

Title (en)  
Fluid dispenser

Title (de)  
Spender für Medien

Title (fr)  
Distributeur de produit fluide

Publication  
**EP 1213231 A1 20020612 (FR)**

Application  
**EP 01403114 A 20011204**

Priority  
FR 0015994 A 20001208

Abstract (en)  
The cosmetic or pharmaceutical spray comprises a flask with a spray head attached to its neck which is connected to a spray tube (3). This rests against the base of the flask and has a wider section (33) produced by the pressure of its lower end on it. The wider section may have longitudinal slits (36) around its periphery.

Abstract (fr)  
Distributeur de produit fluide comprenant : un réservoir (1) formant un fond (10), des parois latérales (11) et un col (12), un organe de distribution (2), tel qu'une pompe ou une valve monté sur le col, ledit organe étant pourvu d'un tube (3) s'étendant à l'intérieur du réservoir (1) jusqu'en contact dudit fond (10) avec son extrémité libre (31), caractérisé en ce que ledit tube (3) présente sur au moins une partie de sa longueur une zone de déformation (33, 33') obtenue par appui de l'extrémité libre (31) du tube (3) contre ledit fond (10). <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 83/32**; **B05B 11/00**

IPC 8 full level  
**B05B 15/30** (2018.01); **B05B 15/37** (2018.01); **B65D 83/14** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B05B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 15/30** (2018.01 - EP US); **B05B 15/37** (2018.01 - EP US); **B65D 83/32** (2013.01 - EP US); **B05B 11/10** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)  
[X] US 2950031 A 19600823 - ABPLANALP ROBERT H, et al

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1213231 A1 20020612**; **EP 1213231 B1 20060308**; DE 60117745 D1 20060504; DE 60117745 T2 20061123; ES 2258517 T3 20060901; FR 2817845 A1 20020614; FR 2817845 B1 20030321; US 2002070244 A1 20020613; US 6460740 B2 20021008

DOCDB simple family (application)  
**EP 01403114 A 20011204**; DE 60117745 T 20011204; ES 01403114 T 20011204; FR 0015994 A 20001208; US 215501 A 20011205