

Title (en)

REMOTELY CONTROLLABLE CLEANING MACHINE FOR CLEANING INDUSTRIAL PLANTS AND PLANT PARTS

Title (de)

FERNSTEUERBARER REINIGUNGSAUTOMAT FÜR DIE REINIGUNG VON INDUSTRIELLEN ANLAGEN UND ANLAGENTEILEN

Title (fr)

AUTOMATE DE NETTOYAGE À TÉLÉCOMMANDE POUR LE NETTOYAGE D'INSTALLATIONS INDUSTRIELLES ET PARTIES D'INSTALLATIONS

Publication

**EP 3273199 A1 20180124 (DE)**

Application

**EP 17179819 A 20170705**

Priority

DE 102016113288 A 20160719

Abstract (de)

Der Reinigungsautomat für die Reinigung von Rohrbündelapparaten (60) mittels HD-Wasser hat eine balkenförmige Horizontaleinheit (20), welche ein Gestell (26), das eine Linearführung ausbildet, eine Antriebseinheit (30), die an einem Ende des Gestells (26) angeordnet ist, einen Schlitten (28), der entlang der Linearführung geführt und mittels der Antriebseinheit (30) verschiebbar ist, einen Gewichteschlitten (36), der entlang der Linearführung geführt mittels der Antriebseinheit (30) in Gegenrichtung zum Schlitten (28) verschiebbar ist und ein Gegengewicht (38), das am Gewichteschlitten (36) gehalten ist, aufweist. Der Reinigungsautomat hat zudem eine Vertikalbalkeneinheit (22), die an dem Schlitten (28) befestigt ist, quer zur balkenförmigen Horizontaleinheit (20) von dieser weg steht und die einen Vertikalbalken (44) und eine Lanze (46) aufweist, die motorisch verschiebbar am Vertikalbalken (44) geführt ist.

IPC 8 full level

**F28G 1/16** (2006.01); **B08B 9/043** (2006.01); **F28G 15/02** (2006.01); **F28G 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B08B 9/043** (2013.01); **B08B 9/0433** (2013.01); **F28G 1/163** (2013.01); **F28G 15/02** (2013.01); **F28G 15/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0803697 B1 20030102 - BUCHEN UMWELTSERVICE GMBH [DE]
- DE 3418835 A1 19851121 - SCHMUTZ GMBH ERNST [DE]
- US 4137928 A 19790206 - SENTELL JOHN S

Citation (search report)

- [A] US 3938535 A 19760217 - CRADEUR ROBERT R, et al
- [A] WO 2016014626 A1 20160128 - STONEAGE INC [US]
- [A] DE 19932539 C1 20000824 - VER ENERGIEWERKE AG [DE], et al
- [A] US 2015068563 A1 20150312 - GZYM CAM [US], et al
- [A] WO 2009117143 A2 20090924 - HYDROCHEM IND SERVICES INC [US], et al
- [A] EP 1918671 A1 20080507 - MAXXTEC AG [DE]
- [A] WO 2011042187 A1 20110414 - ARTS [FR], et al

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 3273199 A1 20180124; EP 3273199 B1 20200902**

DOCDB simple family (application)

**EP 17179819 A 20170705**