

Title (en)
Nozzle for floor vacuum cleaner

Title (de)
Düse für einen Bodenstaubsauger

Title (fr)
Buse pour un aspirateur de sol

Publication
EP 1967114 A2 20080910 (DE)

Application
EP 08003854 A 20080301

Priority
DE 102007010517 A 20070305

Abstract (en)
Air from the nozzle (1), follows an air channel passing through the articulating joint. The joint has an inner section (6) and an outer section (5). All lip seals (9) between these sections, are molded onto the outer section (5) of the joint. The lip seals surround outer surfaces (10a, 10b, 10c) of the inner section (6). During use of the nozzle, air at ambient pressure acts against outer ends of the lip seals, causing them to rest on and seal against outer surfaces (10a, 10b, 10c) of the inner section (6) of the joint.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Düse (1) für einen Bodenstaubsauger mit einem ersten Luftführungs kanalabschnitt, der schwenkbeweglich mit einem zweiten Luftführungs kanalabschnitt verbunden ist, wobei ein Ende des ersten Luftführungs kanalabschnitts ein äußeres Gelenkteil (5) definiert, in das ein inneres Gelenkteil (6) des zweiten Luftführungs kanalabschnitts um eine Schwenkachse (8) beweglich eingesetzt ist und wobei die Gelenkteile durch flexible Dichtlippen (9) abgedichtet sind. Erfindungsgemäß sind sämtliche für die Abdichtung zwischen dem ersten und dem zweiten Luftführungs kanalabschnitt vorgesehenen Dichtlippen (9) an dem äußeren Gelenkteil (5) angeformt und umgeben die Außenflächen (10a, 10b, 10c) des inneren Gelenkteils (6) zumindest abschnittsweise. Freie Enden der Dichtlippen (9) sind bei der Benutzung der Düse (1) von dem Umgebungsdruck beaufschlagt und liegen dichtend an den Außenflächen (10a, 10b, 10c) des inneren Gelenkteils (6) an. Der erste Luftkanalabschnitt und der zweite Luftkanalabschnitt können beispielsweise als Gehäusekanal (2) und Anschlussstück (3) der Düse (1) ausgebildet sein.

IPC 8 full level
A47L 9/02 (2006.01)

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

Citation (applicant)
• DE 3708503 A1 19871008 - SIEMENS AG [DE]
• DE 3009648 A1 19810917 - WESSEL HANS
• DE 19624360 B4 20050512 - WESSEL WERK GMBH [DE]
• FR 2421313 A1 19791026 - WESSEL HANS [DE]

Cited by
RU2761531C1; EP2449934A3; RU2670037C1; US10292555B2; WO2016087811A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1967114 A2 20080910; EP 1967114 A3 20110406; EP 1967114 B1 20170510; CN 101258997 A 20080910; CN 101258997 B 20100804; DE 102007010517 A1 20080911; DE 102007010517 B4 20130411

DOCDB simple family (application)
EP 08003854 A 20080301; CN 200810083245 A 20080304; DE 102007010517 A 20070305