

Title (en)

Floor treating apparatus and method for recognizing a state of floor respectively for aligning the drive movement

Title (de)

Bodenpflegegerät sowie Verfahren zur Erkennung eines Bodenzustandes bzw. zur Ausrichtung der Verfahrbewegung

Title (fr)

Appareil d'entretien de sol ainsi que procede pour reconnaitre un etat du sol respectivement pour aligner le mouvement de conduite

Publication

EP 1136027 A2 20010926 (DE)

Application

EP 01106284 A 20010315

Priority

DE 10013183 A 20000317

Abstract (en)

The floor cleaning head (1) of a vacuum cleaner has a motor driven rotary carpet brush (3) and a linear hard floor brush (6) which are automatically raised or lowered by a control system using an ultrasonic transmitter (9) and receiver (10) according to the type of floor surface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Bodenpflegegerät (1), wie insbesondere ein Staubsauger, gegebenenfalls mit einer motorisch angetriebenen Teppichbürste (3), mit einer Ultraschall-Bodenerkennung, wobei die Bodenerkennung Ultraschall-Wandler (8) aufweist, die als Ultraschall-Sender (9) bzw. Ultraschall-Empfänger (10) arbeiten. Um ein Bodenpflegegerät der in Rede stehenden Art hinsichtlich der Bodenerkennung in vorteilhafter Weise weiterzubilden, wird vorgeschlagen, dass derselbe Ultraschall-Wandler (9) sowohl als Ultraschall-Sender (9) wie als Ultraschall-Empfänger (10) arbeitet. <IMAGE>

IPC 1-7

A47L 9/04; **A47L 11/40**

IPC 8 full level

A47L 9/04 (2006.01); **A47L 9/06** (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/0411 (2013.01); **A47L 9/06** (2013.01); **A47L 9/0633** (2013.01); **A47L 9/2826** (2013.01); **A47L 9/2842** (2013.01); **A47L 9/2847** (2013.01); **A47L 9/2852** (2013.01); **A47L 9/2857** (2013.01); **A47L 9/2894** (2013.01)

Cited by

DE102016100429A1; EP2893861A3; GB2405576A; CN106037582A; EP1997412A3; EP1639934A3; EP1642522A3; CN112704437A; EP2759242A3; DE102007061146A1; WO2007025906A1; DE102015100353A1; DE102015100353B4; DE102015117552A1; DE102015117552B4; DE102015100483A1; DE102015100483B4; US9399284B2; DE202016107207U1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1136027 A2 20010926; **EP 1136027 A3 20030305**; **EP 1136027 B1 20080709**; AT E400213 T1 20080715; DE 10113105 A1 20011004; DE 50114082 D1 20080821

DOCDB simple family (application)

EP 01106284 A 20010315; AT 01106284 T 20010315; DE 10113105 A 20010315; DE 50114082 T 20010315