

Title (en)
VACUUM CLEANER WITH A FUNCTION FOR PROTECTING THE GROUND

Title (de)
STAUBSAUGER MIT EINEM BETRIEBSMODUS ZUM SCHUTZ VON FUSSBÖDEN

Title (fr)
ASPIRATEUR POURVU D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT POUR PROTECTION DES SOLS

Publication
EP 4306021 A1 20240117 (FR)

Application
EP 23183263 A 20230704

Priority
FR 2207070 A 20220711

Abstract (en)
[origin: WO2024013440A1] The vacuum cleaner comprises a suction head (6) comprising a rotary brush (28) rotatable about an axis of rotation (A); a rotational drive mechanism (29) configured to rotate the rotary brush (28) about the axis of rotation (A), the rotational drive mechanism (29) comprising a brush drive motor (31) rotatably coupled to the rotary brush (28); a suction motor configured to generate an air flow through the suction mouth (26) and into the suction head (6); and an electronic control unit configured to detect when the suction head (6) is stationary on a soft floor and to modify at least one operating parameter of the vacuum cleaner when the electronic control unit detects that the suction head (6) is stationary on a soft floor.

Abstract (fr)
L'aspirateur comprend une tête d'aspiration (6) comprenant une brosse rotative (28) mobile en rotation autour d'un axe de rotation (A) ; un mécanisme d'entraînement en rotation (29) configuré pour entraîner en rotation la brosse rotative (28) autour de l'axe de rotation (A), le mécanisme d'entraînement en rotation (29) comprenant un moteur d'entraînement de brosse (31) couplé en rotation à la brosse rotative (28) ; un moteur d'aspiration configuré pour générer un flux d'air à travers la bouche d'aspiration (26) et dans la tête d'aspiration (6) ; et une unité électronique de commande configurée pour détecter lorsque la tête d'aspiration (6) est immobile sur un sol mou et pour modifier au moins un paramètre de fonctionnement de l'aspirateur lorsque l'unité électronique de commande détecte que la tête d'aspiration (6) est immobile sur un sol mou.

IPC 8 full level
A47L 5/26 (2006.01); **A47L 9/04** (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 5/26 (2013.01); **A47L 9/0411** (2013.01); **A47L 9/2826** (2013.01); **A47L 9/2831** (2013.01); **A47L 9/2842** (2013.01); **A47L 9/2847** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 1827194 B1 20101020 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• [A] DE 102014111720 A1 20160218 - MIELE & CIE [DE]
• [A] WO 2008128751 A1 20081030 - MIELE & CIE [DE], et al
• [A] AU 2019383859 A1 20210610 - TECHTRONIC FLOOR CARE TECH LTD [VG]

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 4306021 A1 20240117; FR 3137557 A1 20240112; WO 2024013440 A1 20240118

DOCDB simple family (application)
EP 23183263 A 20230704; FR 2023051027 W 20230704; FR 2207070 A 20220711