

Title (en)  
Suction cleaner nozzle

Title (de)  
Bodendüse für Staubsauger

Title (fr)  
Buse d'aspirateur

Publication  
**EP 1145676 A1 20011017 (DE)**

Application  
**EP 00107731 A 20000411**

Priority  
EP 00107731 A 20000411

Abstract (en)  
The device has an air feed channel with a rear roller, a rotary/tilting joint and an angled tube rotatably held in the channel. A suction head has a transverse suction mouth extending essentially over the entire length of the head. The head is movably connected to the channel by a further tilting joint or a suction mouthpiece is mounted in the head so as to tilt. The inlet flow cross-section of the mouth is less than 5000 square mm. The device has an air feed channel (1) with a running roller (2) on the rear end, a rotary/tilting joint (3) consisting of a pivotable support set into the air feed channel and an angled tube rotatably held in the channel. A suction head (4) has a suction mouth (7) bounded by fiber lifters and suction mouth edges extending transversely to the suction direction essentially over the entire length of the head. Either the head is movably connected to the air feed channel by a further tilting joint or a suction mouthpiece is mounted in the head so as to tilt. The floor side inlet flow cross-section of the suction mouth, whose periphery is greater than 530 mm., is less than 5000 square mm.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Bodendüse für Staubsauger mit einem Luftführungskanal (1), an dessen rückwärtigem Ende eine Laufrolle (2) angeschlossen ist, einem Dreh/Kippgelenk (3) bestehend aus einem schwenkbeweglich in den Luftführungskanal eingesetzten Stutzen und einem in dem Stutzen drehbeweglich gehaltenen Winkelrohr und einem Saugkopf (4) mit einem bodenseitigen, von Fadenhebern (5) und Saugmundkanten (6) begrenzten Saugmund (7), der sich quer zur Saugrichtung im wesentlichen über die gesamte Länge des Saugkopfes (4) erstreckt. Der Saugkopf (4) ist durch ein weiteres Kippgelenk (8) beweglich an den Luftführungskanal (1) angeschlossen. Alternativ kann ein Saugmundstück beweglich im Saugkopf (4) angeordnet sein. Erfindungsgemäß ist der bodenseitige Einströmquerschnitt des einen Umfang von mehr als 530 mm aufweisenden Saugmundes (7) kleiner als 5000 mm<sup>2</sup>. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A47L 9/02; A47L 9/06**

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

CPC (source: EP)  
**A47L 9/02** (2013.01); **A47L 9/06** (2013.01); **A47L 9/0613** (2013.01); **A47L 9/0666** (2013.01)

Citation (search report)  
• [YD] DE 29812377 U1 19981015 - WESSEL WERK GMBH [DE]  
• [Y] EP 0302515 A2 19890208 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]  
• [AD] DE 19900968 C1 20000113 - WESSEL WERK GMBH [DE]  
• [AD] DE 4243244 A1 19940623 - MIELE & CIE [DE]  
• [A] FR 2425225 A1 19791207 - WESSEL HANS [DE]

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1145676 A1 20011017; EP 1145676 B1 20030312**; CN 1146349 C 20040421; CN 1317286 A 20011017; DE 50001442 D1 20030417; HK 1039442 A1 20020426; HU 0100897 D0 20010528; HU 228131 B1 20121228; HU P0100897 A2 20030929

DOCDB simple family (application)  
**EP 00107731 A 20000411**; CN 00135493 A 20001221; DE 50001442 T 20000411; HK 02101256 A 20020221; HU P0100897 A 20010226