

Title (en)
Fluid dispenser

Title (de)
Spender für fließfähige Medien

Title (fr)
Distributeur de fluide

Publication
EP 0923993 A1 19990623 (DE)

Application
EP 98123543 A 19981209

Priority
DE 19756442 A 19971218

Abstract (en)
A dispenser for fluids, or powders, has a cylindrical shape comprising a reservoir (7) and a dispensing nozzle (3). A release lever (15) is hinged on one side to be operated by finger pressure, with a thumb grip recess (72) on the other side of the dispenser. The lever action release operates a linkage to an axially moving valve element (6) inside the dispenser. The lever action can also operate an integral pump.

Abstract (de)
Durch radiale Betätigung einer Handhabe (15) wird der verdrehgesicherte Stößel (6) des Spenders (1) axial gegenüber einem Grundkörper (5) und einem Speicher (7) einschließlich eines Austragkopfes (9) zurückgezogen. Das Medium strömt daher von einer Druckkammer (26) über ein Auslaßventil (32) durch den gesamten Stößel (6) und dann unter Drall aus dem Medienauslaß (20). Zur leichten Handhabung bilden der Grundkörper (5) und der Speicher (7) einen stabförmigen Griff, der die Handhabe (15) an einer und eine vertiefte Fingerkuhle (72) an der anderen Seite aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 11/00

IPC 8 full level
B65D 83/76 (2006.01); **B05B 9/04** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B05B 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B05B 9/047 (2013.01 - KR); **B05B 11/0027** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0035** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1057** (2023.01 - EP US); **B05B 1/3436** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1026** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4132359 A 19790102 - NOZAWA TAKAMITSU [JP]
- [X] US 5465880 A 19951114 - GLYNN KENNETH P [US]
- [X] US 4061250 A 19771206 - TADA TETSUYA [JP]
- [X] WO 8702976 A1 19870521 - SCHOTTE GMBH [DE]
- [XDA] DE 19610456 A1 19970918 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]
- [XA] US 4278187 A 19810714 - LUEDTKE WARREN J
- [XA] DE 3736095 A1 19890503 - SCHWAN STABILO SCHWANHAEUSSER [DE]
- [X] EP 0487412 A1 19920527 - PROMOTION RECH INNOVAT TECH [FR]

Cited by
FR2818963A1; US10961002B2; US7011234B2; US10562062B2; WO02053294A1; US11235293B2; US10753483B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0923993 A1 19990623; **EP 0923993 B1 20040519**; AT E267054 T1 20040615; BR 9805418 A 19991103; DE 19756442 A1 19990624; DE 59811420 D1 20040624; ES 2221970 T3 20050116; JP H11245979 A 19990914; KR 19990063160 A 19990726; US 2002011530 A1 20020131; US 6478196 B2 20021112

DOCDB simple family (application)
EP 98123543 A 19981209; AT 98123543 T 19981209; BR 9805418 A 19981217; DE 19756442 A 19971218; DE 59811420 T 19981209; ES 98123543 T 19981209; JP 35935898 A 19981217; KR 19980055763 A 19981217; US 21575498 A 19981218