

Title (en)  
Spray can.

Title (de)  
Spraydose.

Title (fr)  
Boîte pour atomiseur.

Publication  
**EP 0365770 A1 19900502 (DE)**

Application  
**EP 89114600 A 19890808**

Priority  
• DE 3836290 A 19881025  
• DE 3916021 A 19890517

Abstract (en)  
The invention relates to a spray can with a spray mechanism for the fine atomisation of liquids by means of a pump. The spray can (1) consists in this connection of a housing (2) for receiving the spray mechanism (3) and of a receiving container (4) for the spray liquid (5), which is removably connected to the housing (2). <??>An electromotor-driven gear pump (12) or alternatively a reciprocating pump (48) is used as a spray mechanism (3). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Spraydose mit einem Spraymechanismus zur Feinzerstäubung von Flüssigkeiten mittels einer Pumpe. Die Spraydose (1) besteht dabei aus einem Gehäuse (2) für die Aufnahme des Spraymechanismus (3) und einem mit dem Gehäuse (2) lösbar verbundenen Aufnahmebehälter (4) für die Sprayflüssigkeit (5). Als Spraymechanismus (3) wird eine elektromotorisch angetriebene Zahnrادpumpe (12) oder alternativ eine Kolbenpumpe (48) eingesetzt.

IPC 1-7  
**B05B 9/043**

IPC 8 full level  
**B65D 83/14** (2006.01); **B05B 9/04** (2006.01); **B05B 9/043** (2006.01); **B05B 9/08** (2006.01); **B65D 83/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 9/0861** (2013.01 - EP US); **B05B 9/0866** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] US 4618099 A 19861021 - NAGAO TADASU [JP], et al  
• [X] DE 2653981 B2 19781207  
• [A] DE 3439388 A1 19860430 - WITTE & SUTOR GMBH [DE]  
• [A] DE 3708263 A1 19870917 - OREAL [FR]

Cited by  
US5397034A; US6142750A; CN104670710A; US8889082B2; US6971549B2; US6328543B1; US9663932B2; WO0122861A3; WO2014070676A3; WO0032315A1; US11089915B2; US11793365B2; US6752330B2; DE102017004986A1; US9453330B2; US6981658B2; USD1040553S; USD936195S; USD959626S; US7635097B2; US7021494B2; US7308990B2; US7837132B2; US8550378B2; US11369710B2; US11857704B2; EP2764244B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0365770 A1 19900502; EP 0365770 B1 19930428**; DE 3916021 A1 19901122; DE 58904200 D1 19930603; ES 2040946 T3 19931101; HK 116294 A 19941104; JP H02198656 A 19900807; US 5014884 A 19910514

DOCDB simple family (application)  
**EP 89114600 A 19890808**; DE 3916021 A 19890517; DE 58904200 T 19890808; ES 89114600 T 19890808; HK 116294 A 19941027; JP 21053489 A 19890815; US 42704589 A 19891025