

Title (en)

VACUUM CLEANER AND METHOD FOR OPERATING SAME

Title (de)

STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STAUBSAUGERS

Title (fr)

ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ASPIRATEUR

Publication

EP 3821778 A1 20210519 (DE)

Application

EP 20203197 A 20201022

Priority

DE 102019130910 A 20191115

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Staubsauger (1) zur Reinigung und Pflege von Bodenflächen (30) mit einem Gebläse zur Erzeugung eines Unterdruckes zur Aufnahme von Schmutz mittels eines Luftstromes, einem Abscheidesystem (2) zur Reinigung der aufgenommenen Luft vom Schmutz und einen Frequenzumrichter zur Einstellung der elektrischen Leistung (p) des Gebläses, wobei zur Einstellung der elektrischen Leistung (p) des Gebläses ein vom Gebläse erzeugter Unterdruck (P1, P2, P3, P4) als modelspezifische Sollwertkurve (K1, K2, K3, K4) in Abhängigkeit von elektrischer Leistung (p) und Drehzahl (n) vorgegeben ist und der Frequenzumrichter auf Basis von hierzu hinterlegter elektrischer Leistung (p) und Drehzahl (n) anhand der Sollwertkurve (K1, K2, K3, K4) einen vorgegeben Sollwert für den Unterdruck (P1, P2, P3, P4) über die Vorgabe von elektrischer Leistung (p) und Überprüfung der sich einrichtenden Drehzahl (n) einstellt sowie ein Verfahren zur Einstellung einer Gebläseleistung eines Staubsaugers (1).

IPC 8 full level

A47L 9/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/2821 (2013.01); **A47L 9/2831** (2013.01); **A47L 9/2842** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 3351160 A1 20180725 - MIELE & CIE [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 3718263 A1 19881215 - ZUBLER GERAETEBAU [DE]
- [A] DE 3932802 A1 19910411 - WAP REINIGUNGSSYSTEME [DE]
- [A] EP 0479609 A2 19920408 - HITACHI LTD [JP]

Cited by

CN115026629A

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 3821778 A1 20210519; EP 3821778 B1 20230628; DE 102019130910 A1 20210520

DOCDB simple family (application)

EP 20203197 A 20201022; DE 102019130910 A 20191115