

Title (en)
Metering device

Title (de)
Dosiervorrichtung

Title (fr)
Dispositif de dosage

Publication
EP 2361850 A1 20110831 (DE)

Application
EP 11163211 A 20110420

Priority
EP 11163211 A 20110420

Abstract (en)
The dosing device (10) has a cylindrical body (14), whose inner space forms a hollow space for receiving the flowing material (12). The cylindrical body has an open end and opposite-lying outlet opening (18). A piston (20) has stoppers that are pressed in radial direction. The stoppers are arranged with an axial distance to each other.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Dosiervorrichtung zum Ausgeben definierter Dosen eines fließfähigen Materials (12), mit einem zylinderförmigen Körper (14), dessen Innenraum einen Hohlraum zur Aufnahme des fließfähigen Materials (12) bildet, wobei der zylindrische Körper (14) ein erstes offenes Ende (16) und diesem gegenüberliegend eine Ausgabeöffnung (18) aufweist. Die Dosiervorrichtung (10) weist ferner einen Kolben (20) zum axialen Einführen in das erste offene Ende (16) des zylindrischen Körpers (14) derart auf, dass das fließfähige Material (12) durch den Kolben (20) verdrängt und aus der Ausgabeöffnung (18) gedrückt wird. Der Kolben (20) weist in radialer Richtung eindrückbare Anschlagenelemente (22a bis 22l) auf, die mit einem axialen Abstand zueinander angeordnet sind, wobei sich ein Anschlagenelement (22a) im nicht eingedrückten Zustand in radialer Richtung über den Innendurchmesser (i) des zylindrischen Körpers (14) hinaus erstreckt und so einen Anschlag für den Rand (24) des zylindrischen Körpers (14), der sein offenes Ende (16) umgibt, bildet derart, dass der Kolben (20) nicht über diesen Anschlag hinaus in den zylindrischen Körper (14) einföhrbar ist.

IPC 8 full level
B65D 83/00 (2006.01)

CPC (source: EP RU)
B65D 83/0005 (2013.01 - EP RU); **E03D 9/022** (2013.01 - EP RU); **E03D 2009/024** (2013.01 - EP RU)

Citation (applicant)
EP 1901972 B1 20100310 - JOHNSON & SON INC S C [US]

Citation (search report)
• [IY] DE 20217554 U1 20040325 - HENKEL KGAA [DE]
• [Y] US 939198 A 19091109 - ALLEN CHARLES C [US]
• [A] US 3934586 A 19760127 - EASTON FRED H, et al
• [AD] EP 1901972 B1 20100310 - JOHNSON & SON INC S C [US]
• [A] WO 03043906 A1 20030530 - BUCK CHEMIE GMBH [DE], et al

Cited by
EP3090962A1; EP3992110A1; EP3835231A1; WO2021115742A1; JP2016124597A; JP2016124594A; JP2020050422A; JP2015193984A; USD1022118S; US9212476B2; WO2020248030A1; WO2013020597A1; JP2017218234A; JP2017222429A; EP2742188B1; WO2019002187A1

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 2361850 A1 20110831; **EP 2361850 B1 20140101**; DK 2361850 T3 20140324; HR P20140290 T1 20140425; PL 2361850 T3 20140630; RS 53241 B 20140829; RU 2012115656 A 20131027; RU 2604485 C2 20161210; SI 2361850 T1 20140530

DOCDB simple family (application)
EP 11163211 A 20110420; DK 11163211 T 20110420; HR P20140290 T 20140327; PL 11163211 T 20110420; RS P20140147 A 20110420; RU 2012115656 A 20120419; SI 201130135 T 20110420