

Title (en)
Bathroom stall device with automated cleaning and maintenance

Title (de)
Toilettenkabinenvorrichtung mit automatischer Reinigung und Instandhaltung

Title (fr)
Dispositif de cabine sanitaire à nettoyage et entretien automatisés

Publication
EP 2910695 A1 20150826 (FR)

Application
EP 15305251 A 20150219

Priority
FR 1451406 A 20140221

Abstract (fr)
La présente invention a pour objet un dispositif de cabine sanitaire à nettoyage et entretien automatisés, comprenant une cabine (1) avec un premier compartiment (2) accessible aux usagers et avec au moins un second compartiment (2') technique renfermant des moyens de nettoyage (4), les deux compartiments étant séparés par une cloison (5) présentant une ouverture (5') de passage obturable. Les moyens de nettoyage comprennent au moins un bras robotisé (6) à au moins cinq degrés de liberté motorisés, dont l'embase (7) est montée dans le compartiment technique (2'), comprenant une tête de travail (8) apte à recevoir divers outils et/ou instruments (9), équipé de conduits d'acheminement de fluides jusqu'au niveau de la tête (8) et présentant une extension suffisante pour amener ladite tête de travail (8) au moins autour, au-dessus et dans la cuvette (3), ledit au moins un bras robotisé (6) étant mobile entre une position de non-utilisation dans laquelle il est entièrement situé dans le compartiment technique (2') et une position active de travail dans laquelle il s'étend au moins partiellement dans le compartiment (2) accessible au public.

IPC 8 full level
E03D 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03D 9/002 (2013.01)

Citation (applicant)
• KR 20010073433 A 20010801 - CWON HYUN OAK [KR]
• JP 2003125979 A 20030507 - ANZAI SHOJI

Citation (search report)
• [A] US 2009007328 A1 20090108 - FELTRI PAOLO [IT]
• [A] DE 202012002839 U1 20130625 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]
• [A] FR 2776907 A1 19991008 - MICHEL PLANTE SYSTEMES [FR]

Cited by
CN106272470A; CN106337480A; CN106368275A; CN106400917A; CN106308666A; EP3415064A1; US10941555B2; USD838069S; USD861266S; US10941553B2; US11041293B2

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 2910695 A1 20150826; FR 3017887 A1 20150828; FR 3017887 B1 20160304

DOCDB simple family (application)
EP 15305251 A 20150219; FR 1451406 A 20140221