

Title (en)
Connection pipe with catch element

Title (de)
Anschlusstutzen mit Rastelement

Title (fr)
Tubulure de raccordement dotée d'élément d'arrêt

Publication
EP 2438842 A2 20120411 (DE)

Application
EP 11174775 A 20110721

Priority
DE 102010039282 A 20100812

Abstract (en)
The tube (10) has a support part (11) i.e. hollow cylinder, and a tongue-shaped locking element (40) arranged at the support part. The locking element is movable relative to the support part from a locking position in which the tube is fixed at a suction opening to an unlocking position in which the tube is detachable from the suction opening. A spring element is formed as a single piece at the locking element and elastically deformable in the unlocking position of the locking element for exerting a portion of reset force on the locking element.

Abstract (de)
Anschlusstutzen (10) für einen Staubsauger, wobei der Anschlusstutzen (10) mit einem Saugschlauch und einer Saugöffnung eines Staubsaugerteils verbindbar ist, der Anschlusstutzen (10) einen ersten Stutzenteil (11) aufweist, und an dem ersten Stutzenteil (11) ein zungenförmiges Rastelement (40) angeordnet ist, das relativ zu dem ersten Stutzenteil (11) bewegbar ist, um gegen eine Rückstellkraft von einer Verriegelungsstellung, in welcher der Anschlusstutzen (10) durch das Rastelement (40) an der Saugöffnung fixierbar ist, in eine Entriegelungsstellung, in welcher der Anschlusstutzen (10) von der Saugöffnung lösbar ist, gebracht werden zu können, wobei das Rastelement (40) zungenförmig ausgebildet ist und an dem Rastelement (40) ein elastisch verformbares Federelement (50) einstückig angeformt ist, das zumindest in der Entriegelungsstellung des Rastelements (40) elastisch verformt ist, um zumindest einen Teil der Rückstellkraft auf das Rastelement (40) auszuüben. Dies ermöglicht mit einfachen konstruktiven und kostengünstigen Mitteln die Bereitstellung eines Anschlusstutzens, der eine sichere und zuverlässige Fixierung des Anschlusstutzens in der Saugöffnung eines Staubsaugerteils ermöglichen kann. Insbesondere kann der Anschlusstutzen einfach und schnell hergestellt werden.

IPC 8 full level
A47L 9/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/242 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2444888 A 19480706 - BAUMGARDNER EARL J
- DE 8522551 U1 19861204
- EP 0803225 B1 20011114 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 102004038630 A1 20060223 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by
CN107233050A; GB2525224A; GB2525224B; RU2679590C2

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)
DE 102010039282 A1 20120216; EP 2438842 A2 20120411; EP 2438842 A3 20150826; EP 2438842 B1 20210915

DOCDB simple family (application)
DE 102010039282 A 20100812; EP 11174775 A 20110721