

Title (en)
Adjustable spray nozzle.

Title (de)
Verstelldüsenanordnung.

Title (fr)
Buse de pulvérisation réglable.

Publication
EP 0100854 A1 19840222 (DE)

Application
EP 83106354 A 19830629

Priority
• DE 3230247 A 19820813
• DE 3320664 A 19830608

Abstract (en)
An adjustable nozzle arrangement for high-pressure spray guns with a nozzle body (13), having a nozzle opening (14), and an adjustment body (22) arranged movably in the flow of material to the nozzle opening (14) is constructed in such a way that the supply flow-side internal wall of the nozzle body (13) has the shape of a universal ball joint in the region of the nozzle opening (14) and that the adjustment body (22) is a rotatably mounted sphere (2) lying under pressure against the universal ball joint area of the nozzle body internal wall, universal ball joint area and sphere having the same bending radius and the sphere being provided in a sub-curvature area of its surface with a flattened portion and/or recess (22a) as a paint passage. The sphere (22) is seated at one end of a linkage (19.21) with the aid of which the sphere is rotated and thus the paint supply to the nozzle opening can be varied. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Verstelldüsenanordnung für Hochdruck-Spritzpiestolen mit einem eine Düsenöffnung (14) aufweisenden Düsenkörper (13) und einem im Materialzufluß zur Düsenöffnung (14) beweglich angeordneten Verstellkörper (22) wird derart ausgebildet, daß die zuflußseitige Innenwand des Düsenkörpers (13) im Bereich der Düsenöffnung (14) die Form einer Kugelkalotte hat und daß der Verstellkörper (22) eine drehbar gelagerte, unter Druck am Kugelkalottenbereich der Düsenkörper-Innenwand anliegende Kugel (2) ist, wobei Kugelkalottenbereich und Kugel den gleichen Krümmungsradius aufweisen und die Kugel in einem Teilbereich ihrer Oberfläche mit einer Anflächung und/oder Ausnehmung (22a) als Farbdurchlaß versehen ist. Die Kugel (22) sitzt an einem Ende eines Gestänges (19.21), mit dessen Hilfe die Kugel verdreht und damit der Farbzufuß zur Düsenöffnung verändert werden kann.

IPC 1-7
B05B 9/01; **B05B 1/32**

IPC 8 full level
B05B 1/30 (2006.01); **B05B 7/02** (2006.01); **B05B 9/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/3046 (2013.01 - EP); **B05B 7/02** (2013.01 - EP); **B05B 9/01** (2013.01 - EP); **B05B 12/002** (2013.01 - EP US); **B05B 12/0022** (2018.07 - EP)

Citation (search report)
DE 1252105 B 19671012

Cited by
DE10207197A1; DE3904438A1; US4993645A; DE3904437A1; US5022590A; US6189622B1; US11950677B2

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0100854 A1 19840222; BR 8304236 A 19840424

DOCDB simple family (application)
EP 83106354 A 19830629; BR 8304236 A 19830808