

Title (en)  
Telescopic vacuum cleaner suction hose

Title (de)  
Teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr

Title (fr)  
Tube d'aspiration télescopique pour aspirateur

Publication  
**EP 0858762 A1 19980819 (DE)**

Application  
**EP 97123023 A 19971231**

Priority  
• DE 19705545 A 19970214  
• DE 19722195 A 19970527

Abstract (en)  
The pipe has an inner pipe (15) with a detent-bar extending axially; the detent bar having holes into which at least one locking piece is fitted. The locking piece is held inside a guide sleeve (12) partly gripping over the inner pipe and positioned on the outer pipe (11). The guide sleeve is enclosed by an operating sleeve (13). The end of the operating sleeve pointing away from the outer pipe and is joined to a ring-cap (14). The ring-cap is movable in relation to the guide sleeve. Between the operating sleeve and the ring cap is a groove (37) containing a circular bar-spring (20) positioned on the outer surface of the guide sleeve.

Abstract (de)  
Teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr mit einem Außenrohr (11), einem eine sich axial erstreckende Rastleiste tragenden Innenrohr (15), mindestens einem mit den Rastausnehmungen der Rastleiste zusammenwirkenden Sperrkörper (22), der innerhalb einer am Außenrohr (11) angeordneten, teilweise das Innenrohr übergreifenden Führungsbuchse (12) gehalten ist, und daß die Führungsbuchse (12) von einer Betätigungshülse (13) umgeben ist, welche wenigstens einen Ausweichraum für den Sperrkörper (22) aufweist, wobei zwischen Führungsbuchse (12) und Betätigungshülse (13) zur Sicherstellung der Sperrlage mindestens ein Federelement (20) angeordnet ist. An dem vom Außenrohr (11) wegweisenden Ende der Betätigungshülse (13) eine mit letzterer bewegungsverbundene Ringkappe (14) angeordnet ist, die gegenüber der Führungsbuchse (12) verschiebbar ist und daß zwischen der Betätigungshülse (13) und der Ringkappe (14) eine Nut (37) zur Aufnahme eines auf einer Außenmantelfläche der Führungsbuchse (12) angeordneten Federelements (20) vorhanden ist, welches in wenigstens eine axiale Richtung Rückstellkräfte zur Verfügung stellt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A47L 9/24**

IPC 8 full level  
**A47L 9/02** (2006.01); **A47L 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**A47L 9/24** (2013.01 - KR); **A47L 9/244** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 4200526 C1 19930218  
• [DA] DE 3916531 C1 19900510  
• [A] DE 3929399 A1 19910321 - HEIDEMANN WERKE [DE]

Cited by  
US6634674B1; US6612617B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 5941575 A 19990824**; AT E199305 T1 20010315; CA 2226373 A1 19980814; CA 2226373 C 20000718; CN 1105544 C 20030416; CN 1193502 A 19980923; CZ 291003 B6 20021113; CZ 3098 A3 19991117; DE 19738194 C1 19980610; DE 59703053 D1 20010405; DK 0858762 T3 20010326; EE 03626 B1 20020215; EE 9800005 A 19980817; EP 0858762 A1 19980819; EP 0858762 B1 20010228; ES 2155650 T3 20010516; HK 1014853 A1 19991008; HU 220546 B1 20020328; HU 9800312 D0 19980428; HU P9800312 A2 19980828; HU P9800312 A3 20000328; JP 3254577 B2 20020212; JP H10225405 A 19980825; KR 100249741 B1 20000501; KR 19980070985 A 19981026; NO 313905 B1 20021223; NO 980037 D0 19980105; NO 980037 L 19980817; PL 185660 B1 20030630; PL 324372 A1 19980817; RU 2140762 C1 19991110; SK 1998 A3 19990111; SK 284221 B6 20041103; UA 39905 C2 20010716

DOCDB simple family (application)  
**US 1294598 A 19980123**; AT 97123023 T 19971231; CA 2226373 A 19980211; CN 98103742 A 19980212; CZ 3098 A 19980107; DE 19738194 A 19970902; DE 59703053 T 19971231; DK 97123023 T 19971231; EE P9800005 A 19980106; EP 97123023 A 19971231; ES 97123023 T 19971231; HK 99100186 A 19990114; HU P9800312 A 19980213; JP 5120198 A 19980128; KR 19980002754 A 19980202; NO 980037 A 19980105; PL 32437298 A 19980120; RU 98102133 A 19980204; SK 1998 A 19980105; UA 98020729 A 19980212