

Title (en)

Apparatus for compacting and packaging pulverulent air-containing materials.

Title (de)

Vorrichtung zum Verdichten und Verpacken pulverförmiger, lufthaltiger Stoffe.

Title (fr)

Installation pour compacter et emballer des matières pulvérulentes contenant de l'air.

Publication

EP 0203360 A1 19861203 (DE)

Application

EP 86105548 A 19860422

Priority

DE 3514512 A 19850422

Abstract (en)

In an apparatus for compacting and packaging powdery materials containing air, there is a compacting piston arrangement with a compacting piston 18 which can be moved within a mould frame 14 for the purpose of compressing the powder introduced into the mould frame. The mould frame 14 is equipped with lower walls 40 which are widened conically in relation to the mould bottom (pallet 48) and which are connected rigidly to the adjoining upper cylindrical walls 42 guiding the piston. To release the pressed article surrounded by the lower walls, the mould frame 14 can be moved as a whole in the direction of the piston axis. Because of the conical inclination of the lower walls, there is no fear that this upward movement will cause the pressed article to crumble. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Verdichten und Verpacken pulverförmiger, lufthaltiger Stoffe ist eine Verdichtungs-Kolbenanordnung vorgesehen mit einem Verdichtungskolben 18, welcher innerhalb eines Formrahmens 14 zum Zusammenpressen des in den Formrahmen eingefüllten Pulvers bewegbar ist. Der Formrahmen 14 ist mit unteren Wänden 40 versehen, welche zum Formboden (Palette 48) konisch aufgeweitet sind und starr mit dem sich anschließenden oberen zylindrischen den Kolben führenden Wänden 42 verbunden sind. Zur Freigabe des von den unteren Wänden umschlossenen Preßkörpers ist der Formrahmen 14 als Ganzes in Richtung der Kolbenachse bewegbar. Aufgrund der konischen Neigung der unteren Wände ist ein Zerbröckeln des Preßkörpers bei dieser Aufwärtsbewegung nicht zu befürchten.

IPC 1-7

B65B 1/24; **B28B 7/00**

IPC 8 full level

B30B 11/02 (2006.01); **B65B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B30B 11/02 (2013.01); **B65B 1/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 3146094 A1 19830601 - FRANZ HOFFMANN & SOEHNE KG CHE [DE]
- [Y] FR 1089107 A 19550315
- [Y] DE 2848505 A1 19800529 - FRANZ HOFFMANN & SOEHNE KG CHE
- [X] FR 1420712 A 19651210 - PITTSBURGH PLATE GLASS CO

Cited by

CN105438855A; CN105292531A; EP2281683A1; CN114802842A; JP2021533015A; EP3820676A4; US7051771B2; WO2020013748A1; WO2004103690A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3514512 C1 19860605; EP 0203360 A1 19861203

DOCDB simple family (application)

DE 3514512 A 19850422; EP 86105548 A 19860422