

Title (en)
material dispensing container for flowable and/or pumpable bulk materials

Title (de)
Materialaufgabebehälter für fließ- und/oder pumpfähiges Fördergut

Title (fr)
Réservoir d'alimentation pour matières en vrac fluides et/ou pompables

Publication
EP 1528183 A2 20050504 (DE)

Application
EP 04025465 A 20041027

Priority
DE 10351335 A 20031031

Abstract (en)
The material delivery container (18) to hold and deliver a flowing and/or pumpable product has two oppositely disposed side walls (32) converging in the direction of the bottom (34) in funnel fashion. The two side walls are convexly curved in their progression to the bottom of the container, and the wall inclination increases in this direction. The two side walls are bound by two flat vertical end walls (36) to form a contour which is rectangular in cross section. The two side edges of the end walls have a concave curvature conforming to the curvature of the side walls.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Materialaufgabebehälter zur Aufnahme und Abförderung von fließ- und/oder pumpfähigem Fördergut. Materialaufgabebehälter (18) dieser Art werden beispielsweise in Mörtelspritzmaschinen zur Aufnahme von zuvor in einem Mischer (20) erzeugtem Nassmörtel eingesetzt. Der Materialaufgabebehälter (18) weist zwei einander gegenüberliegende, zu einem Behälterboden (34) hin trichterartig konvergierende Seitenwände (32) auf, über die das Mischgut zu einem im Bodenbereich angeordneten Misch- und Förderorgan geleitet wird. Um trotz dünnwandiger Bauweise eine ausreichende Eigenstabilität des Materialaufgabebehälters zu gewährleisten, wird gemäß der Erfindung vorgeschlagen, dass die beiden trichterartig verlaufenden Seitenwände (32) in ihrem Verlauf in Richtung Behälterboden (34) zumindest partiell nach dem Behälterinneren konvex gekrümmt sind, so dass ihre Wandsteigung in Richtung Behälterboden (34) zunimmt. <IMAGE>

IPC 1-7
E04F 21/08; **B28C 5/12**; **B28C 7/16**

IPC 8 full level
E04F 21/08 (2006.01); **B28C 5/12** (2006.01); **B28C 7/16** (2006.01); **B65D 88/28** (2006.01); **E04F 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28C 5/1223 (2013.01); **B28C 7/161** (2013.01); **B65D 88/28** (2013.01); **E04F 21/10** (2013.01)

Cited by
CN107165386A; EP2168435A1; NL2002035C; US8632328B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1528183 A2 20050504; **EP 1528183 A3 20060419**; DE 10351335 A1 20050602

DOCDB simple family (application)
EP 04025465 A 20041027; DE 10351335 A 20031031