

Title (en)
SPRAY GUN.

Title (de)
SPRUHPUMPE.

Title (fr)
PISTOLET PULVERISATEUR.

Publication
EP 0552167 A1 19930728 (DE)

Application
EP 91915475 A 19910905

Priority
• DE 4028286 A 19900906
• DE 4100558 A 19910110
• DE 9107580 U 19910620

Abstract (en)
[origin: WO9204128A1] The invention concerns a hand-operated spray gun (1) with a pump chamber (4) with an inlet (7) and outlet (8) valve. The spray gun also has a spring-biased piston (6) which operates in conjunction with the pump cylinder (5), a trigger-like actuation handle (2) and a pre-compression chamber (20) which is located upstream of and linked to the pump cylinder (5) and into which a suction tube (22) opens out. In order to give a simple, practical design, the invention proposes that the pump piston (6), the pump cylinder (5) and the pre-compression chamber (20) are disposed along the same longitudinal axis as the spray-gun nozzle (13) and housed in the spray gun head, the piston (6) being held in the rigidly mounted nozzle (13), the suction tube (22) opening out approximately at right angles into the pre-compression chamber (20) and the spring (35) acting directly on the trigger (10).

Abstract (fr)
Un pistolet pulvérisateur (1) actionné par un levier manuel comprend une chambre de pompage (4) avec une soupape d'admission (7) et une soupape de sortie (8), ainsi qu'un piston (6) sollicité par un ressort, qui coopère avec un cylindre (5), une poignée d'actionnement (2) à la manière d'un levier et une préchambre (20) reliée en amont du cylindre (5), dans le sens d'écoulement, dans laquelle s'ouvre un tube d'aspiration (22). Afin d'obtenir un pistolet simple et facile à utiliser, le piston (6), le cylindre (5) et la préchambre (20) sont agencés dans une extension axiale de l'ajutage de sortie (13) et sont montés dans la tête de la pompe, le piston (6) étant retenu dans l'ajutage fixe de sortie (13), le tube d'aspiration (22) s'ouvrant à peu près perpendiculairement dans la préchambre (20) et le ressort (35) agissant directement sur le levier manuel (10).

IPC 1-7
B05B 11/00

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01); **F04B 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/0044 (2018.07 - EP US); **B05B 11/1004** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1011** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1045** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1077** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1095** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9204128A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9204128 A1 19920319; AU 8423391 A 19920330; CA 2090461 A1 19920307; EP 0552167 A1 19930728; HU 9300625 D0 19930628; HU T65295 A 19940502; JP H06502701 A 19940324; PL 169034 B1 19960531; US 5423460 A 19950613

DOCDB simple family (application)
EP 9101688 W 19910905; AU 8423391 A 19910905; CA 2090461 A 19910905; EP 91915475 A 19910905; HU 62593 A 19910905; JP 51434291 A 19910905; PL 29823391 A 19910905; US 3021393 A 19930302