

Title (en)

Articulated connection for a household appliance such as especially a vacuum cleaner, a steam cleaning apparatus or the like.

Title (de)

Gelenkverbindung für ein Haushaltsgerät wie insbesondere einen Staubsauger, ein Dampfreinigungsgerät oder dergleichen.

Title (fr)

Liaison articulée pour un appareil ménage comme notamment un aspirateur, un appareil de nettoyage à vapeur ou appareils semblables.

Publication

**EP 0616790 A2 19940928 (DE)**

Application

**EP 94104388 A 19940321**

Priority

DE 4309432 A 19930324

Abstract (en)

The invention relates to an articulated connection (4) for a household appliance, such as especially a vacuum cleaner, a steam cleaning apparatus or the like, the articulated connection (4) being designed as a swivel joint and, if desired additionally as a tilting joint, between an appliance shaft (2), which is designed preferably in the manner of a tube for the passage of a fluid or suction or compressed air, and a working attachment (5). In order to further develop the known articulated connection, especially with regard to improving the manipulability, two swivel joints (10, 12) are provided, between the working attachment (5) and a connection piece (11) and also between the connection piece (11) and the appliance shaft (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Gelenkverbindung (4) für ein Haushaltsgerät, wie insbesondere einen Staubsauger, ein Dampfreinigungsgerät oder dergleichen, wobei die Gelenkverbindung (4) zwischen einem vorzugsweise rohrartig zur Durchführung eines Fluides oder von Saug- bzw. Preßluft ausgebildeten Gerätestiel (2) und einem Arbeitsvorsatz (5) als Drehgelenk und gegebenenfalls zusätzlich als Kippgelenk ausgebildet ist. Um die bekannte Gelenkverbindung, insbesondere im Hinblick auf eine Verbesserung der Handhabbarkeit weiterzubilden, ist vorgesehen, daß zwei Drehgelenke (10, 12) vorgesehen sind, zwischen dem Arbeitsvorsatz (5) und einem Verbindungsstück (11) sowie zwischen dem Verbindungsstück (11) und dem Gerätestiel (2). <IMAGE>

IPC 1-7

**A47L 9/24**

IPC 8 full level

**A47L 9/24** (2006.01); **A47L 11/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47L 9/242** (2013.01); **A47L 11/34** (2013.01); **A47L 11/4044** (2013.01); **A47L 11/4088** (2013.01)

Cited by

CN105266711A; DE102014107812A1; EP3354182A1; CN108371524A; CN113331757A; AU2018200678B2; US10791903B2; US11793386B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0616790 A2 19940928**; **EP 0616790 A3 19960131**; **EP 0616790 B1 19990901**; AT E183907 T1 19990915; DE 4309432 A1 19940929; DE 59408672 D1 19991007; DK 0616790 T3 20000403; ES 2135497 T3 19991101; GR 3031604 T3 20000131; SI 0616790 T1 19991231

DOCDB simple family (application)

**EP 94104388 A 19940321**; AT 94104388 T 19940321; DE 4309432 A 19930324; DE 59408672 T 19940321; DK 94104388 T 19940321; ES 94104388 T 19940321; GR 990402700 T 19991021; SI 9430269 T 19940321