

Title (en)

Wheeled brush-suction nozzle.

Title (de)

Mit Laufrädern versehenes Bürstsaugmundstück.

Title (fr)

Brosse-suceur d'aspiration pourvue de roues.

Publication

EP 0186005 A1 19860702 (DE)

Application

EP 85115520 A 19851206

Priority

DE 8437619 U 19841221

Abstract (en)

1. A brush suction nozzle which is provided with wheels and which comprises a rotatable brush roller (7), which is arranged so as to be height-adjustable in a roller chamber (6) formed in the nozzle housing (1) and which in the operative position protects with its bristles through a suction slot (12) provided in the base plate (11) of the roller chamber (6) and is driven by a drive unit (4) arranged in the nozzle housing (1), characterized in that in the region in which the base plate (11) extends upwards into the nozzle housing (1) or is connected to the latter, a resilient collar (16 or 17), which extends over the full width of the nozzle, is arranged on each side of the suction slot (12), both collars (16 and 17) extending as far as or ending shortly before the bearing plane (19) of the wheels (2 and 3), and furthermore in that the brush roller (7) can be adjusted in its height to such a degree that its bristles no longer touch the surface which is to be vacuumed and can be locked in this position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein mit Laufrädern versehenes Bürstsaugmundstück, das in einer im Mundstückgehäuse ausgebildeten Walzenkammer (6) eine höhenverstellbar angeordnete, drehbare Bürstenwalze (7) aufweist, die mit ihren Borsten in Arbeitsstellung durch einen in der Bodenplatte (11) der Walzenkammer (6) vorgesehenen Saugschlitz (12) hindurchgreift und durch eine im Mundstückgehäuse (1) angeordnete Antriebseinheit (4) angetrieben ist. Mit einem solchen Saugmundstück läßt sich auch auf harten Böden ein gutes Reinigungsergebnis dadurch erzielen, daß in dem Bereich, in dem die Bodenplatte (11) nach oben in das Mundstückgehäuse (1) übergeht bzw. mit diesem verbunden ist auf jeder Seite des Saugschlitzes (12) eine sich über die volle Breite des Mundstückes erstreckende elastische Manschette (16 bzw. 17) angeordnet ist, wobei sich beide Manschetten (16 und 17) bis in die Auflageebene (19) oder knapp bis zur Auflageebene (19) der Laufräder (2 und 3) erstrecken, das ferner die Bürstenwalze (7) in der Höhe soweit verstellbar ist, daß ihre Borsten nicht mehr die abzusaugende Fläche berühren und in dieser Stellung arretierbar ist.

IPC 1-7

A47L 5/34; **A47L 9/06**

IPC 8 full level

A47L 5/34 (2006.01); **A47L 9/04** (2006.01); **A47L 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 5/34 (2013.01); **A47L 9/0416** (2013.01); **A47L 9/0494** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1240246 B 19670511 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH
- [Y] US 4164055 A 19790814 - TOWNSEND ROBERT L [US]
- [A] US 4197610 A 19800415 - SCHNEIDER HORST W [US]
- [A] US 2240799 A 19410506 - RIEBEL JR FREDERICK

Cited by

DE102014114809A1; CN102949151A; JP2014524324A; EP0338513A3; EP0881479A3; US9173536B2; US11058274B2; WO2013027140A1; WO2017063663A1; US10959590B2; US11291345B2; US11406240B1; WO0141617A1; WO2016058856A1; US10349797B2; US11457790B2; US11998148B2; DE102014114776A1; WO2016058907A1; US10327619B2; US10362920B2; DE102014114813A1; WO2016058879A1; US10130230B2; US10881258B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0186005 A1 19860702; **EP 0186005 B1 19890712**; DE 3571382 D1 19890817; DE 8437619 U1 19860417

DOCDB simple family (application)

EP 85115520 A 19851206; DE 3571382 T 19851206; DE 8437619 U 19841221