

Title (en)
Mobile suction cleaner.

Title (de)
Fahrbarer Staubsauger.

Title (fr)
Aspirateur de poussières mobile.

Publication
EP 0319700 A1 19890614 (DE)

Application
EP 88118143 A 19881031

Priority
DE 3738346 A 19871111

Abstract (en)
The mobile vacuum cleaner has a suction hose (8), which can be connected to a suction opening of its housing (1), a front wheel (5) arranged swivelably on the underside of the housing (1) towards the front side of said housing, and two floor wheels (3) arranged to the sides of the housing (1) towards its rear side. Obstacles are bypassed by in a targeted manner due to the fact that there is assigned to the front wheel (5) an adjustment drive (6) which causes the swivelling of said front wheel and is controlled in its swivelling movement in dependence on the direction of the toactive force exerted via the suction hose (8), that, furthermore, sensors (10) are arranged in the housing (1), by means of which sensors obstacles (12) situated at least in the front region of the housing (1) opposite the latter can be recognised, and that the output signals, relayed by these sensors (10), are superimposed on the control of the adjustment drive. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen fahrbaren Staubsauger mit einem an eine Saugöffnung seines Gehäuses (1) anschließbaren Saugschlauch (8), einem zur Vorderseite des Gehäuses (1) hin an der Gehäuseunterseite verschwenkbar angeordneten Bugrad (5) und mit zwei seitlich am Gehäuse (1) zu dessen Rückseite hin angeordneten Bodenrädern (3). Ein gezieltes Umfahren von Hindernissen wird dadurch erreicht, daß dem Bugrad (5) ein dessen Verschwenkung bewirkender Verstellantrieb (6) zugeordnet ist, der in Abhängigkeit von der Richtung der über den Saugschlauch (8) ausgeübten Zugkraft in seiner Verschwenkbewegung gesteuert ist, daß ferner im Gehäuse (1) Sensoren (10) angeordnet sind, durch die zumindest im Frontbereich des Gehäuses (1) diesem gegenüberliegende Hindernisse (12) erkennbar sind und daß die von diesen Sensoren (10) gelieferten Ausgangssignale der Steuerung des Verstellantriebes überlagert sind.

IPC 1-7
A47L 11/40

IPC 8 full level
A47L 9/00 (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [Y] EP 0221423 A1 19870513 - KNEPPER HANS REINHARD
• [Y] FR 2279145 A1 19760213 - LEAR SIEGLER INC [US]
• [A] DE 2600907 A1 19760715 - DIXON & CO LTD R D

Cited by
US10357135B2; US11039724B2; KR20180048523A; DE19653618B4; US2017245713A1; US2017245719A1; US10433693B2; DE19653161A1; DE19653161C2; US10682029B2; EP0389459A3; US4967862A; US10506905B2; EP1870010A4; DE4218172C1; US10426310B2; US10582822B2; DE102012101589A1; AU2017227411B2; CN115399679A; US10945570B2; US6226830B1; US10575690B2; US10314448B2; US10314455B2; US10426303B2; WO9908584A1; US10517451B2; US10362915B2; US10321796B2; US10512378B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0319700 A1 19890614; EP 0319700 B1 19910612; DE 3863282 D1 19910718

DOCDB simple family (application)
EP 88118143 A 19881031; DE 3863282 T 19881031