

## Title (en)

FASTENING DEVICE FOR ADDITIONAL SANITATION COMPONENTS AND METHOD FOR FASTENING ADDITIONAL SANITATION COMPONENTS

## Title (de)

BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SANITÄRZUSATZBAUTEILE SOWIE VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON SANITÄRZUSATZBAUTEILEN

## Title (fr)

DISPOSITIF DE FIXATION POUR COMPOSANTS SANITAIRES SUPPLÉMENTAIRES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FIXATION DE COMPOSANTS SANITAIRES SUPPLÉMENTAIRES

## Publication

**EP 3659480 A1 20200603 (DE)**

## Application

**EP 19210453 A 20191120**

## Priority

DE 102018130197 A 20181128

## Abstract (en)

[origin: RU2729122C1] FIELD: sanitation equipment.SUBSTANCE: group of inventions relates to sanitary devices. Fastening device comprises a holder and a vacuum evacuation device. Holder forms the base, which has a valve and a negative pressure chamber located on the side of the adjoining surface. Said device for vacuum generation is equipped with vacuum cylinder, which on side pointing to holder forms sealing surface and in which suction piston with sealing element facing holder is installed. Negative-pressure cylinder forms a pull-out stop on the side opposite the holder. Pull-out stop has at least one recess for at least one rib located on the suction piston. On the side of the exhaust stop between the rib and sealing element of the suction piston a cavity is formed, as a result of which the suction piston in the maximum drawing position is made with the possibility of blocking by means of rotation over the exhaust stopper. Method of fixing the device for sanitary additional components on the abutment surface, such as a wall, comprises steps of pressing the device to create a vacuum to the holder, displacement of suction piston in maximum position of drawing with simultaneous creation of rarefaction, locking maximum position of drawing of suction piston on cylinder of rarefaction by means of rotary-movable blocking, removal of negative pressure by means of lateral rotation of device for creation of rarefaction.EFFECT: creation of alternative solution, which is ergonomically preferable in manipulation and simply executed.5 cl, 7 dwg

## Abstract (de)

Beschrieben und dargestellt wird eine Befestigungsvorrichtung für Sanitärzusatzbauteile an einer Anlagefläche, wie einer Wand, mit einer Halteeinrichtung und einer Einrichtung zur Erzeugung eines Unterdrucks, wobei die Halteeinrichtung einen Sockel ausbildet, welcher ein Ventil und eine anlageflächenseitige Unterdruckkammer aufweist, und die Einrichtung zur Erzeugung des Unterdrucks mit einem Unterdruckzylinder versehen ist, welcher auf der zur Halteeinrichtung gerichteten Seite eine Dichtfläche ausbildet und in welchem ein Saugkolben mit einem zur Halteeinrichtung weisenden Dichtungselement geführt ist, wobei der Unterdruckzylinder auf der zur Halteeinrichtung abgewandten Seite eine Auszugssperre ausbildet, wobei die Auszugssperre wenigstens eine Ausnehmung für wenigstens eine an dem Saugkolben angeordnete Rippe aufweist, wobei auszugssperrenseitig zwischen der Rippe und dem Dichtungselement des Saugkolbens ein Freiraum ausgebildet ist, wodurch der Saugkolben in maximaler Auszugsstellung mittels Drehung oberhalb der Auszugssperre verriegelbar ist.Weiterhin beschrieben wird ein Verfahren zur Befestigung einer Vorrichtung für Sanitärzusatzbauteile an einer Anlagefläche.

## IPC 8 full level

**A47K 10/12** (2006.01); **A47K 1/09** (2006.01)

## CPC (source: EP RU)

**A47K 10/12** (2013.01 - EP RU); **B25B 11/00** (2013.01 - RU); **B25B 11/007** (2013.01 - EP); **E03D 9/00** (2013.01 - RU); **F04B 33/00** (2013.01 - EP); **F04B 37/14** (2013.01 - EP); **F04B 39/0022** (2013.01 - EP); **F04B 53/143** (2013.01 - EP); **F04B 53/146** (2013.01 - EP); **A47K 1/09** (2013.01 - EP); **A47K 5/00** (2013.01 - EP); **A47K 2201/02** (2013.01 - EP)

## Citation (applicant)

DE 202017100097 U1 20170320 - SCHMIDT PATRICK [DE]

## Citation (search report)

- [ID] DE 202017100097 U1 20170320 - SCHMIDT PATRICK [DE]
- [A] FR 2574299 A1 19860613 - THIRIET LUCIEN [FR]
- [I] WO 8604819 A1 19860828 - DUBOS ALAIN, 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)

**DE 102018130197 B3 20191212**; EP 3659480 A1 20200603; EP 3659480 B1 20210317; ES 2877077 T3 20211116; HU E055131 T2 20211129; PL 3659480 T3 20211011; RS 61971 B1 20210730; RU 2729122 C1 20200804

## DOCDB simple family (application)

**DE 102018130197 A 20181128**; EP 19210453 A 20191120; ES 19210453 T 20191120; HU E19210453 A 20191120; PL 19210453 T 20191120; RS P20210669 A 20191120; RU 2019138322 A 20191127