

Title (en)

Positioning device for floor cleaning machine.

Title (de)

Einstellvorrichtung für Bodenpflegegeräte.

Title (fr)

Dispositif de positionnement pour appareil d'entretien de sol.

Publication

EP 0394641 A1 19901031 (DE)

Application

EP 90103961 A 19900301

Priority

DE 3913390 A 19890424

Abstract (en)

In arrangements of this type with a driven brush roller, provision is made for the brush roller (2) to be automatically adjustable in height in dependence on the torque. For this purpose, a spring (11) is arranged as a coupling element between the drive (1) and the brush roller (2), which spring is coordinated with the torque for the operating phase. In the case of deviations from the torque adjusted, adjustment signals are generated for a motor height adjustment of the running roller (6) until the predetermined torque of the brush roller (2) is adjusted again. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei Anordnungen dieser Art mit angetriebener Bürstwalze ist vorgesehen, daß die Bürstwalze (2) drehmomentenabhängig selbsttätig höhenstellbar ist. Hierzu wird zwischen Antrieb (1) und Bürstwalze (2) eine Feder (11) als Kupplungselement angeordnet, die auf das Drehmoment für die Arbeitsphase abgestimmt ist. Bei Abweichungen vom eingestellten Drehmoment werden Stellsignale für eine motorische Höheneinstellung der Laufrolle (6) erzeugt bis das vorgegebene Drehmoment der Bürstwalze (2) sich wieder einstellt.

IPC 1-7

A47L 5/34; **A47L 9/04**

IPC 8 full level

A47L 5/34 (2006.01); **A47L 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 5/34 (2013.01 - EP US); **A47L 9/0411** (2013.01 - EP US); **A47L 9/0444** (2013.01 - EP US); **A47L 9/0494** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4706327 A 19871117 - GETZ EDWARD H [US], et al
- [Y] GB 2074850 A 19811111 - VORWERK CO INTERHOLDING
- [A] US 4654924 A 19870407 - GETZ EDWARD H [US], et al
- [A] US 4357729 A 19821109 - VANDER MOLEN DONALD R, et al
- [A] FR 2558711 A1 19850802 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]

Cited by

DE102015105173A1; EP2944245A1; EP3479748A1; US6691849B1; WO9929223A1; WO2012150929A1; US8533902B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0394641 A1 19901031; **EP 0394641 B1 19930505**; AT E88874 T1 19930515; DE 3913390 A1 19901025; DE 3913390 C2 19910425; DE 59001340 D1 19930609; PT 93842 A 19920529; US 5056175 A 19911015

DOCDB simple family (application)

EP 90103961 A 19900301; AT 90103961 T 19900301; DE 3913390 A 19890424; DE 59001340 T 19900301; PT 9384290 A 19900423; US 46603890 A 19900117