

Title (en)
Cartridge magazine for free-flowing substances.

Title (de)
Kartuschenmagazin für fließfähige Massen.

Title (fr)
Magasin de cartouche pour substances coulantes.

Publication
EP 0302819 A2 19890208 (DE)

Application
EP 88810268 A 19880426

Priority
DE 3725291 A 19870730

Abstract (en)
[origin: JPS6445282A] PURPOSE: To ensure safe storage and transportation of a flowable mass and improve the convenience for use by assembling a discharge nozzle and a container as separate parts into a unit and furnishing the container with a bottom section removable when the parts come into contact with the connection area of a discharge groove. CONSTITUTION: After containers 1, 2 are filled with a flowable mass, the open front face of each container is closed with a plunger. Container's bottoms 4, 5 have removable bottom sections 6, 7 at the center. Ejectors 12, 13 are placed in the regions facing to bottom sections 6, 7, and contact to them. And the bottom sections 6, 7 are surrounded by annular sections 8, 9 having a contracted cross-section. A discharge nozzle 3 has discharge grooves 10, 11 in relation with the containers 1, 2 and is provided with ejectors 12, 13 in the regions facing to the bottom sections. The ejectors 12, 13 are in contact with the bottom sections 6, 7 when contact faces 14, 15 of the containers 1, 2 are separated from contact faces 16, 17 of the discharge nozzle 3. When there is no gap among the contact faces 14, 15, 16, 17, the ejectors 12, 13 are separated from the bottom sections 6, 7 and come into the containers 1, 2.

Abstract (de)
Das Kartusssystem für fließfähige Massen besteht aus Behältern (1, 2) und einem Ausgussstutzen (3). Die Behälter (1, 2) weisen entfernbare Bodenteile (6, 7) auf und sind gegenüber dem Ausgussstutzen (3) als separate Teile ausgebildet. Durch ein stirnseitiges Gegeneinanderverschieben von Behältern (1, 2) und Ausgussstutzen (3) kommen Ausstosser (12, 13) zur Wirkung und trennen die entfernbaren Bodenteile (6, 7) von den Behälterböden (4, 5) ab. Dieses Gegeneinanderverschieben von Behältern (1, 2) und Ausgussstutzen (3) erfolgt unmittelbar vor dem Gebrauch der fließfähigen Massen, wenn das gesamte Kartusssystem in ein Auspressgerät eingesetzt und die Kolben der Behälter von Druckstücken des Auspressgerätes beaufschlagt werden. Dadurch ist sichergestellt, dass ein vorzeitiges, zu Verschmutzungen und Schädigungen führendes Austreten der fließfähigen Massen nicht eintritt.

IPC 1-7
B05C 17/00; B65D 83/00

IPC 8 full level
B05C 17/00 (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **B65D 47/06** (2006.01); **B65D 47/36** (2006.01); **B65D 51/22** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01); **B05C 17/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05C 17/00506 (2013.01 - EP US); **B05C 17/00516** (2013.01 - EP US); **B05C 17/00553** (2013.01 - EP US); **B05C 17/00586** (2013.01 - EP US); **B65D 81/325** (2013.01 - EP US); **B65D 83/0005** (2013.01 - EP US); **B05C 17/01** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0492412A1; US5897028A; GB2255596A; GB2255596B; EP0467830A1; CH681146A5; DE29818499U1; EP0539074A1; US7320541B2; US9522368B2; WO9729319A3; WO2009124407A1; US9914148B2; US10293362B2; EP0993863A2; US6244740B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0302819 A2 19890208; EP 0302819 A3 19900530; EP 0302819 B1 19920729; AT E78785 T1 19920815; AU 1880388 A 19890202; AU 621056 B2 19920305; CA 1336971 C 19950912; DE 3725291 A1 19890209; DE 3873208 D1 19920903; DK 169779 B1 19950227; DK 400488 A 19890131; DK 400488 D0 19880718; ES 2034361 T3 19930401; JP 2587157 Y2 19981214; JP H1094 U 19980424; JP S6445282 A 19890217; MX 171723 B 19931111; US 4871090 A 19891003; ZA 885461 B 19890426

DOCDB simple family (application)
EP 88810268 A 19880426; AT 88810268 T 19880426; AU 1880388 A 19880707; CA 573212 A 19880727; DE 3725291 A 19870730; DE 3873208 T 19880426; DK 400488 A 19880718; ES 88810268 T 19880426; JP 18569488 A 19880727; JP 248097 U 19970404; MX 1240588 A 19880725; US 22227788 A 19880721; ZA 885461 A 19880726