

Title (en)  
Single-dose spraying container, spraying nozzle and single-dose spraying kit

Title (de)  
Einzeldosis-Spraybehälter, Sprayaufsatz und Einzeldosis-Spraykit

Title (fr)  
Container unidose pulvérisateur, embout de pulvérisation et kit de pulvérisation unidose

Publication  
**EP 1952891 A2 20080806 (FR)**

Application  
**EP 08101274 A 20080204**

Priority  
FR 0700808 A 20070205

Abstract (en)  
The container has a flexible flask with opening surmounted with a spray cap (10), where the shape of the cap permits formation of droplets. The cap has a nozzle (11) whose end is extended through a plunger (12). A lower part of the nozzle is supported on an upper wall of a spray opening. The nozzle and the plunger are crossed along a longitudinal axis via a through cavity (14). The plunger has a free end reinforced mechanically by a beveled shaped unit, screw thread or the cavity. The cavity forms a close wing shovel (14d) whose openings project on a wall of the free end of the plunger.

Abstract (fr)  
L'invention porte sur un container unidose muni d'embout pulvérisateur (1) comprenant une buse (2) de forme générale cylindrique, dont l'extrémité supérieure (2a) comporte une ouverture de pulvérisation (4) et dont l'extrémité opposée est prolongée par un plongeur (3) de diamètre inférieur dont l'extrémité libre (8) est renforcée mécaniquement, la buse et le plongeur étant traversés selon leur axe longitudinal par une cavité traversante (14), ladite cavité traversante présentant au niveau de la buse un moyen de génération de gouttelettes (19, 20, 17), elle porte également sur l'embout lui-même et sur un kit de pulvérisation comprenant ladite buse et un flacon prérempli unidose.

IPC 8 full level  
**B05B 11/04** (2006.01); **B05B 15/00** (2006.01); **B05B 15/30** (2018.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 11/043** (2013.01 - EP US); **B05B 15/30** (2018.01 - EP US); **B05B 1/3436** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• WO 9707897 A1 19970306 - ASTRA AB [SE], et al  
• FR 2840549 A1 20031212 - REXAM SOFAB [FR]  
• US 5855322 A 19990105 - PY DANIEL [US]  
• WO 03041865 A1 20030522 - VALOIS SAS [FR], et al  
• US 441512 A 18901125  
• US 4020979 A 19770503 - SHAY JOSEPH JOHN, et al

Cited by  
CN106345596A

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB LI

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1952891 A2 20080806; EP 1952891 A3 20100421**; FR 2912071 A1 20080808; FR 2912071 B1 20110318; US 2008217423 A1 20080911

DOCDB simple family (application)  
**EP 08101274 A 20080204**; FR 0700808 A 20070205; US 2538308 A 20080204