

Title (en)
Control apparatus.

Title (de)
Steuervorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de commande.

Publication
EP 0261580 A2 19880330 (DE)

Application
EP 87113559 A 19870916

Priority
DE 3631976 A 19860919

Abstract (en)
The control apparatus is provided, in particular, for controlling the output of the drive motor of a vacuum cleaner. It contains a circular disc (1) having a control axle (2) which engages in a potentiometer which is adjustable by means of the rotary movement of the control axle (2). Moulded onto the outside circumference of the disc (1) is a flexible, but relatively rigid guide strip (3), the free end of which is provided with a slide element (4). The slide element (4) can be moved along a straight guide portion, the guide strip (3) being arranged between lateral guides. When the slide element (4) is moved in the direction of the disc (1), the guide strip (3) rotates the disc (1) and is thereby wound onto its circumference whereas, with displacement of the slide element (3) in the opposite direction, it is unwound from the circumference of the disc (1) again. The control apparatus requires little space and operates reliably even over a long duration of use (Figure 1). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Steuervorrichtung ist insbesondere zur Steuerung der Leistung des Antriebsmotors eines Bodenstaubsaugers vorgesehen und enthält eine kreisförmige Scheibe (1) mit einer Steuerachse (2), die in ein Potentiometer eingreift, das durch die Drehbewegung der Steuerachse (2) verstellbar ist. Am Außenumfang der Scheibe (1) ist ein flexibles, jedoch verhältnismäßig steifes Führungsband (3) angeformt, dessen freies Ende mit einem Schieberelement (4) versehen ist. Das Schieberelement (4) ist entlang eines geradlinigen Führungsabschnittes bewegbar, wobei das Führungsband (3) zwischen seitlichen Führungen angeordnet ist. Wenn das Schieberelement (4) in Richtung der Scheibe (1) bewegt wird, dreht das Führungsband (3) die Scheibe (1) und wickelt sich dabei auf deren Umfang auf, während es sich bei entgegengesetzter Verschiebung des Schieberelementes (3) vom Umfang der Scheibe (1) wieder abwickelt. Die Steuervorrichtung benötigt wenig Raum und arbeitet auch über eine lange Nutzungsdauer zuverlässig (Fig. 1).

IPC 1-7
A47L 9/28

IPC 8 full level
A47L 9/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/2842 (2013.01)

Cited by
EP2098149A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0261580 A2 19880330; EP 0261580 A3 19890830; EP 0261580 B1 19920226; AT E72744 T1 19920315; DE 3631976 A1 19880331; DE 3776849 D1 19920402

DOCDB simple family (application)
EP 87113559 A 19870916; AT 87113559 T 19870916; DE 3631976 A 19860919; DE 3776849 T 19870916