

Title (en)
Floor cleaning device

Title (de)
Bodenpflegegerät

Title (fr)
Appareil d'entretien du sol

Publication
EP 1985219 A2 20081029 (DE)

Application
EP 08001085 A 20080122

Priority
DE 102007019947 A 20070427

Abstract (en)
The machine has a connecting area formed by four regularly displaced spoke units between a bearing hub and an outer ring. The spoke units have rolling surfaces (13) for an insertable rolling body (14) which run in the form of a cut of a helical curve, where each surface exhibits a reverse orientation. A driving unit consisting of sub units (15A, 15B) is arranged for positioning on two sides of the spoke units. The sub units have rolling surfaces, which are counter surfaces to the rolling surfaces of the spoke units. The rolling body is connected as an intermediate element to the surfaces.

Abstract (de)
Bei einem Bodenpflegegerät als Bohnergerät mit einer rotierend antreibbaren Pflegescheibe (4) ist zur höhenveränderlichen Einstellung in Abhängigkeit der Bodenbeschaffenheit vorgesehen, ein Antriebselement (8) und ein zugeordnetes selbsttätig verstellbares höhenveränderliches Abtriebsselement (15) zuzuordnen. Hierzu ist das Antriebselement (8) durch eine Lagernabe (9) mit einem zugeordneten Außenring (11) über vier regelmäßig versetzte Speichenelemente (10) verbunden. Diese Speichenelemente (10) weisen jeweils eine Abrollbahn (13) für einsetzbare Wälzkörper (14) auf, die in Form eines Teileausschnittes einer Schraubenlinie um die Achse verlaufen und rotorisch benachbarte Abrollbahnen (13) der Speichenelemente (10) jeweils eine umgekehrte Orientierung aufweisen. Das Abtriebsselement (15) ist aus zusammensetzbaren Teilelementen (15A, 15B) zur beiderseitigen Zuordnung zu den Speichenelementen (10) ausgebildet und besitzt korrespondierende Abrollbahnen (13) als Gegenbahnen unter Einschluß von Wälzkörpern (14), um durch eine Drehbewegung eine Höhenverstellung des Abtriebses (15) einzustellen.

IPC 8 full level
A47L 11/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 11/16 (2013.01 - EP US); **A47L 11/4058** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4069** (2013.01 - EP US); **B24B 7/186** (2013.01 - EP US); **B24B 41/047** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19857628 A1 20000615 - STEIN & CO GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
US 2008268758 A1 20081030; US 8070561 B2 20111206; AT E489028 T1 20101215; CA 2627884 A1 20081027; CA 2627884 C 20140107; DE 102007019947 B3 20080724; DE 502008001857 D1 20110105; EP 1985219 A2 20081029; EP 1985219 A3 20100505; EP 1985219 B1 20101124; JP 2008272462 A 20081113; JP 4940179 B2 20120530

DOCDB simple family (application)
US 7946308 A 20080326; AT 08001085 T 20080122; CA 2627884 A 20080331; DE 102007019947 A 20070427; DE 502008001857 T 20080122; EP 08001085 A 20080122; JP 2008094899 A 20080401