

Title (en)
Telescopic vacuum cleaner pipe made of three sections

Title (de)
Dreiteiliges teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr

Title (fr)
Tuyau d'aspirateur comportant trois éléments télescopiques

Publication
EP 1106130 A1 20010613 (DE)

Application
EP 00126251 A 20001201

Priority
DE 19958322 A 19991203

Abstract (en)
The suction tube has an outer tube and an inner tube with latching recesses for engagement by a spring-loaded, manually released outer tube coupling latching element. A third tube encloses the outer tube telescopically; these tubes are releasably coupled in the extended state near their ends, where a seal closes the gap between them. The suction tube has an outer tube (3) and an inner tube (2) with latching recesses for engagement by a spring-loaded, manually released outer tube coupling latching element. A third tube (4) encloses the outer tube telescopically; these tubes are releasably coupled in the extended state near their ends, where a seal (3b,4b) closes the gap between them. The internal cross-section of the outer tube at the level of the seal and locking element is equal to or greater than the smallest cross-section of the suction tube. The length of the three tubes is between 420 and 570 mm. in the retracted state and between 890 and 1230 mm. in the fully deployed state.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr (1) mit einem Außenrohr (3) und einem Innenrohr (2) mit Rastvertiefungen, in die ein das Außenrohr (3) kuppelndes sowie über einen manuell betätigbaren Schieber (7) oder Druckknopf entsperbares, unter Wirkung einer Feder (7) stehendes Rastelement (8) eingreift. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr der eingangs genannten Gattung zu schaffen, welches sich bei mindestens gleicher Auszugslänge unter Vermeidung höherer Druckverluste durch eine erheblich geringere Einschublänge auszeichnet. Diese Aufgabe wird durch folgende Merkmale gelöst: a) Das Außenrohr (3) ist an seinem vom Innenrohr (2) abgewandten (3a) Ende von einem dritten Rohr (4) teleskopierend übergriffen, b) das Außenrohr (3) ist mit dem dritten Rohr (4) in ausgezogener Lage in der Nähe der Endbereiche (3a, 4a) beider Rohre (3, 4) entweder durch ein kraftschlüssiges und/oder formschlüssiges Verriegelungselement (3b, 4b; 3b, 1 1a; 17; 22; 29; 35) lösbar gekuppelt, c) der Ringspalt zwischen dem Außenrohr (3) und dem dritten Rohr (4) ist in ausgezogener Position an den Endbereichen (3a, 4a) beider Rohre (3, 4) von einer Dichtung (3b, 4b; 11; 20; 27; 32; 35) abgedichtet, d) der Innenquerschnitt (Q2) des Außenrohres (3) ist in Höhe der Dichtung (3b, 4b; 11; 20; 27; 32; 35) und des kuppelnden Verriegelungselementes gleich oder größer als der kleinste Strömungsquerschnitt (Q3) des Staubsauger-Saugrohres (1) ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 9/24

IPC 8 full level
A47L 9/24 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [AD] US 5692782 A 19971202 - FISCHER HANS [DE]
• [A] DE 3409578 A1 19850919 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
WO2008136724A1; EP2155031A4; CN103976692A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1106130 A1 20010613; EP 1106130 B1 20020717; AT E220522 T1 20020815; DE 19958322 A1 20010816; DE 19958322 C2 20020508; DE 50000280 D1 20020822

DOCDB simple family (application)
EP 00126251 A 20001201; AT 00126251 T 20001201; DE 19958322 A 19991203; DE 50000280 T 20001201