

Title (en)
Method and devices for a freight handling system

Title (de)
Verfahren und Vorrichtungen für ein Frachtsystem

Title (fr)
Procédé et dispositif pour un système de manipulation de fret

Publication
EP 0949161 A1 19991013 (DE)

Application
EP 98105092 A 19980320

Priority
EP 98105092 A 19980320

Abstract (en)
A freight container (1) for bulk solids transported esp. by rail has a container floor (5). The container has one or more integral side-to-side strengthened passages (10) providing lifting points for e.g. a fork lift truck (21). The container floor (5) is a trap-door which may be opened to release and discharge the bulk solid contents. An Independent claim is included for a method of using the above to discharge of solids.

Abstract (de)
Um eine einfachere und weniger aufwendige Be- und Entladung von Transportmitteln einerseits und Entleerung eines Frachtbehälters andererseits unter Aufrechterhaltung einer universellen Verwendbarkeit des Frachtbehälters insbesondere hinsichtlich Be- und Entlademöglichkeiten bereitzustellen, wird mit der vorliegenden Erfindung ein Frachtbehälter (1) für den Transport von Gütern mit Transportmitteln, insbesondere für den Transport von Schüttgütern mit Güterzugwagen (24), bereitgestellt, wobei der Frachtbehälter (1) oberhalb seines Bodens (5) wenigstens eine Aufnahme (10) für ein den Frachtbehälter (1) im Entladezustand durchgreifendes Lastaufnahmemittel (15) eines Förderfahrzeugs (21) aufweist und daß zur Entleerung des Frachtbehälters der Boden (5) nach unten abschenkbare ist. Desweiteren wird ein Anbaugerät für Förderfahrzeuge, insbesondere für Radlader, Gabelstapler und dergleichen, zum Be- oder Entladen von Transportmitteln mit Frachtbehältern bereitgestellt mit einem Hubgerüst (23) mit einem in der Höhe verfahrbaren Rahmen (14), welcher wenigstens ein abschenkbare Lastaufnahmemittel (17) aufweist. Verfahrensseitig wird ein Verfahren zum Entladen von Transportmitteln mit Frachtbehältern und zum Entleeren dieser Frachtbehälter bereitgestellt, wobei ein einen abschenkbaren Boden (5) aufweisender Frachtbehälter (1) mit einem wenigstens ein abschenkbare Lastaufnahmemittel (15, 17) aufweisendes Förderfahrzeug (21) von einem Transportmittel abgehoben, zu einem zum Entleeren des Frachtbehälters (1) vorgesehenen Ort transportiert und durch Abschenken des abschenkbaren Lastaufnahmemittels (17) des Förderfahrzeugs (21) der Boden (5) des Frachtbehälters (1) zum Entleeren des Frachtbehälters (1) abgeschwenkt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 88/12; **B65F 1/12**; **B66F 9/19**

IPC 8 full level
B65D 88/12 (2006.01); **B65D 90/00** (2006.01); **B65D 90/14** (2006.01); **B65F 1/12** (2006.01); **B66F 9/19** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 88/12 (2013.01); **B65D 90/0033** (2013.01); **B65D 90/14** (2013.01); **B65F 1/125** (2013.01); **B66F 9/19** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3006490 A 19611031 - DEMPSTER GEORGE R, et al
• [A] DE 4401295 C1 19950713 - SCHADE MICHAEL [DE], et al
• [A] DE 9010147 U1 19900920
• [A] US 2725999 A 19551206 - RONALD WISE

Cited by
CN103339044A; WO2011161640A1; WO2012129578A1; WO2013042037A1; WO2004033348A1; WO0125118A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0949161 A1 19991013; **EP 0949161 B1 20020619**; AT E219455 T1 20020715; DE 59804502 D1 20020725; DK 0949161 T3 20021014; EP 1010645 A1 20000621; EP 1010645 B1 20031217; ES 2178793 T3 20030101

DOCDB simple family (application)
EP 98105092 A 19980320; AT 98105092 T 19980320; DE 59804502 T 19980320; DK 98105092 T 19980320; EP 00100788 A 19980320; ES 98105092 T 19980320