

Title (en)
Automatic spray can.

Title (de)
Automatische Sprühdose.

Title (fr)
Pulvérisateur automatique.

Publication
EP 0361132 A2 19900404 (DE)

Application
EP 89116264 A 19890902

Priority
DE 3832852 A 19880928

Abstract (en)
A spray can is described for the spraying of liquid products, with a product container (26), which is situated in a housing shell and has a spray head (1a, 1-5) which is provided with a product channel (51) and an air-supply pipe (14; 20), the latter being connected to the pressure connection of an air pump, the spray head (1a, 1-5) having a closure part (2), an operating part (1), which is displaceable in relation to the latter, and fittings (13) for the introduction of compressed air into the nozzle (4) of the spray head (1a, 1-5). <??>In order that, upon switching off of the spray device, the compressed air, which produces the spray jet, is stopped promptly, so that no subsequent spraying or dripping takes place, it is envisaged according to the invention that the closure part (2) has a passage (61) which is provided with pipe connections (20, 21, 27) and in which a control slider (13), which is movable with the operating part (1), prestressed by a return spring (15) and has passages (22, 28, 19, 62) and sealing beads (29, 30) for air and product liquid, is held movably. In this connection, there is a spraying position, an adjacent venting position upon partial relief of the return spring (15) and a closed position when there is maximum relief of the return spring (15), the control slider (13) being situated, in the latter position, in its uppermost position which projects the furthest from the passage (61). <IMAGE>

Abstract (de)
Beschrieben wird eine Sprühdose zum Versprühen von flüssigen Produkten mit einem in einem Gehäusemantel befindlichen Produktbehälter (26) mit Sprühkopf (1a, 1-5), der mit einem Produktkanal (51) und einer Luftversorgungsleitung (14; 20) versehen ist, wobei letztere mit dem Druckstutzen einer Luftpumpe verbunden ist, der Sprühkopf (1a, 1-5) ein Verschlussstück (2), ein zu diesem verschiebbares Betätigungsteil (1) und Einrichtungen (13) aufweist zum Einführen von Druckluft in die Düse (4) des Sprühkopfes (1a, 1-5). Damit beim Ausschalten der Sprüheinrichtung die den Sprühstrahl erzeugende Druckluft schlagartig abgebaut wird, so daß kein Nachsprühen oder Nachtropfen erfolgt, wird erfindungsgemäß vorgesehen, daß das Verschlussstück (2) einen mit Leitungsanschlüssen (20, 21, 27) versehenen Durchlaß (61) aufweist, in dem ein mit dem Betätigungsteil (1) bewegbarer, durch eine Rückholfeder (15) vorgespannter Steuerschieber (13) mit Durchgängen (22, 28, 19, 62) und Dichtwulsten (29, 30) für Luft und Produktflüssigkeit bewegbar gehalten ist. Es gibt hierbei eine Sprühstellung, eine danebenliegende Entlüftungsstellung bei Teilentspannung der Rückholfeder (15) und eine Verschlussstellung bei maximal entspannter Rückholfeder (15), wobei sich bei letzterer der Steuerschieber (13) in seiner obersten, am weitesten aus dem Durchlaß (61) herausragenden Stellung befindet.

IPC 1-7
B05B 7/24

IPC 8 full level
B65D 83/14 (2006.01); **B05B 7/24** (2006.01); **B05B 9/04** (2006.01); **B65D 83/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 7/2416 (2013.01 - EP US); **B05B 7/2427** (2013.01 - EP US); **B05B 7/2481** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0361132 A2 19900404; **EP 0361132 A3 19910123**; DE 3832852 A1 19900329; JP H02135167 A 19900524; US 5046667 A 19910910

DOCDB simple family (application)
EP 89116264 A 19890902; DE 3832852 A 19880928; JP 24659789 A 19890925; US 40640689 A 19890912