

Title (en)

Device and method for bringing together mass flows, in particular for an emptying cartridge

Title (de)

Einrichtung und Verfahren zum Zusammenführen von Massenströmen, insbesondere für ein Entleermagazin

Title (fr)

Dispositif et procédé de réunion de flux de matière, notamment pour une cartouche de vidage

Publication

EP 2359704 A1 20110824 (DE)

Application

EP 11151513 A 20100217

Priority

- EP 10075068 A 20100217
- DE 102009009831 A 20090218

Abstract (en)

The magazine (10) has a flow controlling element (19, 21) arranged within a receiving space (11) forming two vertical adjusted canals (20). Another canal (18) forms a conveying element (17) for evacuating a product in relation to the receiving space and/or is inclination-arranged in the flow controlling element. An inclination angle and distance between the conveying element and the flow controlling element are adjusted depending on diameter of the product by adjustment of the flow controlling element under retention of contour and/or conveying element. An independent claim is also included for a method for emptying box that is filled with rod-shaped product.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung (32) zum Zusammenführen von aus queraxial transportierten, stabförmigen Produkten gebildeten Massenströmen, umfassend ein erstes Leitelement (33) und ein oberhalb des ersten Leitelementes (33) angeordnetes, zweites Leitelement (34), das mit dem ersten, unteren Leitelement (33) einen Mündungskanal (35) zum Zusammenführen des aus dem Mündungskanal (35) strömenden Massenstroms P A mit einem weiteren, in einem spitzen Winkel auf den Massenstrom P A treffenden Massenstroms P M bildet, wobei das obere Leitelement (34) als Begrenzungselement (36) zum Regeln des aus dem Mündungskanal (35) strömenden Massenstroms P A und zur Bildung eines Ausgleichsreservoirs ausgebildet ist, die sich dadurch auszeichnet, dass dem Begrenzungselement (36) ein Sperrelement (42) zugeordnet ist, das schwenkbar an einem freien Ende (41) des Begrenzungselementes (36) angeordnet ist.

IPC 8 full level

A24C 5/35 (2006.01)

CPC (source: EP)

A24C 5/35 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007005749 A1 20080814 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- DE 4014713 A1 19911114 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [A] US 5217101 A 19930608 - RASCHKA WOLFGANG [DE]
- [A] GB 2157252 A 19851023 - MOLINS PLC
- [A] EP 1719719 A1 20061108 - GD SPA [IT]
- [A] EP 1077035 A1 20010221 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2220950 A2 20100825; EP 2220950 A3 20101103; EP 2220950 A9 20110309; EP 2220950 B1 20161214; CN 102058158 A 20110518; CN 102058158 B 20150701; DE 102009009831 A1 20100826; EP 2359704 A1 20110824; EP 2359704 B1 20170104; PL 2220950 T3 20170531; PL 2359704 T3 20170731

DOCDB simple family (application)

EP 10075068 A 20100217; CN 201010120483 A 20100222; DE 102009009831 A 20090218; EP 11151513 A 20100217; PL 10075068 T 20100217; PL 11151513 T 20100217