

Title (en)
CLEANING DEVICE

Title (de)
REINIGUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE NETTOYAGE

Publication
EP 4215098 A1 20230726 (DE)

Application
EP 23150024 A 20230102

Priority
BE 202205043 A 20220124

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Reinigungseinrichtung (1) zur Verwendung in einer Vorrichtung zur Reinigung einer Bodenfläche, umfassend mindestens eine drehantreibbare Reinigungswalze (2), wobei die Reinigungswalze mindestens einen Tankraum (3) zur Unterbringung eines Reinigungsmittels (4) zum Aufbringen auf der zu reinigenden Bodenfläche aufweist, wobei der Tankraum mindestens eine Auslassöffnung (5) zum Auslassen des Reinigungsmittels aus dem Tankraum aufweist, wobei die Reinigungseinrichtung mindestens eine der Auslassöffnung des Tankraums zugeordnete Ventileinrichtung (6) aufweist, wobei die Ventileinrichtung zwischen einer Offenstellung und einer Schließstellung überführbar ist, wobei die Ventileinrichtung die Auslassöffnung des Tankraums in der Offenstellung freigibt, sodass das Reinigungsmittel aus dem Tankraum auslassbar ist und wobei die Ventileinrichtung die Auslassöffnung des Tankraums in der Schließstellung verschließt, sodass ein Ausfließen des Reinigungsmittels aus dem Tankraum verhinderbar ist. Um eine Reinigungseinrichtung bereit zu stellen, die eine drehzahlunabhängige Einstellung der Menge des Reinigungsmittels ermöglicht, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Ventileinrichtung in Abhängigkeit einer infolge einer Beschleunigung der Reinigungseinrichtung auf die Ventileinrichtung einwirkenden Kraft zwischen der Offenstellung und der Schließstellung überführbar ist, wobei die Beschleunigung der Reinigungseinrichtung durch einen Antrieb der Reinigungseinrichtung bedingt ist.

IPC 8 full level
A47L 11/08 (2006.01); **A47L 11/14** (2006.01); **A47L 11/282** (2006.01); **A47L 11/292** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 11/085 (2013.01); **A47L 11/145** (2013.01); **A47L 11/282** (2013.01); **A47L 11/292** (2013.01); **A47L 11/4041** (2013.01); **A47L 11/4088** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2016206941 A1 20161229 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• WO 2016166075 A1 20161020 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]

Citation (search report)
• [XA] WO 2016207077 A1 20161229 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• [XAI] US 2019022269 A1 20190124 - HACKERT GEORG [DE]
• [AD] WO 2016206941 A1 20161229 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• [AD] WO 2016166075 A1 20161020 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4215098 A1 20230726; BE 1030208 A1 20230817; BE 1030208 B1 20230821

DOCDB simple family (application)
EP 23150024 A 20230102; BE 202205043 A 20220124