

Title (en)  
Device for regulated coatings and distribution of highly viscous substances

Title (de)  
Vorrichtung zum dosierten Auftragen und Verteilen von hochviskosen Stoffen

Title (fr)  
Dispositif d'application et de répartition dosées de matières hautement visqueuses

Publication  
**EP 2471402 A1 20120704 (DE)**

Application  
**EP 11189914 A 20111121**

Priority  
DE 202010015980 U 20101129

Abstract (en)  
The device has a hollow cylindrical cartridge (1) with a preset filling volume in which a high-viscous material is provided or inserted. The cartridge has inherent stability such that the material is discharged via an opening in the cartridge by a seal, where the opening passes into or connected with a nozzle-like structure (3). The nozzle-like structure has spaced extensions (7, 8) surrounding an outlet opening (2) for distributing the discharged material on a surface. The extensions are formed as spacers, and are provided at expansion of the structure.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum dosierten Auftragen und Verteilen von hochviskosen Stoffen, wie Klebemitteln, Fetten, Wachsen oder dergleichen, wobei der Stoff in einer ein vorgegebenes Füllvolumen aufweisenden Kartusche (1) befindlich oder in diese einbringbar ist und die Kartusche eine Eigenstabilität derart aufweist, dass der jeweilige Stoff mittels eines Stempels, welcher Bestandteil der Kartusche ist, über eine an der Kartusche befindliche Öffnung austreten kann. Erfindungsgemäß geht die Öffnung in ein düsenartiges Gebilde über oder ist mit einem derartigen Gebilde verbindbar, wobei stoffaustragsseitig das Gebilde die eigentliche Austrittsöffnung umgebende, beabstandete Fortsätze (10) besitzt, um den austretenden Stoff hilfsmittelfrei auf einer Fläche zu verteilen.

IPC 8 full level  
**A45D 24/22** (2006.01); **A45D 40/26** (2006.01); **B65D 83/28** (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **B05C 17/01** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05C 17/00516** (2013.01); **B05C 17/01** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 69518307 T2 20010613 - MANUF BOURGUIGNONNE DE PLASTIQ [FR]  
• DE 8224610 U1 19821209 - HALLBAUER METALLWARENFABRIK GM [DE]  
• DE 60104656 T2 20050825 - MANUF BOURGUIGNONNE DE PLASTIQ [FR]  
• DE 19818455 B4 20080214 - HELSER KLAUS D [DE]

Citation (search report)  
• [X] EP 0530121 A1 19930303 - ASEPTA LAB [MC]  
• [X] EP 0945368 A1 19990929 - OREAL [FR]  
• [X] WO 0010423 A1 20000302 - ARICH INC [US], et al  
• [X] JP 2001322688 A 20011120 - MARUICHI VALVE CO LTD

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)  
**DE 202010015980 U1 20110303**; EP 2471402 A1 20120704; EP 2471402 B1 20130918

DOCDB simple family (application)  
**DE 202010015980 U 20101129**; EP 11189914 A 20111121