

Title (en)
SUPPORT ASSEMBLY TO A ROBOT CLEANER

Title (de)
STÜTZANORDNUNG AN EINEM REINIGUNGSROBOTER

Title (fr)
DISPOSITIF DE SUPPORT SUR UN ROBOT DE NETTOYAGE

Publication
EP 3409165 A2 20181205 (DE)

Application
EP 18172813 A 20180517

Priority
DE 102017208970 A 20170529

Abstract (de)
Ein Reinigungsroboter (1) zum Reinigen einer Fläche, der ein Fahrwerk mit mindestens einem Antriebsrad, eine Staubaufnahmeeinrichtung und eine Stütze, die in Zusammenarbeit mit dem Fahrwerk den Abstand der Staubaufnahmeeinrichtung von der zu reinigenden Fläche bestimmt, aufweist. In einem ersten Aspekt der Erfindung ist die Stütze in Fahrtrichtung F neben der Staubaufnahmeeinrichtung angeordnet. In einem zweiten Aspekt der Erfindung ist die Stütze in Fahrtrichtung (F) bezüglich der Staubaufnahmeeinrichtung asymmetrisch angeordnet. In einem dritten Aspekt der Erfindung ist die Stütze bezogen auf die Fahrtrichtung (F) in der Nähe der Staubaufnahmeeinrichtung angeordnet. Mit der Erfindung kann in Fällen verschiedener Beschaffenheit der zu reinigenden Fläche jeweils einen geeigneten Abstand zwischen der zu reinigenden Fläche und der Staubaufnahmeeinrichtung sichergestellt werden.

IPC 8 full level
A47L 9/00 (2006.01); **A47L 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/009 (2013.01); **A47L 9/0477** (2013.01); **A47L 2201/00** (2013.01); **A47L 2201/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10231387 A1 20040212 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
• DE 10242257 A1 20030424 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• WO 2015082019 A1 20150611 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
• WO 2016037635 A1 20160317 - ELECTROLUX AB [SE]
• DE 10360928 A1 20050217 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
• US 2010133022 A1 20100603 - CHUNG MOON KEE [KR], et al
• EP 2912981 A1 20150902 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

Cited by
CN115381339A; CN114786553A; CN117107369A; DE102021212848A1; WO2021043763A1

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 3409165 A2 20181205; EP 3409165 A3 20181219; EP 3409165 B1 20210106; DE 102017208970 A1 20181129

DOCDB simple family (application)
EP 18172813 A 20180517; DE 102017208970 A 20170529