

Title (en)  
SWIRL ATOMIZING PUMP.

Title (de)  
DRALLZERSTÄUBERPUMPE.

Title (fr)  
POMPE DE PULVERISATION A TURBULENCE.

Publication  
**EP 0164373 A1 19851218 (DE)**

Application  
**EP 85900049 A 19841130**

Priority  
DE 8335863 U 19831214

Abstract (en)  
[origin: WO8502562A1] In the swirl atomizing pump, a one-way valve is arranged in the discharge direction behind the pump device in the liquid inlet conduit (14) towards a swirl chamber (6) provided with an atomizer jet (51). The valve closes the channel (14) in the absence of pressure and is opened under the pressure of the pump in the ring-shaped inlet conduit (14). At the inner wall (71) of the conduit limiting the annular space there is arranged a circular seal lip (72) close to the inlet of the swirl chamber (6), said lip acting against the outer wall (121) of the annular space (14) under the effect of its own tension.

Abstract (fr)  
Dans la pompe de pulvérisation à turbulence, une soupape de non-retour est disposée dans la direction de refoulement derrière le dispositif de pompe dans le conduit (14) d'admission du liquide vers une chambre de turbulence (6) munie d'une buse de pulvérisation (51). La soupape ferme le canal (14) en l'absence de pression et est ouverte sous la pression de la pompe dans le conduit d'admission (14) de forme annulaire. A la paroi intérieure (71) du conduit limitant l'espace annulaire est disposée une lèvre circulaire d'étanchéité (72) près de l'entrée de la chambre de turbulence (6), cette lèvre agissant contre la paroi extérieure (121) de l'espace annulaire (14) sous l'effet de sa propre tension.

IPC 1-7  
**B05B 11/00**

IPC 8 full level  
**B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05B 11/1015** (2023.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8502562A1

Designated contracting state (EPC)  
FR

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8502562 A1 19850620**; DE 8335863 U1 19840322; EP 0164373 A1 19851218; ES 283392 U 19850616; ES 283392 Y 19860401; IT 1196370 B 19881116; IT 8424064 A0 19841214

DOCDB simple family (application)  
**DE 8400256 W 19841130**; DE 8335863 U 19831214; EP 85900049 A 19841130; ES 283392 U 19841213; IT 2406484 A 19841214