

Title (en)
CLICK NOZZLE

Title (de)
KLICK-DÜSE

Title (fr)
BUSE CLIC

Publication
EP 3491988 A1 20190605 (DE)

Application
EP 17204720 A 20171130

Priority
EP 17204720 A 20171130

Abstract (en)
[origin: US2019159641A1] A vacuum-cleaner nozzle assembly has a base nozzle forming a downwardly open suction mouth having a lower edge and of a predetermined horizontal width measured in a direction transverse to a working direction of the base nozzle. A first and second expansion fitting each form a respective downwardly open suction mouth of a predetermined horizontal width substantially greater than the width of the mouth of the base nozzle, the width of the second fitting being greater than that of the first fitting. Each expansion fitting has an upwardly open seat complementary to and fittable with the lower edge of the base nozzle and a suction port in the seat such that, when the base nozzle is fitted to the seat, aspiration through the base nozzle draws air upward from the suction mouth of the respective expansion fitting.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Staubsaugerdüsenanordnung umfassend eines sich in einer Arbeitsrichtung (y) und in einer dazu senkrecht stehenden Querrichtung (x) erstreckenden Staubsaugerdüse (1) zur Bildung einer ersten Saugkonfiguration mit einem Düsenkörper (2), einem daran unterseitig angeordneten und mit einem Saugkanal (17) verbundenen Saugmund (16), welcher in der Querrichtung (x) eine erste Arbeitsbreite (a) definiert, und einem Sauganschlusstutzen (3) zur Verbindung des Saugkanals (17) mit einer Saugluftführung. Die Staubsaugerdüsenanordnung umfasst ferner eine erste Erweiterungsdüse (4) zur Bildung einer zweiten Saugkonfiguration mit einem ersten Erweiterungskörper (5), einem daran unterseitig angeordneten und mit einem Saugkanal (6) verbundenen Saugmund (7), welcher in der Querrichtung (x) eine gegenüber der ersten Arbeitsbreite (a) vergrößerte zweite Arbeitsbreite (a) definiert, und eine Aufnahme zur Verbindung mit der Staubsaugerdüse (1). Dabei ist der Saugkanal (6) des ersten Erweiterungskörpers (4) an den Saugmund (16) der Staubsaugerdüse (1) anschließbar. Erfindungsgemäß ist eine zweite Erweiterungsdüse (12) zur Bildung einer dritten Saugkonfiguration mit einem zweiten Erweiterungskörper (13), der in seinen Abmessungen von dem ersten Erweiterungskörper (5) abweicht, einem daran unterseitig angeordneten und mit einem Saugkanal (14) verbundenen Saugmund (15) und einer Aufnahme (8) zur Verbindung mit der Staubsaugerdüse (1) vorgesehen. Dabei ist der Saugkanal (14) des zweiten Erweiterungskörpers (13) an den Saugmund (16) der Staubsaugerdüse (1) anschließbar.

IPC 8 full level
A47L 9/02 (2006.01); **A47L 5/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 5/36 (2013.01 - EP US); **A47L 9/02** (2013.01 - EP US); **A47L 9/0673** (2013.01 - US); **A47L 9/066** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 1364608 A2 20031126 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
• EP 2636349 A1 20130911 - PANASONIC CORP [JP]

Citation (search report)
• [AD] EP 1364608 A2 20031126 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
• [XD] EP 2636349 A1 20130911 - PANASONIC CORP [JP]
• [A] DE 102010030731 A1 20120105 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• [A] WO 2017039291 A1 20170309 - LG ELECTRONICS INC [KR]

Cited by
EP4309556A1; DE102022126121A1

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 3491988 A1 20190605; **EP 3491988 B1 20200318**; US 11019969 B2 20210601; US 2019159641 A1 20190530

DOCDB simple family (application)
EP 17204720 A 20171130; US 201816199404 A 20181126