

Title (en)

Nozzle for a floor cleaning machine

Title (de)

Düse für ein Bodenreinigungsgerät

Title (fr)

Buse pour un appareil de nettoyage du sol

Publication

EP 2659816 A2 20131106 (DE)

Application

EP 13165523 A 20130426

Priority

DE 102012207356 A 20120503

Abstract (en)

The nozzle (100) has a nozzle casing (110) provided in an insertion opening (140) at a side surface (150). A floor cleaning roller (120) comprises a cylindrical roller body portion and a closure structure (130) for the insertion opening, where the closure structure is rotatable to the roller body portion. The nozzle casing comprises counter lock structures assigned to respective lock structures to enable releasable and creatable positive connection between the nozzle casing and the closure structure.

Abstract (de)

Eine Düse (100) gemäß einem Ausführungsbeispiel für ein Bodenreinigungsgerät, beispielsweise einen Staubsauger, umfasst ein Düsengehäuse (110) mit einer an einer Seitenfläche (150) wenigstens teilweise angeordneten Einführöffnung (140) und eine dem Düsengehäuse (110) über die Einführöffnung (140) entnehmbaren und über die Einführöffnung (140) in das Düsengehäuse (110) wieder einsetzbaren Bodenreinigungswalze (120), wobei die Verschlussstruktur (130) eine erste Verrastungsstruktur (290) und eine der ersten Verrastungsstruktur (290) im Wesentlichen gegenüberliegende zweite Verrastungsstruktur (360) aufweist, und wobei das Düsengehäuse (110) eine der ersten Verrastungsstruktur (290) zugeordnete erste Gegenverrastungsstruktur (210) und eine der zweiten Verrastungsstruktur (360) zugeordnete zweite Gegenverrastungsstruktur (260) umfasst, die derart ausgebildet sind, um eine lösbare und wieder schaffbare formschlüssige Verbindung zwischen dem Düsengehäuse (110) und der Verschlussstruktur (130) zu ermöglichen. Ausführungsbeispiele können so eine Verbesserung eines Entnahme- bzw. Einsatzvorgangs der Bodenreinigungswalze (120) aus der oder in die Düse (100) eines Bodenreinigungsgeräts, also beispielsweise eines Staubsauger, ermöglichen.

IPC 8 full level

A47L 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/02 (2013.01); **A47L 9/0455** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2011107766 A1 20110909 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB], et al
- DE 4139693 A1 19930603 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102005024748 A1 20060831 - LEIFHEIT AG [DE]

Cited by

DE102022133009A1; DE102022133006A1; WO2024126122A1; WO2023152163A1; DE102022133004A1; WO2024126142A1; WO2024170089A1

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 2659816 A2 20131106; EP 2659816 A3 20170830; EP 2659816 B1 20210721; DE 102012207356 A1 20131107

DOCDB simple family (application)

EP 13165523 A 20130426; DE 102012207356 A 20120503