

Title (en)
SYSTEM FOR MANAGING A WASHING OR CLEANING SYSTEM

Title (de)
SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER WASCH- ODER REINIGUNGSANLAGE

Title (fr)
SYSTÈME POUR GÉRER UNE INSTALLATION DE LAVAGE OU DE NETTOYAGE

Publication
EP 4155451 A1 20230329 (DE)

Application
EP 22207548 A 20150209

Priority
• DE 102014002560 A 20140226
• EP 15000377 A 20150209

Abstract (de)
System (10) zur Verwaltung einer Wasch- oder Reinigungsanlage, und insbesondere zur Erfassung des Verbrauchs eines Mediums in einer Wasch- oder Reinigungsanlage, umfassenda) wenigstens ein Behältnis (22, 23, 24, 24a), welches lösbar an eine Koppelstelle (37, 38, 39) der Wasch- oder Reinigungsanlage ankoppelbar ist, wobei sich in dem Behältnis ein Medium (25, 26, 27) befindet, und wobei das Behältnis einen Datenträger (31, 32, 33), z. B. einen RFID-Tag, aufweist, auf den ein Informationsdatensatz eingeschrieben ist, der mittelbar oder unmittelbar zumindest eine Information über die Art des Mediums enthält,b) eine Dosiervorrichtung (13), mit der das Medium dosierbar ist,c) eine Pumpenanordnung (43), mit der das Medium zu einem Zielbehältnis (42), z. B. zu einer Waschmaschine oder zu einer Geschirrspülmaschine, hin förderbar ist,d) eine Steuereinheit (11), mit der die Pumpenanordnung und die Dosiervorrichtung ansprechbar ist,e) eine Leseeinrichtung (47, 54a, 54b, 54c, 55), z. B. ein RFID-Lesegerät, mit der der Informationsdatensatz auslesbar ist,f) eine Zähleinrichtung (61) zur Bestimmung des aus dem Behältnis entnommenen Volumens an Medium,g) wobei von der Steuereinheit (11) insbesondere unter Berücksichtigung des entnommenen Volumens ein aktueller Füllstand (28, 29, 30) des Behältnisses errechenbar ist und/ oder eine vollständige Entleerung des Behältnisses feststellbar ist,h) und wobei eine Schreibeinrichtung (47) vorgesehen ist, mittels der zumindest eine Information auf den Datenträger einschreibbar ist, dass dieses Behältnis bereits einer Ankopplung an das System unterworfen worden ist.

IPC 8 full level
D06F 39/02 (2006.01); **A47L 15/44** (2006.01); **D06F 33/37** (2020.01); **D06F 103/22** (2020.01)

CPC (source: EP US)
A47L 15/4418 (2013.01 - EP); **A47L 15/4454** (2013.01 - EP); **A47L 15/4463** (2013.01 - EP); **D06F 39/02** (2013.01 - EP US); **D06F 33/37** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/22** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102011119021 B3 20130516 - SAIER BEATRICE [DE], et al
• DE 102011108396 A1 20120628 - SAIER BEATRICE [DE], et al

Citation (search report)
• [XY] EP 2368645 A1 20110928 - WEIGERT CHEM FAB [DE]
• [A] US 2012247565 A1 20121004 - LIVINGSTON JAMES W [US], et al
• [A] DE 10354140 A1 20050623 - MIELE & CIE [DE]
• [A] DE 102010062397 A1 20120606 - WMF WUERTTEMBERG METALLWAREN [DE]
• [IY] US 2010161143 A1 20100624 - SMITH CHRISTOPHER LAWRENCE [US], 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

DOCDB simple family (publication)
EP 2913431 A2 20150902; **EP 2913431 A3 20150923**; **EP 2913431 A8 20160601**; **EP 2913431 B1 20230118**; DE 102014002560 A1 20150827; EP 4155451 A1 20230329

DOCDB simple family (application)
EP 15000377 A 20150209; DE 102014002560 A 20140226; EP 22207548 A 20150209