

Title (en)

Adjustable nozzle for manually operated sprayer.

Title (de)

Verstellbare Düse an einem handbetätigten Flüssigkeitszerstäuber.

Title (fr)

Buse réglable pour pulvérisateur à fonctionnement manuel.

Publication

EP 0032541 A2 19810729 (DE)

Application

EP 80107361 A 19801126

Priority

DE 3001687 A 19800118

Abstract (en)

An adjustable nozzle is arranged in a manually operated sprayer (1) which has a threaded attachment (5) connected via a connecting line (9) to a piston pump (4, 19) arranged in the sprayer. A hollow space (7) open towards the free end of the threaded attachment is provided in the said threaded attachment (5). At the junction of the connecting line (9) with the hollow space (7) a valve seat (30) is provided for a non-return valve body (8). A retaining sleeve (31) is inserted into the hollow space (7) under tension. A twist body (38) is displaceable to a limited extent in the retaining sleeve (31). A nozzle cap (6) which bears the nozzle orifice (37) can be screwed onto the threaded attachment. An annular seal (35) is arranged on the end of the retaining sleeve (31) protruding out of the threaded attachment (5) and the said annular sleeve causes sealing between it and the nozzle cap (6). The non-return valve body (8) is arranged on the end of the retaining sleeve (31) facing the valve seat (30), forms a projection of the same and is connected to the retaining sleeve (31) via a plurality of elastic, essentially radially extending webs (32). The retaining sleeve (31), the non-return valve (8) and the webs (32) consist of a single injection-moulded plastic component of elastic plastic. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine verstellbare Düse ist an einem handbetätigten Flüssigkeitszerstäuber (1) angeordnet, der einen über eine Verbindungsleitung (9) mit einer im Zerstäuber angeordneten Kolbenpumpe (4, 19) verbundenen Gewindeansatz (5) aufweist. Im Gewindeansatz (5) ist ein zum freien Ende des Gewindeansatzes hin offener Hohlraum (7) vorgesehen. An der Mündung der Verbindungsleitung (9) in den Hohlraum (7) ist ein Ventilsitz (30) für einen Rückschlagventilkörper (8) vorgesehen. In den Hohlraum (7) ist eine Haltebüchse (31) mit Spannung eingesetzt. In der Haltebüchse (31) ist ein Drallkörper (38) begrenzt verschiebbar. Auf den Gewindeansatz ist eine die Düsenöffnung (37) tragende Düsenkappe (6) aufschraubbar. Auf dem aus dem Gewindeansatz (5) vorstehenden Ende der Haltebüchse (31) ist eine Ringdichtung (35) angeordnet und bewirkt eine Abdichtung zwischen letzterer und der Düsenkappe (6). Der Rückschlagventilkörper (8) ist an dem dem Ventilsitz (30) zugekehrten Ende der Haltebüchse (31) angeordnet, bildet einen Fortsatz derselben und ist über mehrere elastische, im wesentlichen radial verlaufende Stege (32) mit der Haltebüchse (31) verbunden. Die Haltebüchse (31), der Rückschlagventilkörper (8) und die Stege (32) bestehen aus einem einzigen Kunststoffspritzteil aus elastischem Kunststoff.

IPC 1-7

B05B 11/00; **B05B 1/12**; **B05B 1/34**; **F04B 9/14**

IPC 8 full level

B05B 1/12 (2006.01); **B05B 1/34** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 1/12 (2013.01); **B05B 1/3436** (2013.01); **B05B 11/0064** (2013.01); **B05B 11/1011** (2023.01); **B05B 11/1095** (2023.01)

Cited by

EP0040850A1; EP0040852A1; AU602928B2; EP0040851A1; US5769325A; US8333965B2; US6824021B2; US6776312B2; WO9427732A1; WO03076079A1; WO2022216659A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3001687 B1 19810115; **DE 3001687 C2 19810917**; EP 0032541 A2 19810729; EP 0032541 A3 19810916

DOCDB simple family (application)

DE 3001687 A 19800118; EP 80107361 A 19801126