

Title (en)

METHOD FOR CLEANING THE INTERIOR OF PIPES OF VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEMS

Title (de)

VERFAHREN ZUM REINIGEN DES INNENBEREICHS VON ROHREN VON LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGEN

Title (fr)

PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LA ZONE INTÉRIEURE DES TUBES DES INSTALLATION D'AÉRATION ET DE CLIMATISATION

Publication

EP 3881947 A1 20210922 (DE)

Application

EP 21161452 A 20210309

Priority

DE 102020107315 A 20200317

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Reinigen des Innenbereichs von Rohren von Lüftungs- und Klimaanlage, umfassend wenigstens folgende Verfahrensschritte in der Reihenfolge:a) Durchführen einer Vorreinigung des wenigstens einen zu reinigenden Rohrs mit wenigstens einer Reinigungsvorrichtung (1), welche durch eine Druckdifferenz durch das wenigstens eine Rohr geführt wird;b) Entnehmen wenigstens einer ersten Abklatschprobe des wenigstens einen zu reinigenden Rohrs mittels der Reinigungsvorrichtung (1), welche dazu mit wenigstens einem ersten sterilen Trägerelement versehen und durch die Druckdifferenz durch das wenigstens eine Rohr geführt wird;c) Reinigen des wenigstens einen zu reinigenden Rohrs mittels der Reinigungsvorrichtung (1), welche dazu mit wenigstens einem ersten Putzelement versehen und durch die Druckdifferenz durch das wenigstens eine Rohr geführt wird;d) Erfassen des Innenbereichs des wenigstens einen Rohrs mittels wenigstens eines Sensors, welcher durch das wenigstens eine Rohr geführt wird, um einen Verschmutzungsgrad festzustellen;e) Desinfizieren des wenigstens einen zu reinigenden Rohrs mittels der Reinigungsvorrichtung (1), welche durch die Druckdifferenz durch das wenigstens eine Rohr geführt wird und welche dazu mit wenigstens einem zweiten Putzelement versehen wird, welches ein Desinfektionsmittel aufweist; undf) Entnehmen wenigstens einer zweiten Abklatschprobe.

IPC 8 full level

B08B 9/055 (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 9/0551 (2013.01); **B08B 9/0557** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202019000152 U1 20190212 - DANILOV ANDREY [DE], et al

Citation (search report)

- [XA] WO 2013079695 A1 20130606 - FRAS TECHNOLOGY AS [NO]
- [X] DE 202019000152 U1 20190212 - DANILOV ANDREY [DE], et al
- [X] EP 1958731 A1 20080820 - PLASTEF INVESTISSEMENTS [FR]
- [A] WO 0061988 A2 20001019 - UNIV CARNEGIE MELLON [US]

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 3881947 A1 20210922; DE 102020107315 A1 20210923; DE 102020107315 B4 20211230

DOCDB simple family (application)

EP 21161452 A 20210309; DE 102020107315 A 20200317