

Title (en)

Push button for a system for pressurised product distribution

Title (de)

Druckknopf für ein Verteilungssystem eines unter Druck stehenden Produkts

Title (fr)

Bouton poussoir pour un système de distribution d'un produit sous pression

Publication

EP 2353726 A1 20110810 (FR)

Application

EP 11290041 A 20110124

Priority

FR 1000274 A 20100125

Abstract (en)

The button has a housing that is provided with an anvil around which a spraying nozzle (13) that is mounted so as to from a product distribution path between the housing and a swirl array. A swirl impaction chamber is delimited by a lateral surface (27). A supply channel (26) is extended transversally with respect to a distribution axis, where the channel is delimited laterally between an interior wall and an exterior wall. The exterior wall is extended along a direction which forms a positive angle with a direction normal to an upstream end. An independent claim is also included for a pressurized product dispensing system comprising a push button.

Abstract (fr)

L'invention concerne un bouton poussoir pour un système de distribution d'un produit sous pression, ledit bouton poussoir comprenant un ensemble tourbillonnaire comprenant une chambre d'impaction tourbillonnaire (24) pourvue d'un orifice (25) de distribution ainsi qu'au moins deux canaux (26) d'alimentation de ladite chambre, ladite chambre d'impaction tourbillonnaire étant délimitée par une surface latérale (27) qui s'étend suivant un axe de distribution (D) depuis une extrémité amont (28) dans laquelle débouche l'extrémité aval des canaux (26) d'alimentation vers une ouverture aval (29) d'alimentation de l'orifice de distribution (25), les canaux (26) d'alimentation s'étendant transversalement par rapport audit axe de distribution en étant délimités latéralement chacun entre une paroi intérieure (30) et une paroi extérieure (31), lesdites parois intérieures s'étendant suivant une direction (I) normale à l'extrémité amont (28) et lesdites parois extérieures s'étendant suivant une direction qui forme un angle \pm strictement positif avec une direction (E) normale à l'extrémité amont (28).

IPC 8 full level

B05B 1/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 1/3415 (2013.01); **B05B 1/3436** (2013.01); **B05B 1/26** (2013.01); **B05B 11/1047** (2023.01)

Citation (applicant)

FR 2915470 A1 20081031 - REXAM DISPENSING SYSTEMS SAS [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 2119508 A1 20091118 - REXAM DISPENSING SYS [FR]
- [A] WO 2005097345 A1 20051020 - DUSHKIN ANDREY LEONIDOVICH [RU], et al

Cited by

FR3032895A1; US9188190B2; WO2016174331A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2353726 A1 20110810; **EP 2353726 B1 20130501**; ES 2423831 T3 20130924; FR 2955567 A1 20110729; FR 2955567 B1 20120224

DOCDB simple family (application)

EP 11290041 A 20110124; ES 11290041 T 20110124; FR 1000274 A 20100125