

## Title (en)

Distribution nozzle comprising an axially attached sealing sleeve

## Title (de)

Spritzdüse, die eine axial eingehängte Abschlusshülse umfasst

## Title (fr)

Buse de distribution comprenant un manchon de fermeture accroché axialement

## Publication

**EP 1974830 A1 20081001 (FR)**

## Application

**EP 08290245 A 20080313**

## Priority

FR 0702321 A 20070329

## Abstract (en)

The nozzle has a rigid body (1) provided with an external air distribution channel (2), and an elastically deformable sleeve (4) provided with a front lip that is arranged against a distribution orifice. The lip is inversely displaced between a stable closing state and an opposed opening state of the orifice. The sleeve is connected on the body through maintaining units. The maintaining units limit axial displacements of a rear part (4b) and other part of the sleeve, respectively, where the other part is arranged between the rear part and lip of the sleeve.

## Abstract (fr)

L'invention concerne une buse de distribution d'un liquide contenu dans un récipient, ladite buse comprenant un corps rigide (1) pourvu d'un canal de distribution (2) comprenant un orifice de distribution (3) débouchant dans la paroi avant dudit corps, ladite buse comprenant en outre un manchon (4) déformable élastiquement qui est disposé de façon non adhérente et en contact serrant autour d'au moins une partie de la périphérie du corps rigide (1), ledit manchon étant pourvu d'au moins une lèvre avant (5) qui est disposée en regard de l'orifice de distribution (3), ladite lèvre étant agencée pour, par application de la pression de distribution du liquide sur elle, être déplaçable réversiblement entre un état stable de fermeture et un état contraint d'ouverture dudit orifice, dans laquelle l'accrochage dudit manchon sur ledit corps rigide est réalisé en combinaison par un premier moyen de retenue du déplacement axial de la partie arrière (4b) dudit manchon relativement audit corps rigide et par un deuxième moyen de retenue du déplacement axial d'une autre partie dudit manchon relativement audit corps rigide.

## IPC 8 full level

**B05B 11/00** (2006.01); **B67D 7/42** (2010.01)

## CPC (source: EP US)

**B05B 11/007** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0072** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1025** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1061** (2023.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [XA] JP H10109060 A 19980428 - PENTEL KK
- [XA] US 4314658 A 19820209 - LAAUWE ROBERT H
- [A] US 4830284 A 19890516 - MAERTE LEO [DE]
- [A] EP 0696480 A1 19960214 - SOFAB [FR]
- [PX] US 2007158365 A1 20070712 - KIM KIL-SOO [KR]
- [A] FR 2785878 A1 20000519 - TABERLET JEAN PHILIPPE [FR]
- [A] US 3602407 A 19710831 - GROTHOFF HANS

## Cited by

WO2014122048A1; US9694375B2; US10029268B2

## Designated contracting state (EPC)

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

## Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1974830 A1 20081001**; **EP 1974830 B1 20170621**; BR PI0803735 A2 20091117; BR PI0803735 A8 20190226; CN 101274312 A 20081001; FR 2914294 A1 20081003; FR 2914294 B1 20090710; US 2008237272 A1 20081002; US 8070024 B2 20111206

## DOCDB simple family (application)

**EP 08290245 A 20080313**; BR PI0803735 A 20080331; CN 200810087973 A 20080328; FR 0702321 A 20070329; US 5557508 A 20080326