

Title (en)
Double-locking coupling for a vacuum cleaner hose

Title (de)
Teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr mit doppelter Verriegelung

Title (fr)
Raccord télescopique à double verrouillage pour tuyau d'aspirateur

Publication
EP 0757902 A1 19970212 (DE)

Application
EP 96112567 A 19960803

Priority
• DE 19528814 A 19950805
• DE 19547721 A 19951220
• DE 19547722 A 19951220

Abstract (en)
The suction tube comprises a clamping body (14 15) which engages a locking element (11) in a positive fit manner in an intermediate space (16) above the oblique sliding planes (123). The moveable slider (6) has guides (19) in a V-formation for two projections (17 18) forming part of the locking element (11). The clamping bodies are movable from the locking position along the oblique sliding planes. The locking element has a T-shaped cross section.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr (1) mit einem Außenrohr (2) und einem Innenrohr (3) mit Rastvertiefungen (4), einem Schieber (6), einer Sperrfeder (7) und mit entsperrenden Rastelementen (14, 15). Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr dieser Art zu schaffen, welches bei nur geringer Vorspannung der Sperrfeder (7) eine kompakte Verriegelung selbst bei stoßartiger Belastung von Außen- und Innenrohr sicherstellt. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß das Rastelement aus zwei unter einem entgegengesetzten spitzen Winkel (α , β) gegenüber der Längsachse (9) des Außenrohres (2) auf je einer schiefen Gleitebene (12, 13) eines in eine Ausnehmung (2a) des Außenrohres (2) formschlüssig eingefügten Führungskörpers (5) verschiebbaren, in getrennte Rastvertiefungen (4) eingreifenden Klemmkörpern (14, 15) besteht, von denen der die jeweilige Relativbewegung von Innen- (3) zu Außenrohr (2) sperrende Klemmkörper (14, 15) zur Lösung dieser Sperposition über den Schieber (6) aus seiner Rastvertiefung (4) heraus entlang seiner schiefen Gleitebene (12, 13) verschiebbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 9/24; F16L 37/084

IPC 8 full level
A47L 9/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/244 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0601620 A2 19940615 - OMEC SPA [IT]
• [A] CH 668630 A5 19890113 - OETIKER HANS
• [A] EP 0537457 A1 19930421 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] US 4039213 A 19770802 - WALTERS TOM

Cited by
CN108662330A; CN103115209A; CN108317135A; CN110558897A; DE102013213212A1; CN104274122A; EA028684B1; CN108158496A; US11871884B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0757902 A1 19970212; EP 0757902 B1 20000412; AT E191623 T1 20000415

DOCDB simple family (application)
EP 96112567 A 19960803; AT 96112567 T 19960803