

Title (en)
Floor nozzle for a vacuum cleaner

Title (de)
Bodendüse für Staubsauger

Title (fr)
Buse de sol pour aspirateur

Publication
EP 2064978 A2 20090603 (DE)

Application
EP 08019790 A 20081113

Priority
DE 102007057349 A 20071128

Abstract (en)
The nozzle (1) has a rotating/pivoting joint (6) provided with connecting pieces (8) for a suction tube. A supporting element i.e. rotatable roller or guide roller, is arranged in the area of the joint. The supporting element receives vertical forces guided via the tube or a vacuum cleaner housing during movement of the nozzle in an operating position. The pieces are aligned perpendicular to a longitudinal direction (X) in another operating position. The supporting element is lifted in relation to a lower side of a suction head (2) and is not utilized for supporting the suction head.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bodendüse (1) für einen Staubsauger mit einer ersten Arbeitsstellung zum Saugen von breiten Bodenflächen und einer zweiten Arbeitsstellung von Saugen von schmalen Bodenflächen. Die Bodendüse (1) weist einen Saugkopf (2) mit einer von zwei Breitseiten (3a, 3b) sowie zwei Schmalseiten (4) begrenzten Grundfläche auf. Bezogen auf die Arbeitsrichtung (x) der Bodendüse (1) in der ersten Arbeitsstellung verlaufen die Breitseiten (3a, 3b) etwa in Querrichtung (y) und die Schmalseiten (4) etwa in Längsrichtung (x). An den Saugkopf (2) ist ein Dreh-/Kippgelenk (6) mit einem Anschlussstutzen (8) für ein Saugrohr oder ein Staubsaugergehäuse angeschlossen, wobei im Bereich des Dreh-/Kippgelenks ein beispielsweise als Walze (9) ausgebildetes Stützelement vorgesehen ist. In der ersten Arbeitsstellung werden die über das Saugrohr oder das Staubsaugergehäuse beim Bewegen der Bodendüse (1) eingeleiteten Vertikalkräfte von dem Stützelement aufgenommen. In der zweiten Arbeitsstellung ist der Anschlussstutzen (8) etwa senkrecht zu der Längsrichtung (x) ausgerichtet, wobei das Stützelement in Bezug auf die Unterseite des Saugkopfes (2) angehoben ist und nicht zur Abstützung des Saugkopfes (2) beiträgt.

IPC 8 full level
A47L 9/02 (2006.01)

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

Citation (applicant)
• EP 1396221 B1 20060215 - WESSEL WERK GMBH [DE]
• JP 2000126095 A 20000509 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Cited by
WO2019170442A1; EP3536209A1; KR20200119882A; RU2761531C1; GB2532961A; GB2532961B; US10292555B2; US11019968B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2064978 A2 20090603; EP 2064978 A3 20091202; EP 2064978 B1 20150325; CN 101444406 A 20090603; CN 101444406 B 20130130; DE 102007057349 A1 20090604; DE 102007057349 B4 20120112

DOCDB simple family (application)
EP 08019790 A 20081113; CN 200810179729 A 20081128; DE 102007057349 A 20071128