

Title (en)

ASSEMBLY FOR LOCKING A DUST SEPARATION UNIT

Title (de)

ANORDNUNG ZUM VERRIEGELN EINER STAUBABSCHIEDSEINHEIT

Title (fr)

DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE UNITÉ DE SÉPARATION DE POUSSIÈRE

Publication

EP 3409171 A1 20181205 (DE)

Application

EP 18174626 A 20180528

Priority

DE 102017208969 A 20170529

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Staubsauger oder Staubsaugroboter mit einer Staubabscheideeinheit, die zumindest eine Verriegelungseinheit (40) zur lösbaren Fixierung der Staubabscheideeinheit an dem Staubsauger, ein Bedienelement (21) zur Bedienung der Verriegelungseinheit (40) und zumindest ein Übertragungselement (30) zur Übertragung einer Bewegung des Bedienelements (21) auf die Verriegelungseinheit (40) aufweist, wobei das Bedienelement (21) als Handgriff zur Entnahme der Staubabscheideeinheit (20) ausgebildet ist, und wobei das Bedienelement (21) zwischen seiner Sperrstellung und seiner Entnahmestellung schwenkbar gelagert ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Verriegelungseinheit (40) gemeinsam mit einer korrespondierenden Gegeneinheit am Staubsauger beziehungsweise am Staubsaugroboter (10) eine Kulis (50) ausbildet, wobei die Verriegelungseinheit (40) beim Schwenken des Handgriffs in die Sperrstellung die Kulis (50) in eine Endstellung positioniert, so dass so eine als Kulissenstein wirkende Einheit am Ende (51) der Kulis (50) ein Widerlager bildet, über welches das Bedienelement (21) die Staubabscheideeinheit (20) beim Schwenken in die Endposition der Sperrstellung in eine Verriegelungsposition drückt.

IPC 8 full level

A47L 9/14 (2006.01); **A47L 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/1409 (2013.01); **A47L 9/1427** (2013.01); **A47L 9/1683** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102009035601 A1 20110210 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- US 2004205928 A1 20041021 - ALFORD WILLIAM G [US], et al
- DE 10240618 A1 20030925 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
- DE 102013012215 A1 20150129 - FESTOOL GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XDA] DE 10240618 A1 20030925 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
- [A] US 2012145009 A1 20120614 - KIM MIN-HA [KR], et al

Cited by

EP4039158A1; FR3119530A1; WO2022167763A1; CN114098510A

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 3409171 A1 20181205; EP 3409171 B1 20210922; DE 102017208969 A1 20181129

DOCDB simple family (application)

EP 18174626 A 20180528; DE 102017208969 A 20170529