

Title (en)
HINGED NOZZLE UNIT AS AN ATTACHMENT FOR A SPRAY LANCE, IN PARTICULAR A TELESCOPIC SPRAY LANCE FOR CLEANING BUILDING FACADES WITH SUCH A UNIT

Title (de)
SCHWENKDÜSENEINHEIT ALS AUFSATZ FÜR EINE SPRÜHLANZE, INSBESONDERE TELESKOPSPRÜHLANZE FÜR DIE REINIGUNG VON GEBÄUDEFASSADEN MIT EINER SOLCHEN

Title (fr)
UNITÉ DE BUSE PIVOTANTE COMME ACCESSOIRE POUR UNE LANCE DE PULVÉRISATION, EN PARTICULIER UNE LANCE TÉLESCOPIQUE DE PULVÉRISATION POUR LE NETTOYAGE DES FAÇADES DE BÂTIMENTS AU MOYEN D'UNE TELLE LANCE

Publication
EP 4104936 A1 20221221 (DE)

Application
EP 22000154 A 20220609

Priority
DE 102021003027 A 20210615

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schwenkdüseneinheit (1) als Aufsatz für eine Sprühlanze (4a), insbesondere Teleskopsprühlanze (4b), wenigstens umfassend eine Sprühdüse (11) zur kontrollierten Abgabe einer Flüssigkeit und einen Anschluss (31) für einen Zuführschlauch (3) einer Sprühlanze (4a). Sie zeichnet sich durch einen Kontrollmechanismus (2) aus, welcher eingerichtet ist, einen Aufsprühwinkel (α) und/oder wenigstens einen Winkel ($\beta_{₁}$, $\beta_{₂}$) einer Vertikalausrichtung der Sprühdüse (11) zu verändern. Die erfindungsgemäße Schwenkdüseneinheit (1) ermöglicht es vorteilhaft, bei zu starker Abweichung von einer vertikalen Ausrichtung (nach links oder rechts) zur Position des Bedieners am Erdboden bzw. bei einer ungünstigen Ausrichtung der Sprühdüse (11) zur Wand, den Aufsprühwinkel (α) und/oder den Winkel ($\beta_{₁}$, $\beta_{₂}$) einer Vertikalausrichtung der Sprühdüse (11) automatisch über eine Aktivierung des Kontrollmechanismus (2) auf einfache Weise zu korrigieren. Über diese erfindungsgemäße Auto-Korrektur ist vorteilhaft die Realisierung von Sprühlanzens (4a), insbesondere von Teleskopsprühlanzens (4b), mit größerer Länge, sowie eine Feinpositionierung der Sprühdüse (11) an kritischen Fassadenstellen möglich. Die vorliegende Erfindung betrifft daher auch eine Teleskopsprühlanze (4b) für die Reinigung von Gebäudefassaden mit einer solchen Schwenkdüseneinheit (1).

IPC 8 full level
B05B 15/628 (2018.01); **B05B 15/652** (2018.01); **B05B 15/68** (2018.01); **B08B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 15/628 (2018.01); **B05B 15/652** (2018.01); **B05B 15/68** (2018.01); **B08B 3/028** (2013.01); **B65H 75/4402** (2013.01); **B65H 75/4478** (2013.01); **B65H 2701/33** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3915382 A 19751028 - DAVIS J C
- DE 102019103595 A1 20200813 - KRAUSE JOERN [DE]
- DE 102008012359 A1 20090226 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- WO 03033167 A1 20030424 - POHORECKI TONY [CA]
- GB 2535817 A 20160831 - Q-BOT LTD [GB]
- CN 208145663 U 20181127 - JINAN DONGZHILIN INTELLIGENCE SOFTWARE CO LTD

Citation (search report)

- [XY] DE 102017130003 A1 20190619 - WAGNER GMBH J [DE]
- [XYI] GB 2572314 A 20191002 - AIRPOLE LTD [GB]
- [XY] WO 2007130379 A2 20071115 - BOEKELMAN TRACY [US]
- [X] US 2018264640 A1 20180920 - HOLLOWAY MATHEW [GB], et al
- [YD] DE 102008012359 A1 20090226 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] GB 2470800 A 20101208 - YUAN MEI CORP [TW]
- [A] WO 2017143497 A1 20170831 - AC (MACAO COMMERCIAL OFFSHORE) LTD [CN]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4104936 A1 20221221; DE 102021003027 A1 20221215

DOCDB simple family (application)
EP 22000154 A 20220609; DE 102021003027 A 20210615