

Title (en)

Device for applying liquid or pasty products.

Title (de)

Vorrichtung zur Applikation flüssiger oder pastöser Massen.

Title (fr)

Dispositif pour appliquer des produits pâteux ou liquides.

Publication

EP 0244863 A1 19871111 (DE)

Application

EP 87106647 A 19870507

Priority

DE 3615592 A 19860509

Abstract (en)

A rod-shaped device for applying liquid or pasty materials, consisting of a casing (1) containing the material, one or several outlet orifices provided at the top end of the casing for the material and one rotary knob (6) arranged at the bottom end of the casing, with which knob a non-rotatable piston (3), located in the casing (1), can be moved towards the top end of the casing by means of a rod (4). With the aid of an engagement means (12, 13) which can be overrun, located between the casing and the rotary knob, it is possible to dispense a specific quantity of material at each rotation or fraction thereof. A particularly simple embodiment of the device can be achieved if, between the rotary knob and the piston-carrying rod a hollow cylindrical neck section (7) is provided, the diameter of which is smaller than the rotary knob (6) but larger than the rod (4), and if a ring (8) is so arranged on the neck section (7) that the latter can indeed be rotated, but not moved axially, and if the ring (8) is linked to the casing (1) so as not to rotate, and the engagement means (12, 13) are operative between the ring (8) on the one hand and the neck section (7) on the other. A plug (14) which can be inserted into the end of the rotary knob ensures that the clamping of the ring (8) in the casing (1) is reinforced and that the recoil of the engagement lug (12) is limited.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine stiftförmige Vorrichtung zur Applikation flüssiger oder pastöser Massen, bestehend aus einer die Masse enthaltenden Hülse (1), einer oder mehreren am Kopfende der Hülse vorgesehenen Austrittsöffnungen für die Masse und einem am Fußende der Hülse angeordneten Drehknopf (6), mit dem über eine Spindel (4) ein in der Hülse (1) verdrehsicher geführter Kolben (3) in Richtung auf das Kopfende der Hülse bewegbar ist. Durch zwischen der Hülse und dem Drehknopf vorgesehene überfahrbare Rastmittel (12, 13) wird erreicht, daß pro Umdrehung oder Bruchteilen einer Umdrehung jeweils eine definierbare Menge der Masse zur Verfügung gestellt wird. Eine besonders einfache konstruktive Ausbildung der Vorrichtung läßt sich erreichen, wenn zwischen dem Drehknopf und der den Kolben tragenden Spindel ein hohlzylindrischer Halsabschnitt (7) angeordnet ist, dessen Durchmesser kleiner als der Drehknopf (6) aber größer als die Spindel (4) ist, und auf dem Halsabschnitt (7) ein Ring (8) so angeordnet ist, daß der Halsabschnitt in ihm zwar drehbar aber nicht axial verschiebbar ist, und wobei der Ring (8) drehsicher mit der Hülse (1) verbunden ist und die Rastmittel (12, 13) zwischen dem Ring (8) einerseits und dem Halsabschnitt (7) andererseits wirken. Ein in das Ende des Drehknopfes einsteckbarer Stopfen (14) sorgt dabei dafür, daß die Klemmung des Rings (8) in der Hülse (1) verstärkt wird und die Rückfederung der Rastnase (12) begrenzt wird.

IPC 1-7

A45D 40/26

IPC 8 full level

A45D 40/26 (2006.01); **B05C 17/00** (2006.01); **B43M 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A45D 40/262 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3002517 A 19611003 - PITTON EVA V
- [A] FR 2559135 A1 19850809 - BESINS ISCOVESCO LABORATOIRES [FR]
- [A] FR 2155688 A5 19730518 - PFIZER
- [A] DE 3139192 A1 19830428 - SCHUCKMANN ALFRED VON
- [A] FR 969474 A 19501220
- [A] US 1950324 A 19340306 - POWERS WALTER E
- [A] DE 3118893 A1 19821111 - SCHUCKMANN ALFRED VON
- [A] US 2079744 A 19370511 - ADAM MAGUIRE GARNET

Cited by

CN110900754A; WO9115136A1; WO9115135A1

Designated contracting state (EPC)

ES

DOCDB simple family (publication)

EP 0244863 A1 19871111; **EP 0244863 B1 19910807**; AT E65889 T1 19910815; AU 7356287 A 19871201; CA 1323859 C 19931102; DE 3615592 A1 19871112; DE 3771916 D1 19910912; EP 0267207 A1 19880518; ES 2025576 T3 19920401; JP H01500092 A 19890119; SU 1669390 A3 19910807; WO 8706806 A1 19871119; ZA 873295 B 19871106

DOCDB simple family (application)

EP 87106647 A 19870507; AT 87106647 T 19870507; AU 7356287 A 19870507; CA 536681 A 19870508; DE 3615592 A 19860509; DE 3771916 T 19870507; DE 8700209 W 19870507; EP 87902427 A 19870507; ES 87106647 T 19870507; JP 50270087 A 19870507; SU 4355007 A 19880107; ZA 873295 A 19870508