

Title (en)

Transport container with mixing device for granulate material and support frame for container.

Title (de)

Transportbehälter mit Mischvorrichtung für loses Schüttgut und zugehöriger Stützbock.

Title (fr)

Récipient pour le transport de matière en vrac avec dispositif de mélange et cadre support pour ce récipient.

Publication

EP 0554550 A1 19930811 (DE)

Application

EP 92121365 A 19921216

Priority

DE 9201539 U 19920207

Abstract (en)

A transport container (1) for loose bulk material tapers at the bottom and interacts with a conveying apparatus for the bulk material. The intention is, first, that the transport container (1) should make the use of bags superfluous and secondly that the bulk material be made capable of flowing at the working position. To this end, lower oblique walls (15, 17, 18) of the transport container (1) merge at the bottom into a base trough (20) which is open towards the interior of the container and in which a longitudinal section (26.2) of the driveshaft (26), which carries conveyor paddles (30), is rotatably mounted. The drive motor (28) and a discharge pipe (22) with a mixing device are removably arranged, as is a vibrator (54) which can be attached to the transport container. The transport container has the base area of a DIN Europallet and, at the working position, can be set upon a support frame (40) which likewise has the outline of a DIN Europallet. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Transportbehälter (1) für loses Schüttgut, der sich unten verjüngt und mit einer Fördervorrichtung für das Schüttgut zusammenwirkt. Durch den Transportbehälter (1) soll einerseits die Verwendung von Säcken überflüssig gemacht werden, andererseits dafür gesorgt werden, daß das Schüttgut an der Arbeitsstelle rieselfähig gemacht wird. Zu diesem Zweck gehen untere Schrägwände (15, 17, 18) des Transportbehälters (1) unten in eine gegen das Behälterinnere offene Bodenwanne (20) über, in der ein Längsabschnitt (26.2) der Antriebswelle (26), der Förderpaddel (30) trägt, drehbar gelagert ist. Der Antriebsmotor (28) und ein Ausgaberohr (22) mit einer Mischvorrichtung sind abnehmbar angeordnet, ebenso ein am Transportbehälter anbringbarer Rüttler (54). Der Transportbehälter hat die Grundfläche einer DIN-Europalette und läßt sich an der Arbeitsstelle auf einen Stützbock (40) setzen, der ebenfalls den Grundriß einer DIN-Europalette hat. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 88/68; B65G 65/46

IPC 8 full level

B28C 5/12 (2006.01); **B65D 88/30** (2006.01); **B65D 88/68** (2006.01); **B65G 65/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 27/2123 (2022.01); **B28C 5/1292** (2013.01); **B65D 88/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 339912 C 19210820 - POLYSIUS FA G
- [A] WO 8404955 A1 19841220 - RHEINISCHE BRAUNKOHLNW AG [DE]
- [A] US 3280996 A 19661025 - MCKINNEY RALPH E
- [A] FR 2635314 A1 19900216 - SAUTELMA SA [FR]
- [A] US 4461405 A 19840724 - ADAMSON LEE E [US]
- [A] AU 546995 B2 19851128 - BLUE CIRCLE SOUTHERN CEMENT LTD

Cited by

GB2329631A; CN115027830A; CN102700956A; CN104016142A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0554550 A1 19930811; EP 0554550 B1 19960320; AT E135660 T1 19960415; DE 59205770 D1 19960425; DE 9201539 U1 19930609; DK 0554550 T3 19960805

DOCDB simple family (application)

EP 92121365 A 19921216; AT 92121365 T 19921216; DE 59205770 T 19921216; DE 9201539 U 19920207; DK 92121365 T 19921216