

Title (en)
Fluid substance dispenser

Title (de)
Vorrichtung zur Abgabe einer fließfähigen Substanz

Title (fr)
Dispositif de distribution d'une substance fluide

Publication
EP 1010644 A1 20000621 (DE)

Application
EP 99123879 A 19991202

Priority
DE 19857664 A 19981215

Abstract (en)
The assembly to dispense a substance which can be poured has a jet system with a base body (GK) and fitted jet units (DK1,DK2) with different outlet openings. The jet assembly is pref. a one-piece injection molded plastics unit with a homogenous material. It has a stepped shape for a number of outlet openings, forming a common closure plug (VS)

Abstract (de)
Für eine Vorrichtung zur Abgabe einer fließfähigen Substanz wird eine Düsenanordnung mit einem Grundkörper und auf diesen aufsteckbaren Düsenkörpern mit unterschiedlichen Austrittsöffnungen vorgeschlagen. Die Düsenanordnung ist vorteilhafterweise als einstückiges, materialhomogenes Kunststoff-Spritzgußteil ausgeführt und enthält vorzugsweise einen für mehrere Austrittsöffnungen in gestufter Bauform ausgelegten gemeinsamen Verschußstopfen. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 83/76; **B65D 39/00**; **B05C 17/005**

IPC 8 full level
B05C 17/005 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05C 17/00569 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5104013 A 19920414 - HAWLEY DONALD R [US]
- [X] US 4382530 A 19830510 - CALISTO ANTHONY [US]
- [X] US 4728007 A 19880301 - SAMUELSON BRUCE E [US], et al
- [X] US 4239407 A 19801216 - KNIGHT HESTER L [US]
- [X] US 5303869 A 19940419 - HUDSON JR ROBERT C [US]
- [XA] US 3191809 A 19650629 - STEPHEN SCHULTZ ROBERT, et al
- [Y] US 4235100 A 19801125 - BRANCHINI RICKY A [US]
- [Y] US 4716875 A 19880105 - TRONCOSO JR FERNANDO [US]
- [Y] EP 0738636 A1 19961023 - TEVES GMBH ALFRED [DE]
- [Y] WO 9821109 A1 19980522 - SMITHKLINE BEECHAM CORP [US], et al
- [A] US 2815895 A 19571210 - REED LESLIE L
- [A] US 5248071 A 19930928 - RAY CECIL D [US]
- [A] US 2935358 A 19600503 - ALBERT LYON GEORGE
- [A] DE 4241114 A1 19940609 - SCHNEIDER FRIEDHELM [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1010644 A1 20000621; DE 19857664 A1 20000621

DOCDB simple family (application)
EP 99123879 A 19991202; DE 19857664 A 19981215