

Title (en)
SUCTION NOZZLE FOR A SUCTION CLEANER

Title (de)
SAUGDÜSE FÜR EIN SAUGREINIGUNGSGERÄT

Title (fr)
BUSE D'ASPIRATION POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION

Publication
EP 3449791 A1 20190306 (DE)

Application
EP 18192177 A 20180903

Priority
DE 102017120297 A 20170904

Abstract (en)
[origin: CN109419447A] The invention relates to a suction nozzle for a suction cleaner, and a suction nozzle is provided with a suction channel for connecting to a fan of the suction cleaning device, the suction channel end region of the suction channel opening into the suction opening. The suction channel end region has a plurality of flow openings which open into the suction opening, the flow openings being connected in a cascade manner such that the first fluid component which flows from the suction opening into the suction channel end region through the first flow opening. The interior of the suction channel end region flows past the second flow opening of the suction channel end region, and the first fluid component and the second fluid component flowing into the suction channel end region through the second flow opening are summed. In order to achieve an even distribution of the cleaning power independently of the construction conditions of the nozzle, it is proposed that the suction channel is connected eccentrically to the suction opening and to the end region of the suction opening on one side, the suction channel end region can achieve the asymmetrical connection of the suction channel on the suction port.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Saugdüse (1) für ein Saugreinigungsgerät (2), wobei die Saugdüse (1) einen Saugkanal (3) zur Verbindung mit einem Gebläse eines Saugreinigungsgerätes (2) aufweist, wobei ein Saugkanalendbereich (4, 5) des Saugkanals (3) in einen Saugmund (6) mündet, wobei der Saugkanalendbereich (4, 5) eine Mehrzahl von in den Saugmund (6) mündenden Strömungsöffnungen (7, 8, 9, 10, 11, 12) aufweist, welche derart kaskadenförmig geschaltet sind, dass ein ausgehend von dem Saugmund (6) durch eine erste Strömungsöffnung (7, 10) in den Saugkanalendbereich (4, 5) einströmender erster Strömungsanteil innerhalb des Saugkanalendbereiches (4, 5) an einer zweiten Strömungsöffnung (8, 9, 11, 12) des Saugkanalendbereiches (4, 5) vorbeiströmt, wobei sich der erste Strömungsanteil und ein durch die zweite Strömungsöffnung (8, 9, 11, 12) in den Saugkanalendbereich (4, 5) einströmender zweiter Strömungsanteil addieren. Um eine Gleichverteilung der Reinigungsleistung unabhängig von baulichen Bedingungen der Saugdüse (1) zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass der Saugkanal (3) dezentral an den Saugmund (6) angeschlossen und einseitig einem Endbereich des Saugmundes (6) zugeordnet ist, wobei der Saugkanalendbereich (4, 5) eine asymmetrische Anbindung des Saugkanals (3) an den Saugmund (6) ermöglicht.

IPC 8 full level
A47L 9/02 (2006.01); **A47L 9/24** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 5/28 (2013.01 - EP); **A47L 9/02** (2013.01 - CN EP); **A47L 9/248** (2013.01 - EP); **A47L 11/4044** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] US 2008029671 A1 20080207 - LAMMERS ANTHONY J [US], et al
• [A] DE 102014114375 A1 20160407 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• [A] EP 0285096 A2 19881005 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]

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 3449791 A1 20190306; EP 3449791 B1 20220511; CN 109419447 A 20190305; CN 109419447 B 20211102;
DE 102017120297 A1 20190307; ES 2915099 T3 20220620; JP 2019042512 A 20190322; TW 201919530 A 20190601

DOCDB simple family (application)
EP 18192177 A 20180903; CN 201811025765 A 20180904; DE 102017120297 A 20170904; ES 18192177 T 20180903;
JP 2018163261 A 20180831; TW 107130150 A 20180829