,7) versehen sind, und von den drei Abschnitten (5,6,7) der unterste, erste Abschnitt (5) gegenüber der Senkrechten (8) geneigt nach außen verläuft, der an diesen anschließende, zweite Abschnitt (6) im Wesentlichen senkrecht verläuft und der dritte Abschnitt (7) gegenüber der Senkrechten (8) geneigt nach innen verläuft, wobei der erste Abschnitt (5) eine Länge (9) von ein Drittel bis ein Siebtel der Länge (10) des zweiten Abschnitts (6) aufweist, und der dritte Abschnitt eine Länge (11) zwischen der gleichen Länge bis zur Hälfte der Länge (10) des zweiten Abschnitts (6) aufweist, wobei in der senkrechten Projektion die obersten Ränder (12,12',32) des dritten Abschnitts (7), Deckbreite, neben den untersten Rändern (13,13',30) des ersten Abschnitts (5), Bodenbreite, liegen, so dass die Querschnittskontur des Transportbehälters (1) in der gedachten kürzesten Verbindung der beiden Außenpunkte der Bodenbreite (13,13',30) des untersten, ersten Abschnitts (5) mit den beiden Außenpunkten der Deckbreite (12,12', 32) des obersten dritten Abschnitts (7) die Form eines Trapezes aufweist.

IPC 8 full level

B65D 88/12 (2006.01); **B65D 90/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 88/123 (2013.01); **B65D 88/124** (2013.01); **B65D 90/0033** (2013.01); **B65D 88/56** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4401295 C1 19950713 - SCHADE MICHAEL [DE], et al
- EP 1010645 A1 20000621 - RAILTRANS SA [FR]
- AU 430417 B2 19721124
- EP 1690809 A2 20060816 - INNOFREIGHT CONSULTING & LOGIS [AT]
- AT 8610 U1 20061015 - INNOFREIGHT LOGISTICS GMBH [AT]

Citation (search report)

- [ID] AT 8610 U1 20061015 - INNOFREIGHT LOGISTICS GMBH [AT]
- [XD] AU 430417 B2 19721124
- [A] WO 2006078955 A2 20060727 - BNSF RAILWAY CO [US]
- [AD] EP 1010645 A1 20000621 - RAILTRANS SA [FR]
- [A] DE 3925188 C1 19901031

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 2223870 A1 20100901; **EP 2223870 B1 20120509**; AT E556957 T1 20120515; DE 202009006196 U1 20090723; DE 202009006196 U8 20091231; DE 202009006196 U8 20100429

DOCDB simple family (application)

EP 10001724 A 20100219; AT 10001724 T 20100219; DE 202009006196 U 20090427