

Title (en)  
Filling nozzle.

Title (de)  
Abfüllstutzen.

Title (fr)  
Bec de remplissage.

Publication  
**EP 0559513 A1 19930908**

Application  
**EP 93400416 A 19930218**

Priority  
FR 9202523 A 19920303

Abstract (en)  
It includes a tubular body (1) having at least one conical inner wall part (6) adjacent to a lower orifice (7) of the filling nozzle, and a calibrating member having at least one conical calibrating part (10) arranged opposite the conical inner wall part (6) of the tubular body and delimiting therewith an annular space with a cross-section which decreases up to the lower orifice (7) of the filling nozzle, this annular space having a length L at least equal to approximately eight times the width 1 of the annular space taken in a radial direction at the level of the lower orifice (7). <IMAGE>

Abstract (fr)  
Il comporte un corps tubulaire (1) ayant au moins une partie de paroi interne conique (6) adjacente à un orifice inférieur (7) du bec de remplissage, et un organe de calibrage ayant au moins une partie de calibrage conique (10) disposée en regard de la partie de paroi interne conique (6) du corps tubulaire et délimitant avec celui-ci un espace annulaire de section décroissante jusqu'à l'orifice inférieur (7) du bec de remplissage, cet espace annulaire ayant une longueur L au moins égale à environ huit fois la largeur 1 de l'espace annulaire prise selon une direction radiale au niveau de l'orifice inférieur (7). <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65B 39/00**

IPC 8 full level  
**B65B 37/00** (2006.01); **B65B 39/00** (2006.01); **B67C 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 39/004** (2013.01); **B67C 3/281** (2013.01)

Citation (search report)  
[A] US 4653549 A 19870331 - AMBROSE CLARENCE M [US]

Cited by  
FR2736338A1; EP1433738A1; FR2736339A1; US5816456A; EP0931760A1; NL1008131C2; US9914629B2; US6186470B1; WO9702206A1; WO9702207A1; WO2006045165A1; WO9526906A1; WO0140098A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0559513 A1 19930908**; **EP 0559513 B1 19960327**; BR 9300335 A 19930720; DE 69301944 D1 19960502; DE 69301944 T2 19961121; ES 2086198 T3 19960616; FR 2688196 A1 19930910; FR 2688196 B1 19940429; JP H068997 A 19940118; JP H07112879 B2 19951206

DOCDB simple family (application)  
**EP 93400416 A 19930218**; BR 9300335 A 19930302; DE 69301944 T 19930218; ES 93400416 T 19930218; FR 9202523 A 19920303; JP 3971893 A 19930301