

Title (en)
Activated vacuum cleaner.

Title (de)
Angetriebener Staubsauger.

Title (fr)
Aspirateur propulsé.

Publication
EP 0572930 A1 19931208 (DE)

Application
EP 93108614 A 19930527

Priority
DE 4218172 A 19920602

Abstract (en)
The invention describes a vacuum cleaner (1) having rear wheels (3) which are driven by a motor, and having a steered front wheel (5) which is controlled in conjunction with a control device (6) via sensors on the suction hose (9) and via further sensors (10) which determine obstacles. The vacuum cleaner automatically follows the pull of the user exerted via the suction hose and drives around obstacles. In the case of the user having moved into a narrow corridor, a return function is triggered by the device and the vacuum cleaner automatically travels back along the path it previously travelled down until the user again exerts a pull or the sensors can no longer recognise the path. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt einen Staubsauger (1) mit motorisch betriebenen Hinterrädern (3) und einem gelenkten Vorderrad (5), welcher über Sensoren am Saugschlauch (9) und über weitere Sensoren (10) die Hindernisse ermitteln, in Verbindung mit einer Steuervorrichtung (6) gesteuert wird. Der Staubsauger folgt dem Zug des Benutzers der über den Saugschlauch ausgeübt wird automatisch und umfährt Hindernisse. Im Falle sich der Benutzer in einem engen Korridor hineinmanövriert hat, wird eine Rücklauffunktion vom Gerät ausgelöst und der Staubsauger fährt den zuvor abgefahrenen Weg automatisch zurück, bis der Benutzer wieder Zug ausübt oder die Sensoren ihn nicht mehr erkennen können. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 11/40

IPC 8 full level
A47L 5/36 (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/009 (2013.01); **A47L 2201/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5109566 A 19920505 - KOBAYASHI YASUMICHI [JP], et al
- [A] EP 0389459 A2 19900926 - TRANSITIONS RESEARCH CORP [US]
- [A] GB 2225221 A 19900530 - UNILEVER PLC [GB]
- [A] US 4986378 A 19910122 - KASPER JOSEPH G [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 100 (C - 693)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 134 (C - 701) 14 March 1990 (1990-03-14)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 002, no. 142 (M - 041)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 189 (P - 587)

Cited by
FR2833826A1; EP2420171A1; EP2152136A4; WO2008136575A1; WO03055370A1; WO2007096048A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0572930 A1 19931208; EP 0572930 B1 19961106; DE 4218172 C1 19931125; DE 59304390 D1 19961212

DOCDB simple family (application)
EP 93108614 A 19930527; DE 4218172 A 19920602; DE 59304390 T 19930527