

Title (en)
SUCTION ROBOT AND CLEANING STATION

Title (de)
SAUGROBOTER UND REINIGUNGSSTATION

Title (fr)
ROBOT ASPIRATEUR ET STATION DE NETTOYAGE

Publication
EP 3922154 A1 20211215 (DE)

Application
EP 21173463 A 20210512

Priority
DE 102020115217 A 20200609

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Saugroboter mit einem Gehäuse (11), welches an einer Unterseite einen Saugmund (18) zum Einsaugen von Luft und Schmutzpartikeln und einen Saugraum (15) mit einem aus dem Saugraum (15) abgehenden Saugkanal (17) zum Abtransportieren von Luft und Schmutzpartikeln aufweist, und einer im Saugraum (15) angeordneten drehbaren Borstwalze (14) zum Aufnehmen von Schmutzpartikeln, die zum Saugkanal (17) abtransportierbar sind, und einem Schneidrad (6), das ausgebildet ist, auf sich auf der Borstwalze (14) befindende langgestreckte Schmutzpartikel (5) eine Rollschneidfunktion auszuüben, wenn es in Drehung versetzt wird. Ferner betrifft die Erfindung eine Reinigungsstation für einen Saugroboter, aufweisend eine Andockeinheit für einen Saugroboter, ein Schneidrad (6) und eine Steuer- oder Regeleinheit, die ausgebildet ist, auf eine Mantelfläche einer Borstwalze eines sich in der Andockstation befindenden Saugroboters eine definierte Schneidkraft wirken zu lassen.

IPC 8 full level
A47L 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/0477 (2013.01); **A47L 11/4041** (2013.01); **A47L 2201/00** (2013.01); **A47L 2201/028** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2017200233 A1 20171123 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

Citation (search report)
• [AD] WO 2017200233 A1 20171123 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR] & EP 3440972 A1 20190213 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
• [A] DE 102014110025 A1 20160121 - MIELE & CIE [DE]
• [A] DE 102015114082 A1 20170302 - MIELE & CIE [DE]
• [A] US 2020121144 A1 20200423 - GACIN STEVEN [US], et al
• [A] US 2009229075 A1 20090917 - ERIKSSON HENRIK [SE]
• [A] DE 102018114212 A1 20191219 - MIELE & CIE [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3922154 A1 20211215; EP 3922154 B1 20220824; DE 102020115217 A1 20211209; ES 2926289 T3 20221025

DOCDB simple family (application)
EP 21173463 A 20210512; DE 102020115217 A 20200609; ES 21173463 T 20210512