

Title (en)  
Sucking nozzle for floor vacuum cleaner

Title (de)  
Saugdüse für Bodenstaubsauger

Title (fr)  
Bas d'aspiration pour un aspirateur de sol

Publication  
**EP 2105078 A2 20090930 (DE)**

Application  
**EP 09002711 A 20090226**

Priority  
DE 102008015904 A 20080327

Abstract (en)  
The nozzle has carrier- and sealing elements (7) attached at a carrier that is vertically adjustable in a suction head (1). The carrier is actuatable by a switch element (8) accessible at the head. The sealing elements are arranged in a region of a front side (F) of the head and parallel to the front side. The sealing elements are formed by dimensionally stable edge segments (10, 10') and a flexible non-supporting front segment (11). The edge segments are provided for supporting the head at both sides. The front segment is arranged between the edge segments and designed as a plastic lip.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Saugdüse für Bodenstaubsauger mit einem Saugkopf (1), der einen im Wesentlichen rechteckförmigen Grundriss aufweist, einer Gleitsohle (2), die mindestens einen unterseitigen, von Saugmundkanten (3) begrenzten Saugschlitz (4) aufweist, einem Saugrohranschlussstück (5), das um eine Schwenkachse beweglich an den Saugkopf (1) oder an einen schwenkbeweglich mit dem Saugkopf (1) verbundenen Saugkanal (6) angeschlossen ist, sowie einer an der Unterseite der Saugdüse zum Saugen glatter Böden ausfahrbaren Anordnung von Trag- und Dichtelementen (7). Die Anordnung von Trag- und Dichtelementen (7) ist an einem im Saugkopf (1) vertikal verstellbaren Träger befestigt, der mittels eines am Saugkopf (1) zugänglichen Schaltelementes (8) betätigbar ist. Erfindungsgemäß ist das Trag- und Dichtelement, welches im Bereich der Frontseite (F) des Saugkopfes (1) parallel zur Frontseite (F) angeordnet ist, von zwei beidseitig außen angeordneten, formsteifen Randsegmenten (10, 10') zur bodenseitigen Abstützung des Saugkopfes (1) sowie mindestens einem dazwischen angeordneten, flexiblen, nichttragenden Frontsegment (11) gebildet.

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

CPC (source: EP)  
**A47L 9/06** (2013.01); **A47L 9/0633** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 29812377 U1 19981015 - WESSEL WERK GMBH [DE]  
• DE 19718497 A1 19981105 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]

Cited by  
EP3050475A1; US2019343350A1; WO2014122219A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB SE

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2105078 A2 20090930; EP 2105078 A3 20110316; EP 2105078 B1 20130403**; CN 101543388 A 20090930; CN 101543388 B 20150513; DE 102008015904 A1 20091001; DE 102008015904 B4 20130117

DOCDB simple family (application)  
**EP 09002711 A 20090226**; CN 200910130224 A 20090326; DE 102008015904 A 20080327