

Title (en)
Telescopic suction cleaner pipe

Title (de)
Teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr

Title (fr)
Tuyau d'aspirateur télescopique

Publication
EP 0998871 A1 20000510 (DE)

Application
EP 99120504 A 19991015

Priority
DE 19850355 A 19981102

Abstract (en)
The telescopic suction hose has a plastic sealing sleeve (13) between the inner end (11) of the inner telescopic hose (10) and the inside of the outer telescopic hose (20), having a material thickness which is not greater than the play (Z) between the inner and outer telescopic hoses and provided with a sealing lip (14) spring-biased into contact with the inside wall of the outer telescopic hose. The sealing sleeve has an opening (23) receiving a retaining projection (22) projecting radially outwards from the wall of the inner telescopic hose.

Abstract (de)
Ein teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr weist ein Innenrohr (10) und ein Außenrohr (20) und eine endseitig am inneren Ende (bei 11) des Innenrohres (10) befestigten, im Zwischenraum (Z) zwischen Innenrohr (10) und Außenrohr (20) angeordnete Dichtungshülse (13) aus Kunststoff auf. Die Materialstärke der Dichtungshülse (13) ist nicht größer als das Passungsspiel (Z) zwischen Außenrohr (20) und Innenrohr (10), wobei die Dichtungshülse (13) eine die innere Stirnfläche (11) des Innenrohres (10) axial überragende, sich eigenfedernd an der Innenmantelfläche (21) des Außenrohres (20) abstützende Dichtlippe (14) aufweist. Die Dichtungshülse (13) bildet hülsenseitige Rastmittel (23) und das Innenrohr (10) bildet rohrseitige Gegenrastmittel (22). Eine unproblematische Montageweise der Dichtungshülse wird dadurch bewerkstelligt, daß dem Innenrohr (10) als Gegenrastmittel mindestens ein in den Zwischenraum (Z) zwischen Innenrohr (10) und Außenrohr (20) hineinragender Vorsprung (22) zugeordnet ist, welcher an der Wand des Innenrohres (10) festgelegt ist. Das hülsenseitige Rastmittel ist von einer an der Innenmantelfläche (19) der Dichtungshülse (13) offenen, den Vorsprung (22) aufnehmenden, Aussparung (23) gebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 9/24

IPC 8 full level
A47L 9/24 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [Y] EP 0812564 A1 19971217 - LINDHAUS S R L [IT]
• [YD] DE 4017721 A1 19911205 - FROH ROEHREN [DE]
• [A] US 5462311 A 19951031 - CIPOLLA MARK E [US]

Cited by
EP2277427A3; DE102006030138B3; AU2008290430B2; AU2008290430C1; GB2452044A; EP2277427A2; US8708373B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0998871 A1 20000510; EP 0998871 B1 20040804; AT E272352 T1 20040815; CZ 295210 B6 20050615; CZ 9903691 A3 20001213; DE 19850355 A1 20000511; DE 59910120 D1 20040909; DK 0998871 T3 20041115; EE 03946 B1 20030217; EE 9900458 A 20000615; ES 2226260 T3 20050316; HK 1028172 A1 20010209; HK 1038487 A1 20020322; HU 9903847 D0 19991228; HU P9903847 A2 20000928; HU P9903847 A3 20020528; JP 2000185001 A 20000704; JP 4048261 B2 20080220; KR 100452577 B1 20041014; KR 20000035094 A 20000626; NO 995321 D0 19991101; NO 995321 L 20000503; PL 191252 B1 20060428; PL 336338 A1 20000508; RU 2161900 C1 20010120; SK 144899 A3 20000516; UA 52741 C2 20030115

DOCDB simple family (application)
EP 99120504 A 19991015; AT 99120504 T 19991015; CZ 369199 A 19991018; DE 19850355 A 19981102; DE 59910120 T 19991015; DK 99120504 T 19991015; EE P9900458 A 19991020; ES 99120504 T 19991015; HK 00106876 A 20001028; HK 01066876 A 20001028; HU P9903847 A 19991026; JP 34087899 A 19991026; KR 19990047110 A 19991028; NO 995321 A 19991101; PL 33633899 A 19991029; RU 99122518 A 19991025; SK 144899 A 19991020; UA 99105953 A 19991029