

Title (en)
Telescopic suction pipe for vacuum cleaner

Title (de)
Teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr

Title (fr)
Tuyau d'aspiration télescopique pour aspirateur

Publication
EP 1795103 A2 20070613 (DE)

Application
EP 06019522 A 20060919

Priority
DE 102005059107 A 20051208

Abstract (en)
The telescopic dust cleaner suction pipe (10) consists of one outer pipe (11) and an axially slidable inner pipe (12) that has lock recesses (15) along the coating line from the inner pipe outer coating surface (14) to the pipe central axis (M) having inward projecting locking recesses (15). The locking recesses operate with at least one adjustment body (24) that alternately locks or releases on the outer pipe's held adjustment device (18). The outer pipe has a second locking recess (16).

Abstract (de)
Ein teleskopierbares Staubsauger-Saugrohr (10) weist ein Außenrohr (11) und ein zu letzterem (11) axial verschiebliches Innenrohr (12) auf, welches entlang einer Mantellinie von der Innenrohr-Außenmantelfläche (14) weg zur Rohrmittelachse (M) hin nach innen vorragende Rastausnehmungen (15) aufweist. Die Rastausnehmungen (15) wirken mit mindestens einem Sperrkörper (24) einer am Außenrohr (11) gehaltenen Verriegelungsvorrichtung (18) alternativ lösend oder sperrend zusammen. Das Außenrohr (11) weist zweite Rastausnehmungen (16) auf, welche sich von der Außenrohr-Mantelfläche (17) und von der Rohrmittelachse (M) weg nach außen öffnen. Das Außenrohr (11) ist von einem zusätzlichen Außenrohr (13) teleskopierend übergriffen, an dessen der Verriegelungsvorrichtung (18) zugewandtem Rohrende (20) eine zusätzliche Verriegelungsvorrichtung (21) gehalten ist, deren mindestens einer Sperrkörper (24) mit den zweiten Rastausnehmungen (16) des Außenrohres (11) zusammenwirkt.

IPC 8 full level
A47L 9/24 (2006.01)

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

Citation (applicant)
• EP 1033103 B1 20030910 - FROH HOUSE TECH GMBH & CO KG [DE]
• US 5836620 A 19981117 - WANG CHIEH-CHUN [TW], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
US 2007130724 A1 20070614; AT E555706 T1 20120515; CN 1977753 A 20070613; CN 1977753 B 20100616; DE 102005059107 B3 20070301; EP 1795103 A2 20070613; EP 1795103 A3 20090506; EP 1795103 B1 20120502; EP 1795103 B8 20120606; KR 20070061338 A 20070613; RU 2006136852 A 20080427; RU 2384290 C2 20100320

DOCDB simple family (application)
US 60583806 A 20061129; AT 06019522 T 20060919; CN 200610143620 A 20061102; DE 102005059107 A 20051208; EP 06019522 A 20060919; KR 20060104004 A 20061025; RU 2006136852 A 20061018