

Title (en)

Device for detachably coupling a hose connecting piece to the aspirating hole of a vacuum cleaner

Title (de)

Anordnung zum lösbaren Verbinden eines Saugstutzens mit der Saugöffnung eines Staubsaugers

Title (fr)

Dispositif pour accoupler de façon amovible un embout d'aspirateur à l'ouïe d'aspiration d'un aspirateur

Publication

EP 0803225 A2 19971029 (DE)

Application

EP 97105992 A 19970410

Priority

DE 19616389 A 19960424

Abstract (en)

The suction joint (3) is coupled by means of a hose to the tubular inlet (2). It has a tubular end (4) surrounded by a projection (5) within an annular space (6). A locking element (7) in this space has an annular part (8) with two radially projecting lugs (9) which pass through slots in the projection (5) and engage with a catch (11) on the wall (1) of the housing. It has also a tubular projection (14) which is fitted to the end (4) of the joint, with a collar (18) terminated in a sealing lip (19) at its free end.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Anordnung zum lösbaren Verbinden eines Saugstutzens mit der Saugöffnung eines Staubsaugers, bei welcher Anordnung mindestens an dem Saugstutzen (3) dessen koppelbares, rohrförmiges Ende (4) auf eine bestimmte axiale Länge von einem radial beabstandeten Rohransatz (5) umgeben ist, wobei in dem zwischen dem rohrförmigen Ende (4) und dem Rohransatz (5) gebildeten Ringraum (6) ein mindestens eine Entriegelungstaste (13) und mindestens ein durch Federkraft in einer am anderen Rohrstutzen (2) vorgesehenen Gegenrast (11) gehaltenes Rastglied (9) aufweisendes Verriegelungselement (7) angeordnet ist, durch das der Saugstutzen (3) lösbar mit der Saugöffnung (2) gekoppelt ist. Eine von Längstoleranzen und axialen Zugkräften unbeeinflusste Abdichtung wird dadurch erreicht, daß an dem Verriegelungselement (7) eine auf das rohrförmige Ende (4) aufsteckbare rohrförmige Verlängerung (14) vorgesehen ist, an deren freiem Ende ein den zwischen dem rohrförmigen Ende (4) und der Saugöffnung (2) bestehenden Ringspalt abdichtendes Dichtelement (18) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

A47L 9/24

IPC 8 full level

A47L 9/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/242 (2013.01)

Cited by

DE102010039282A1; DE102010039283A1; DE102010039285B3; FR2918259A1; CN105011858A; EP1356756A1; EP2385282A1; DE102010020068A1; US9062785B2; DE112007002189T5; WO2012019894A1; EP2417891A2; DE102010039286A1; WO2011012482A1; DE102009035604A1; WO2015159046A1; EP2417889A2; EP2438842A2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0803225 A2 19971029; EP 0803225 A3 19980429; EP 0803225 B1 20011114; DE 19616389 A1 19971030; DE 59705327 D1 20011220; ES 2168536 T3 20020616

DOCDB simple family (application)

EP 97105992 A 19970410; DE 19616389 A 19960424; DE 59705327 T 19970410; ES 97105992 T 19970410