

Title (en)

VACUUM CLEANER NOZZLE PROVIDED WITH A SLIDING SURFACE HAVING A ROUNDED REAR EDGE

Title (de)

SAUGDÜSE EINES SAUGERS, DER MIT EINER GLEITOBERFLÄCHE VERSEHEN IST, DIE EINE ABGERUNDETE HINTERKANTE UMFASST

Title (fr)

SUCEUR D'ASPIRATEUR POURVU D'UNE SURFACE DE GLISSEMENT PRÉSENTANT UN BORD ARRIÈRE ARRONDI

Publication

**EP 3539434 A1 20190918 (FR)**

Application

**EP 19161736 A 20190308**

Priority

FR 1852211 A 20180314

Abstract (en)

[origin: CN110269544A] The suction nozzle (2) of the dust collector comprises a bottom plate (5), the bottom plate (5) is provided with a lower surface (11) and a dust collection channel (12). The dust collection channel (12) is communicated to the lower surface (11) and extends along the extending direction (D1); the extension direction (D1) is approximately transverse to the moving direction (D2) of the suction nozzle of the dust collector. The dust collection channel (12) comprises a front edge (12a) and a rear edge (12b), the lower surface (11) comprises a rear sliding surface (14) and a front sliding surface (15), and the rear sliding surface (14) and the front sliding surface (15) are located on the two sides of the dust collection channel (12). The lower surface (11) of the bottom plate (5) comprises a rear part (18) and a connecting surface (19); wherein the rear portion (18) is positioned to retract from the rear sliding surface (14), the connection surface (19) connects the rear sliding surface (14) to the rear portion (18), the connection surface (19) is convex, and the protrusion of the connection surface (19) is oriented opposite to the dust collection channel (12).

Abstract (fr)

Suceur d'aspirateur (2) comprenant une semelle (5) munie d'une face inférieure (11) et d'un canal d'aspiration (12) débouchant sur la face inférieure (11) et s'étendant selon une direction d'extension (D1) qui est sensiblement transversale à une direction de déplacement (D2) du suceur d'aspirateur, le canal d'aspiration (12) comprenant un bord avant et un bord arrière (12b), la face inférieure (11) comportant une surface de glissement arrière (14) et une surface de glissement avant (15) situées de part et d'autre du canal d'aspiration (12). La face inférieure (11) de la semelle (5) comporte une partie arrière (18) située en retrait de la surface de glissement arrière (14) et une surface de liaison (19) reliant la surface de glissement arrière (14) à la partie arrière (18), la surface de liaison (19) étant convexe, une convexité de la surface de liaison (19) étant orientée à l'opposé du canal d'aspiration (12).

IPC 8 full level

**A47L 9/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

**A47L 9/02** (2013.01 - CN EP); **A47L 9/0666** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [YA] EP 2989954 A1 20160302 - NEW ERMES EUROP S R L [IT]
- [YA] WO 2016141959 A1 20160915 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
- [Y] EP 3087891 A1 20161102 - SEB SA [FR]
- [Y] EP 2995234 A1 20160316 - NEW ERMES EUROP S R L [IT]
- [Y] DE 102013106951 A1 20150108 - WESSEL WERK 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3539434 A1 20190918**; **EP 3539434 B1 20230125**; CN 110269544 A 20190924; CN 110269544 B 20230623; CN 210300848 U 20200414; ES 2939187 T3 20230419; FR 3078878 A1 20190920; FR 3078878 B1 20220819

DOCDB simple family (application)

**EP 19161736 A 20190308**; CN 201910188148 A 20190313; CN 201920314745 U 20190313; ES 19161736 T 20190308; FR 1852211 A 20180314