

Title (en)
METERING DEVICE

Title (de)
DOSIERVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE DOSAGE

Publication
EP 3835231 A1 20210616 (DE)

Application
EP 19216092 A 20191213

Priority
EP 19216092 A 20191213

Abstract (en)
[origin: WO2021115742A1] The invention relates to a metering device for discharging defined doses of a flowable material (12a, 12b), having two cylindrical bodies (14a, 14b), the interior of each of which forms a cavity for receiving the flowable material (12a, 12b), each cylindrical body (14a, 14b) having a first open end (16a, 16b) and an opposing discharge opening (18a, 18b), the metering device (10) further having: two pistons (20a, 20b) each for axial introduction into the first open end (16a, 16b) of a cylindrical body (14a, 14b) in such a manner that the flowable material (12) is displaced by the pistons (20a, 20b) and is pushed out of the discharge openings (18a, 18b), the device having elements for ensuring that a defined dose of the flowable material (12a, 12b) is discharged through the discharge openings (18a, 18b) of the cylindrical body (14a, 14b). To this end the metering device has, in every piston (20a, 20b), stop elements (22a bis 22g) that can be pushed in in the radial direction and are arranged with an axial distance to one another, wherein, in the not pushed-in state, a stop element (22a) extends in the radial direction beyond the inner diameter (i) of the cylindrical body (14) thereby forming a stop for the respective edge (24a, 24b) of the cylindrical body (14a, 14b) that surrounds the open end (16a, 16b); specifically in such a manner that the piston (20a, 20b) cannot be introduced into the cylindrical body (14a, 14b) beyond this stop, and in the pushed-in state, a stop element (22a) does not extend in the radial direction beyond the inner diameter (i) of the cylindrical body (14), and therefore the piston (20) can be introduced into the cylindrical body (14) beyond this stop element (22a).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Dosiervorrichtung zum Ausgeben definierter Dosen eines fließfähigen Materials (12a, 12b), mit zwei zylinderförmigen Körpern (14a, 14b), deren Innenraum jeweils einen Hohlraum zur Aufnahme des fließfähigen Materials (12a, 12b) bildet, wobei jeder zylindrische Körper (14a, 14b) ein erstes offenes Ende (16a, 16b) und diesem gegenüberliegend eine Ausgabeöffnung (18a, 18b) aufweist, wobei die Dosiervorrichtung (10) ferner aufweist: zwei Kolben (20a, 20b) zum axialen Einführen jeweils in das erste offene Ende (16a, 16b) eines zylindrischen Körpers (14a, 14b) derart, dass das fließfähige Material (12) durch die Kolben (20a, 20b) verdrängt und aus den Ausgabeöffnungen (18a, 18b) gedrückt wird, dadurch gekennzeichnet, dass jeder Kolben eindrückbare Anschlagenelemente (22a bis 22g) aufweist, um zu gewährleisten, dass der Kolben (20) bei jedem Bedienschritt um ein definiertes Maß in den zylindrischen Körper (14a, 14b) eingeschoben werden kann, so dass eine definierte Dosis des fließfähigen Materials (12a, 12b) durch die Ausgabeöffnungen (18a, 18b) der zylindrischen Körper (14a, 14b) ausgegeben wird.

IPC 8 full level
E03D 9/02 (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 83/0005 (2013.01); **E03D 9/022** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2361850 B1 20140101 - TOMIL S R O [CZ]

Citation (search report)
• [ID] EP 2361850 A1 20110831 - TOMIL S R O [CZ]
• [Y] EP 3090962 A1 20161109 - TOMIL S R O [CZ]
• [Y] DE 102010028352 A1 20111103 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]

Cited by
EP3992110A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3835231 A1 20210616; WO 2021115742 A1 20210617

DOCDB simple family (application)
EP 19216092 A 20191213; EP 2020082468 W 20201118