

Title (en)  
DEVICE FOR CLEANING, SPRAYING, RINSING, APPLYING OR DRYING IN THE INTERIOR OF CONTAINERS AND PIPES AND SYSTEMS

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM REINIGEN, SPRÜHEN, SPÜLEN, AUFTRAGEN ODER TROCKNEN IM INNENRAUM VON BEHÄLTERN UND ROHR- UND ANLAGENSYSTEMEN

Title (fr)  
DISPOSITIF DE NETTOYAGE, DE PULVÉRISATION, DE RINÇAGE, DE SERVICE OU DE SÉCHAGE DANS L'ESPACE INTÉRIEUR DES RÉCIPIENTS ET DES SYSTÈMES DE TUYAUTERIE ET D'INSTALLATION

Publication  
**EP 3536409 A1 20190911 (DE)**

Application  
**EP 19000084 A 20190214**

Priority  
DE 102018001638 A 20180301

Abstract (de)  
Vorrichtung zum Reinigen, Sprühen, Spülen, Auftragen oder Trocknen im Innenraum von Behältern sowie Rohr- und Anlagensystemen, aufweisend einen Bedienungshandgriff oder eine Halterung für die Vorrichtung, einen Antrieb (1), eine Antriebswelle (2), eine Zuführung (3) für das Bearbeitungsmedium, mehrere Führungslager (5), ein Bogenteil (6) und einen Rotationskopf (7), die mechanisch und lösbar miteinander verbunden und teilweise gelagert sind und mit denen eine 3- dimensionale Drehbewegung auf den Rotationskopf (7) zu übertragen ist dadurch gekennzeichnet, dass außerhalb des Antriebs (1) in einem, an einer rotierenden Antriebswelle (2) verlaufenden Gehäuse (9), ein Antriebsübersetzungsgetriebe (8) nicht medienberührt und außerhalb der zu bearbeitenden Innenräume von Behältern sowie Rohr- und Anlagensystemen angeordnet ist und die 3-dimensionale Drehbewegung vom Antrieb (1) über die rotierende Antriebswelle (2), das Antriebsübersetzungsgetriebe (8) und ein rotierendes Antriebsrohr (4) sowie über ein, zwischen der rotierenden Antriebswelle (2) und dem Rotationskopf (7) im Bogenteil (6) angeordnetes, flexibles Verbindungsteil (10) zu erzeugen und auf den Rotationskopf (7) zu übertragen ist.

IPC 8 full level  
**B08B 9/093** (2006.01); **B05B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05B 13/0421** (2013.01); **B08B 9/0936** (2013.01); **B05B 3/027** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] EP 0619148 A1 19941012 - TAIHO IND CO [JP]  
• [A] US 5091016 A 19920225 - KRAJICEK RICHARD W [US], et al  
• [A] EP 2626143 A1 20130814 - ALFA LAVAL CORP AB [SE]  
• [AD] DE 19938435 A1 20010322 - WALTER GERAETEBAU GMBH [DE]

Cited by  
WO2024050074A1

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 3536409 A1 20190911**; DE 102018001638 A1 20190905

DOCDB simple family (application)  
**EP 19000084 A 20190214**; DE 102018001638 A 20180301