

Title (en)
Adjustable electrical connection device for telescopic vacuum cleaner hose

Title (de)
Verstellbare Stromübertragungseinrichtung für ein Staubsaugerteleskoprohr

Title (fr)
Dispositif réglable de connexion électrique pour tuyau télescopique d'aspirateur

Publication
EP 0835632 A2 19980415 (DE)

Application
EP 97112695 A 19970723

Priority
• DE 19632624 A 19960813
• DE 19638976 A 19960923

Abstract (en)
The arrangement comprises at least two hollow tube parts which are inserted into each other and mechanically coupled to sections of the telescopic tube. The tube parts include electric connector devices at ends which oppose each other. The electric connectors are connected to each other over an electric conductor which is arranged in the interior of the tube parts. A section of the electric conductor in the interior of the tube part which is stationary w.r.t. to the other tube part, is arranged as a coil. Elastic clamp parts are pref. formed in the tube part with the coiled conductor to prevent tensions on the conductor, whereby one clamp part is arranged at the end of the connector, and the other end is arranged at the end of the moving tube part, where the conductor is inserted.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine verstellbare Stromübertragungseinrichtung für ein Staubsaugerteleskoprohr. Die Stromübertragungseinrichtung besteht aus mindestens zwei ineinander schiebbaren, mit den Rohrab schnitten 1a und 1b des Teleskoprohres (1) mechanisch koppelbaren, rohrartigen Teilen (3 und 4), die an ihren einander entgegengesetzten Enden jeweils mit einer elektrischen Steckvorrichtung (12 bzw. 21) versehen sind und von denen das eine rohrartige Teil (3) an seiner Innenwand mit mindestens zwei mit der Steckvorrichtung (12) dieses rohrartigen Teiles (3) verbundenen, elektrisch leitenden Bahnen (10) versehen ist, und das andere rohrartige Teil (4) eine der Anzahl der elektrisch leitenden Bahnen (10) entsprechende Anzahl von mit der Steckvorrichtung (21) dieses anderen rohrartigen Teiles (4) verbundenen Schleifkontakten (17) aufweist, die beim Verstellen der rohrartigen Teile an den Bahnen entlang gleiten. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 9/24; **A47L 9/28**

IPC 8 full level
A47L 9/24 (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/244 (2013.01); **A47L 9/246** (2013.01)

Cited by
EP2484259A4; DE10314800B3; EA009161B1; DE102004004009A1; DE102004004009B4; US11284764B1; US7883116B2; WO2006007939A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0835632 A2 19980415; **EP 0835632 A3 19990707**; **EP 0835632 B1 20040526**; DE 59711660 D1 20040701; ES 2221943 T3 20050116

DOCDB simple family (application)
EP 97112695 A 19970723; DE 59711660 T 19970723; ES 97112695 T 19970723