

Title (en)

Device for storage and removal of bulk material.

Title (de)

Vorrichtung zum Lagern und Abtransportieren von Schüttgut.

Title (fr)

Dispositif d'emmagasinage et de transport de matériaux en vrac.

Publication

EP 0313757 A1 19890503 (DE)

Application

EP 88113847 A 19880825

Priority

DE 3736392 A 19871028

Abstract (en)

If a bulk material mixture produced in a mixer (1) is intermediately stored in a downstream bunker (5), during emptying of said bunker (5) onto a conveying member (10), such as a conveyer belt, a sudden peak loading of the conveying member (10) results when the bottom opening (8) of the elongate bunker (5) is opened. Such peak loadings are to be avoided. In the new device, the bunker (5) has an elongate bottom opening (8) which extends in the longitudinal direction of the conveying member (10) and is subdivided into a plurality of closures (15) arranged in a row. Said closures (15) can be opened individually successively in a controllable sequence. By means of the new device, the bulk material, which is intermediately stored in the bunker (5), is not discharged onto the conveying member (10) over the entire length of the bottom opening (8) of the bunker (5). In contrast, the bunker (5) can be emptied successively stepwise without unnecessary delay occurring. Accordingly, the peak loading of the conveying member (10) can be decreased considerably and evened out. <IMAGE>

Abstract (de)

Wird in einem Mischer (1) erzeugtes Schüttgutgemisch in einem nachgeschalteten Bunker (5) zwischengelagert, so ergibt sich beim Entleeren dieses Bunkers (5) auf ein Förderorgan (10) wie ein Transportband eine schlagartige Spitzenbelastung des Förderorganes (10), wenn die Bodenöffnung (8) des langgestreckten Bunkers (5) geöffnet wird. Derartige Spitzenbelastungen sollen vermieden werden. Bei der neuen Vorrichtung hat der Bunker (5) eine sich in Längsrichtung des Transportorganes (10) erstreckende langgestreckte Bodenöffnung (8), welche in eine Mehrzahl von in einer Reihe angeordnete Verschlüsse (15) unterteilt ist. Diese Verschlüsse (15) lassen sich einzeln nacheinander in steuerbarer Folge öffnen. Durch die neue Vorrichtung wird das im Bunker (5) befindliche zwischengelagerte Schüttgut nicht über die gesamte Länge der Bodenöffnung (8) des Bunkers (5) auf das Transportorgan (10) aufgeschüttet. Vielmehr läßt sich der Bunker (5) sozusagen schrittweise nacheinander entleeren, ohne daß eine unnötige Verzögerung entsteht. Dementsprechend läßt sich die Spitzenbelastung des Transportorganes (10) deutlich senken und gleichmäßig machen.

IPC 1-7

B65D 90/64

IPC 8 full level

B65D 90/62 (2006.01); **B65D 90/64** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 90/623 (2013.01); **B65D 90/64** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 1054377 B 19590402 - NORDDEUTSCHE SCHRAUBEN UND MUT

Citation (search report)

- [X] DE 1054377 B 19590402 - NORDDEUTSCHE SCHRAUBEN UND MUT
- [A] FR 2602494 A1 19880212 - STRAGER SA [FR]

Cited by

CN112938209A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0313757 A1 19890503; **EP 0313757 B1 19911211**; **EP 0313757 B2 20000712**; AT E70247 T1 19911215; DE 3736392 A1 19890511; DE 3736392 C2 19981105; DE 3866854 D1 19920123

DOCDB simple family (application)

EP 88113847 A 19880825; AT 88113847 T 19880825; DE 3736392 A 19871028; DE 3866854 T 19880825