

Title (en)  
SPRAY DEVICE.

Title (de)  
SPRÜHVORRICHTUNG.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE PULVERISATION.

Publication  
**EP 0464160 A1 19920108 (DE)**

Application  
**EP 90915761 A 19901015**

Priority  
DE 3936365 A 19891102

Abstract (en)  
[origin: WO9106377A1] A spray head for a spray device can be actuated by depressing an actuating cap (70) against a preloaded spring (30). The spray device comprises a container filled with a sprayable, preferably liquid, preparation which can be atomized and sprayed out in a particular direction by means of compressed air. The spray head has a spray nozzle (58) into which the compressed air is fed separately. The preparation is fed into the spray nozzle through a lifting tube (50) which dips into the container. The compressed air and the preparation are mixed, atomized and sprayed in a particular direction in the spray nozzle. The spray head (10) has two separate valves (22; 24) which are elastically preloaded in the closed position. The first valve (22) is arranged in an inlet channel leading to the interior of the container from the compressed air channel which conveys the compressed air to the spray nozzle (58). The second valve (24) is arranged in the preparation channel which conveys the preparation from the container through the lifting tube (50) to the spray nozzle (58). The actuating cap (70) has two actuating rams (72; 74), each associated with one of the valves, and which open the valve when the actuating element is depressed. The dimensions of the actuating rams (72; 74) are such that, when the actuating element (70) is depressed, the actuating ram (72) associated with the first valve (22) engages on the respective valve closure body (26; 28) before the actuating ram (74) associated with the second valve (24).

Abstract (fr)  
Une tête de pulvérisation pour un dispositif de pulvérisation peut être actionnée par l'enfoncement d'un capuchon d'actionnement (70) à l'encontre d'un ressort précontraint (30). Le dispositif de pulvérisation comporte un récipient rempli d'une préparation pulvérisable, de préférence liquide qui peut être atomisée et pulvérisée dans une direction particulière au moyen d'air comprimé. La tête de pulvérisation présente un ajutage de pulvérisation (58) dans lequel est acheminé séparément l'air comprimé. La préparation est acheminée dans l'ajutage par un tube ascendant (50) qui plonge dans le récipient. L'air comprimé et la préparation sont mélangés, atomisés et pulvérisés dans une direction particulière dans l'ajutage. La tête de pulvérisation (10) possède deux soupapes séparées (22; 24) qui sont élastiquement précontraintes en position fermée. La première soupape (22) est disposée dans un canal d'admission menant à l'intérieur du récipient depuis le canal d'air comprimé acheminant ce dernier à l'ajutage de pulvérisation (58). La deuxième soupape (24) est disposée dans le canal de préparation qui achemine cette dernière du récipient à l'ajutage de pulvérisation (58) en passant par le tube ascendant (50). Le capuchon d'actionnement (70) comprend deux poussoirs d'actionnement (72; 74), associés respectivement à une des soupapes, et qui ouvrent la soupape lorsque l'élément d'actionnement est enfoncé. Les dimensions des poussoirs d'actionnement (72; 74) sont telles que, lorsque l'élément d'actionnement (70) est enfoncé, le poussoir d'actionnement (72) associé à la première soupape (22) s'applique sur le corps respectif de fermeture de soupape (26; 28) avant le poussoir d'actionnement (74) associé à la deuxième soupape (24).

IPC 1-7  
**B05B 7/24**

IPC 8 full level  
**B05B 7/04** (2006.01); **B05B 7/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 7/2437** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9106377A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9106377 A1 19910516**; DE 3936365 A1 19910508; DE 59001720 D1 19930715; EP 0464160 A1 19920108; EP 0464160 B1 19930609; JP H04504227 A 19920730; US 5193748 A 19930316

DOCDB simple family (application)  
**EP 9001741 W 19901015**; DE 3936365 A 19891102; DE 59001720 T 19901015; EP 90915761 A 19901015; JP 51473390 A 19901015; US 72043991 A 19910823