

Title (en)  
FLOOR NOZZLE FOR A VACUUM CLEANER

Title (de)  
STAUBSAUGERBODENDÜSE

Title (fr)  
BUSE DE SOL POUR UN ASPIRATEUR

Publication  
**EP 3639715 A1 20200422 (DE)**

Application  
**EP 18200437 A 20181015**

Priority  
EP 18200437 A 20181015

Abstract (en)  
[origin: CN111035309A] The invention relates to a vacuum cleaner nozzle comprising a housing (1) extending in a working direction (x) and a transverse direction (y) perpendicular to the working direction and a suction opening (3) which is arranged on the housing (1) at the lower side and can be connected to a suction gas guide (2). The suction opening extends in the transverse direction (y) in the width (B) and is delimited in the working direction (x) by a front suction opening edge (4) and a rear suction opening edge (9). According to the invention, a sliding surface (5) is provided in front of the front suction opening edge (4) in the working direction (x), said sliding surface extending in the transverse direction (y) over at least 75% of the width (B) of the suction opening (3). The sliding surface (5) has, in a longitudinal section, an arc segment (6) with a radius of curvature (r) of between 40 mm and 80 mm. The sliding surface (5) has an extension length (s) of at least 15 mm in the working direction(x).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Staubsaugerdüse mit einem sich in einer Arbeitsrichtung (x) und einer dazu senkrecht stehenden Querrichtung (y) erstreckenden Gehäuse (1) und einem unterseitig an dem Gehäuse (1) angeordneten und an eine Saugluftführung (2) anschließbaren Saugmund (3). Der Saugmund (3) erstreckt sich in der Querrichtung (y) über eine Breite (B) und ist in der Arbeitsrichtung (x) durch eine vordere Saugmundkante (4) und eine hintere Saugmundkante (9) begrenzt. Erfindungsgemäß ist in der Arbeitsrichtung vor der vorderen Saugmundkante (4) eine Aufgleitfläche (5) angeordnet, welche sich in der Querrichtung (y) über zumindest 75 % der Breite (B) des Saugmundes (3) erstreckt. Die Aufgleitfläche (5) weist im Längsschnitt ein Kreisbogensegment (6) mit einem Krümmungsradius (r) zwischen 40 mm und 80 mm auf. Die Aufgleitfläche (5) weist in der Arbeitsrichtung (x) eine Erstreckung (s) von zumindest 15 mm auf.

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

CPC (source: CN EP)  
**A47L 9/00** (2013.01 - CN); **A47L 9/02** (2013.01 - CN EP)

Citation (search report)  
• [XAY] GB 2559994 A 20180829 - TTI MACAO COMMERCIAL OFFSHORE LTD [MO]  
• [XAY] JP S5539091 U 19800313  
• [Y] DE 4243244 A1 19940623 - MIELE & CIE [DE]  
• [A] EP 2433538 A1 20120328 - SEB SA [FR]

Cited by  
EP4311464A1; FR3138289A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3639715 A1 20200422; EP 3639715 B1 20230419**; CN 111035309 A 20200421; CN 111035309 B 20220906

DOCDB simple family (application)  
**EP 18200437 A 20181015**; CN 201910855321 A 20190911