

Title (en)

METHOD FOR OPERATING A CLEANING DEVICE, METHOD FOR TRAINING A NEURAL NETWORK, AND CLEANING DEVICE

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTS, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES UND REINIGUNGSGERÄT

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN RÉSEAU NEURONAL ET APPAREIL DE NETTOYAGE

Publication

EP 4368093 A1 20240515 (DE)

Application

EP 23204048 A 20231017

Priority

BE 202205915 A 20221111

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Reinigungsgeräts (100). Das Verfahren umfasst einen Schritt des Einlesens eines Türschließsignals, einen Schritt des Bereitstellens eines Ansteuersignals und einen Schritt des Ansteuerns. Das Türschließsignal repräsentiert einen Befehl zur Ansteuerung eines Schließens einer Tür (110) des Reinigungsgeräts (100). Das Ansteuersignal wird für einen Motor (220) zum Antreiben einer Tür (110) des Reinigungsgeräts (100) bereitgestellt, wobei das Ansteuersignal unter Verwendung eines Kamerasignals und eines Motorstromsignals bereitgestellt wird. Das Kamerasignal wird von einer Kamera (125) zur optischen Überwachung eines Innenraums (115) des Reinigungsgeräts (100) und/oder eines Beladungsbereichs des Reinigungsgeräts (100) eingelesen. Das Motorstromsignal wird von einem Stromsensor (235) des Motors (220) eingelesen. Der Schritt des Ansteuerns wird ausgeführt, um den Motor (220) unter Verwendung des Ansteuersignals anzusteuern.

IPC 8 full level

A47L 15/42 (2006.01); **A47L 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 15/0049 (2013.01); **A47L 15/4261** (2013.01); **A47L 15/0063** (2013.01); **A47L 2301/08** (2013.01); **A47L 2401/26** (2013.01); **A47L 2401/30** (2013.01); **A47L 2401/32** (2013.01); **A47L 2501/22** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 4026474 A1 20220713 - MIELE & CIE [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 4026474 A1 20220713 - MIELE & CIE [DE]
- [A] DE 102020207064 A1 20211209 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- [A] DE 102020211405 A1 20220310 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- [A] EP 3909495 A1 20211117 - MIELE & CIE [DE]
- [A] DE 102017114984 A1 20180118 - MIELE & CIE [DE]
- [A] JP 2018094414 A 20180621 - PANASONIC IP MAN CORP
- [A] DE 102018009311 A1 20200528 - DIEHL AKO STIFTUNG GMBH & CO [DE]
- [A] EP 3932282 A1 20220105 - MIELE & CIE [DE]
- [A] WO 2019081234 A1 20190502 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [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 4368093 A1 20240515; BE 1031032 A1 20240606; BE 1031032 B1 20240610

DOCDB simple family (application)

EP 23204048 A 20231017; BE 202205915 A 20221111