

Title (en)
Bunker with a discharge device.

Title (de)
Bunker mit Austrageinrichtung.

Title (fr)
Trémie avec dispositif d'extraction.

Publication
EP 0649799 A1 19950426 (DE)

Application
EP 94115724 A 19941006

Priority
DE 4335736 A 19931020

Abstract (en)
The new hopper (1) for the temporary storage and controlled delivery of solid items in slabs or lumps, such as filter cakes occurring in chamber filter presses, for example, has at least one lower slot-shaped discharge opening (4, 4'), down to which the hopper bottom (7, 7', 8, 8') tapers. Serving as discharge device are conveying strips (35, 36) which are provided with a pendulum drive (23, 28, 24), oscillate about a horizontal shaft (11, 12) and scrape over the hopper bottom (7, 7', 8, 8') which is curved in the manner of a cylinder casing in the region of the discharge opening (4, 4'). There are preferably two discharge openings (4, 4') with corresponding pendulum conveying strips (7, 7', 8, 8'). The conveying strips have a wedge profile (35, 36), the tip of the wedge having a loosening effect and the rear surface having a conveying effect. <IMAGE>

Abstract (de)
Der neue Bunker (1) zum vorübergehenden Speichern und geregelten Abgeben von platten- oder brockenförmigen Feststoffkörpern, wie z.B. bei Kammerfilterpressen anfallenden Filterkuchen, besitzt mindestens eine untere schlitzförmige Austragsöffnung (4,4'), zu der der Bunkerboden (7,7',8,8') verengend hingeführt ist. Als Austragseinrichtung dienen mit einem Pendelantrieb (23,28,24) versehene und um eine Horizontalwelle (11,12) pendelnde Förderleisten (35,36), die den im Bereich der Austragsöffnung (4,4') zylindermantelförmig gekrümmten Bunkerboden (7,7',8,8') überstreichen. Vorzugsweise sind zwei Austragsöffnungen (4,4') mit entsprechenden Pendel-Förderleisten (7,7',8,8') vorhanden. Die Förderleisten haben ein Keilprofil (35,36), wobei die Spitze des Keils auflockernd und die Rückfläche fördernd wirkt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 88/68

IPC 8 full level
B65D 88/68 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 88/68 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 2616417 A1 19881216 - TRANSITUBE PROJECT [FR]
• [A] DE 667345 C 19381109 - OSCAR BOTHNER FA
• [A] FR 2156446 A1 19730601 - TOOLE ET CIE O
• [A] FR 2530157 A1 19840120 - PROTEINOR [FR]
• [A] WO 8200284 A1 19820204 - FORSBERG G

Cited by
CN103723392A

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0649799 A1 19950426; DE 4335736 A1 19950427

DOCDB simple family (application)
EP 94115724 A 19941006; DE 4335736 A 19931020