

Title (en)  
MIXING PUMP FOR A MANUAL SPRAY HEAD

Title (de)  
MISCHPUMPE FÜR EINEN HANDBEDIENTEN SPRÜHKOPF

Title (fr)  
POMPE DE MÉLANGE POUR UNE TÊTE DE PULVÉRISATION MANUELLE

Publication  
**EP 3376028 A1 20180919 (DE)**

Application  
**EP 17161652 A 20170317**

Priority  
EP 17161652 A 20170317

Abstract (de)  
Vorrichtung (1) zur Verwendung in einem handbedienten Sprühkopf zum Pumpen und Mischen zumindest zweier Flüssigkeiten, die Vorrichtung (1) umfassend eine Hubkolbenpumpe (3) mit einem Zylinder (4) und einem in dem Zylinder (4) verschieblich gelagerten Kolben (5), wobei der Zylinder (4) einen Auslass (6) und mindestens einen ersten Einlass (7) und einen zweiten Einlass (8) aufweist, zumindest eine erste Saugleitung (9), welche in den ersten Einlass (7) mündet, und eine zweite Saugleitung (10), welche in den zweiten Einlass (8) mündet, und zumindest einen ersten Behälter (11) zur Aufnahme einer ersten Flüssigkeit, wobei der erste Behälter (11) mit der ersten Saugleitung (9) verbunden ist, sodass eine in dem ersten Behälter (11) aufgenommene erste Flüssigkeit durch die erste Saugleitung (9) in den Zylinder (4) strömen kann, wobei der Querschnitt der ersten Saugleitung (9) kleiner ist als der Querschnitt der zweiten Saugleitung (10).

IPC 8 full level  
**F04B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05B 11/1081** (2023.01); **F04B 13/02** (2013.01); **B05B 11/1011** (2023.01); **B05B 12/1418** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102006029345 A1 20071227 - HENKEL KGAA [DE]

Citation (search report)

- [XAI] WO 9919075 A1 19990422 - JOHNSON & SON INC S C [US]
- [XAI] DE 7735403 U1 19780420
- [YDA] DE 102006029345 A1 20071227 - HENKEL KGAA [DE]
- [Y] US 3786963 A 19740122 - METZLER G
- [A] JP H09100783 A 19970415 - NIPPON THERMOSTAT KK

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 3376028 A1 20180919**

DOCDB simple family (application)  
**EP 17161652 A 20170317**