

Title (en)  
Suction cleaner nozzle.

Title (de)  
Staubsaugermundstück.

Title (fr)  
Suceur d'aspirateur de poussière.

Publication  
**EP 0353546 A1 19900207 (DE)**

Application  
**EP 89113289 A 19890719**

Priority  
DE 8809802 U 19880801

Abstract (en)  
The invention relates to a suction cleaner nozzle, in which a nozzle part (3), having support rests (18, 19) before and after its suction channel (13), is linked so as to be tiltable to an intermediate channel part (2) in the region of the one end of the latter, and, furthermore, a connector (4) for a suction line is arranged on the intermediate channel part (2) so as to be upwardly swivellable in the region of the other end of said intermediate channel part (2), and at least one support roller (9) is mounted rotatably on the housing of the intermediate channel part (2). Tilting of the nozzle part during suction cleaning is avoided by the fact that the swivel axis (7) of the connector (4) on the intermediate channel part (2) is situated vertically above the axis (10) of rotation of the support roller (9), and that, furthermore, the tilting axis (6) of the nozzle body (3) in the vertical direction is situated so far below the axis (10) of rotation of the support roller (9) that the continuation (28) of the connection line (27) between the swivel axis (7) and the tilting axis (6) intersects the resting plane (29) of the nozzle part (3) in the region between the centre (20) of the front and rear support rests (18 and 19) and the resting point (30) of the rear support rests (19) and is arranged in the vertical direction in front of the rear support rests (19) towards the centre (20) of the front and rear support rests (18 and 19). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Staubsaugermundstück, bei dem ein vor und hinter seinem Saugkanal (13) Stützauflagen (18,19) aufweisendes Mundstückteil (3) im Bereich des einen Endes eines Zwischenkanalteiles (2) kippbar an diesem angelenkt ist und ferner ein Anschlußstutzen (4) für eine Saugleitung im Bereich des anderen Endes des Zwischenkanalteiles (2) höhenverschenkbar an diesem angeordnet und mindestens eine Tragrolle (9) drehbar am Gehäuse des Zwischenkanalteiles (2) gelagert ist. Ein Kippen des Mundstückteiles beim Saugreinigen wird dadurch vermieden, daß die Schwenkachse (7) des Anschlußstutzens (4) an dem Zwischenkanalteil (2) senkrecht über der Drehachse (10) der Tragrolle (9) liegt und daß ferner die Kippachse (6) des Mundstückkörpers (3) in senkrechter Richtung soweit unterhalb der Drehachse (10) der Tragrolle (9) liegt, daß die Verlängerung (28) der Verbindungslinie (27) zwischen der Schwenkachse (7) und der Kippachse (6) die Auflageebene (29) des Mundstückteiles (3) in dem Bereich zwischen der Mitte (20) der vorderen und hinteren Stützauflagen (18 und 19) und dem Auflagepunkt (30) der hinteren Stützauflage (19) schneidet und in waagrechter Richtung vor den hinteren Stützauflagen (19) zur Mitte (20) der vorderen und hinteren Stützauflagen (18 und 19) hin angeordnet ist.

IPC 1-7  
**A47L 9/02**

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

CPC (source: EP)  
**A47L 9/02** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] EP 0125994 A1 19841121 - OLIVIER GEORGES SA [FR]  
• [Y] US 4333205 A 19820608 - WOODWARD JAMES C, et al  
• [A] FR 2439577 A1 19800523 - MIELE & CIE [DE]  
• [A] GB 1138650 A 19690101 - OLIVIER ETS GEORGES

Cited by  
WO2008078063A1; US7581284B2; CN103565358A; FR2766082A1; EP0670137A1; DE102009029806B4; EP0737437A1; FR2732884A1; CN100387177C; EP2532291A3; EP0898923A1; EP0860139A1; EP0858760A1; CN100391397C; AU2002341143B2; EP0668044A1; GB2391459A; EP3892177A1; DE102006031486A1; EP1875846A3; EP2225991A3; DE102012100044A1; US7069620B2; US7370390B1; FR2748196A1; AU2007337860B2; AU2007337858B2; KR101021161B1; WO2013045818A1; WO03039315A1; WO0226097A1; US8429791B2; US8438699B2; EP2532291A2; DE102011077286A1; US9788696B2; DE202009010089U1; DE102009029806A1; US7350268B2; US7367085B2; US9326653B2; EP2225991A2; US8214967B2; US7581285B2; US7600292B2; US7610653B2; US7757343B2; WO2008078065A1; US8141203B2; US8720004B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0353546 A1 19900207; EP 0353546 B1 19921209; DE 58902952 D1 19930121; DE 8809802 U1 19891130**

DOCDB simple family (application)  
**EP 89113289 A 19890719; DE 58902952 T 19890719; DE 8809802 U 19880801**