

Title (en)
Floor cleaner or floor treating machine.

Title (de)
Bodenreinigungs- oder -bearbeitungsmaschine.

Title (fr)
Machine à nettoyer ou à traiter les planchers.

Publication
EP 0195263 A1 19860924 (DE)

Application
EP 86102113 A 19860219

Priority
CH 123985 A 19850320

Abstract (en)
[origin: US4651378A] A drive train is situated between an electric motor and a rotatable support disk to which an exchangeable cleaning or treatment implement or tool is fastened. In order to prevent overloading of the motor as well as to optimally adapt the speed of rotation of the support disc to operating conditions, especially the surface properties of the floor, the drive train possesses a friction transmission drive, in particular a friction wheel drive. This friction transmission drive automatically alters the rotational speed of the support disc in accordance with the torque required by it with a constant driving torque of the motor.

Abstract (de)
Zwischen einem Elektromotor (25) und einer Halterung (15), and der ein Reinigungs- oder Bearbeitungswerkzeug (14) austauschbar zu befestigen ist, ist ein Getriebezug (23; 18, 19) eingeschaltet. Um namentlich eine Ueberlastung des Motors (25) zu verhindern, und ausserdem die Drehzahl der Halterung (15) optimal an die Gegebenheiten, insbesondere an die Oberflächenbeschaffenheit des Bodens anzupassen, enthält der Getriebezug ein kraftschlüssiges Getriebe (23), insbesondere ein Reibradgetriebe, das selbsttätig die Drehzahl der Halterung (15) nach Massgabe des von dieser aufzuwendenden Drehmomentes bei konstantem Abtriebsdrehmoment des Motors (15) verändert.

IPC 1-7
A47L 11/16

IPC 8 full level
A47L 11/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 11/16 (2013.01 - EP US); **A47L 11/40** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4038** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4069** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 1550842 A1 19700129 - LEIN DR ING JOHANN
• [A] DE 1937914 A1 19710218 - DANHORST ELLEN
• [A] DE 2219238 A1 19731031 - PIV ANTRIEB REIMERS KG WERNER
• [A] US 2870468 A 19590127 - CORNELIS BAREL

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0195263 A1 19860924; EP 0195263 B1 19890628; AT E44223 T1 19890715; CA 1257954 A 19890801; CH 665764 A5 19880615; DE 3664102 D1 19890803; FI 83030 B 19910215; FI 83030 C 19910527; FI 861158 A0 19860319; FI 861158 A 19860921; US 4651378 A 19870324

DOCDB simple family (application)
EP 86102113 A 19860219; AT 86102113 T 19860219; CA 504500 A 19860319; CH 123985 A 19850320; DE 3664102 T 19860219; FI 861158 A 19860319; US 84009486 A 19860317