

Title (en)
VACUUM CLEANER NOZZLE EQUIPPED WITH A REAR SCRAPING RIB

Title (de)
SAUGDÜSE EINES STAUBSAUGERS MIT EINEM HINTEREN ABSTREIFSTEG

Title (fr)
SUCEUR D'ASPIRATEUR POURVU D'UNE NERVURE DE GRATTAGE ARRIERE

Publication
EP 3718453 A1 20201007 (FR)

Application
EP 20164937 A 20200323

Priority
FR 1903696 A 20190405

Abstract (en)
[origin: CN111789532A] The invention relates to a suction nozzle of a dust collector. The device comprises a bottom plate (6), wherein the bottom plate (6) is provided with a lower surface (7) and a suction port (8) which is opened on the lower surface (7); the bottom plate (6) comprises a rear scraping rib (11); the rear scraping rib is used for scraping the ground to be cleaned and protrudes out of the lower surface (7). The lower surface (7) comprises a rear sliding surface (13) and a front sliding surface (14) which are located on the two sides of the suction opening (8) and are basically planar. The rear sliding surface (13) is adjacent to the rear scraping rib (11) and is positioned behind the rear scraping rib (11); the lower surface (7) further comprises a rear chamfered surface (17) extending in the continuation of the rear sliding surface (13) and being substantially planar, the rear chamfered surface (17) forming an inclination angle of between 1 and 4 degrees with respect to the rear sliding surface (13).

Abstract (fr)
Le suceur d'aspirateur (2) comprend une semelle (6) munie d'une face inférieure (7) et d'une bouche d'aspiration (8) débouchant sur la face inférieure (7), la semelle (6) comportant une nervure de grattage arrière (11) qui est destinée à gratter un sol à nettoyer et qui fait saillie de la face inférieure (7), la face inférieure (7) comportant une surface de glissement arrière (13) et une surface de glissement avant (14) qui sont situées de part et d'autre de la bouche d'aspiration (8) et qui sont sensiblement planes, la surface de glissement arrière (13) jouxtant la nervure de grattage arrière (11) et étant située à l'arrière de la nervure de grattage arrière (11), la face inférieure (7) comportant en outre une surface chanfreinée arrière (17) qui s'étend dans le prolongement de la surface de glissement arrière (13) et qui est sensiblement plane, la surface chanfreinée arrière (17) formant un angle d'inclinaison compris entre 1° et 4° par rapport à la surface de glissement arrière (13).

IPC 8 full level
A47L 9/02 (2006.01); **A47L 9/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 9/009 (2013.01 - CN); **A47L 9/02** (2013.01 - EP); **A47L 9/06** (2013.01 - CN); **A47L 9/0606** (2013.01 - EP); **A47L 9/0626** (2013.01 - CN); **A47L 9/0633** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [XII] EP 3181029 A1 20170621 - CONTA SRO [CZ]
- [XII] US 2003182752 A1 20031002 - PORATH STEVEN H [US]
- [X] EP 1210898 A1 20020605 - WESSEL WERK GMBH [DE]
- [A] EP 2623006 A1 20130807 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]

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 3718453 A1 20201007; CN 111789532 A 20201020; CN 111789532 B 20230221; FR 3094623 A1 20201009; FR 3094623 B1 20221216

DOCDB simple family (application)
EP 20164937 A 20200323; CN 202010259144 A 20200403; FR 1903696 A 20190405