

Title (en)  
Hand-guided soil working device

Title (de)  
Handgeführtes Bodenbearbeitungsgerät

Title (fr)  
Appareil portatif de traitement des sols

Publication  
**EP 2832277 A2 20150204 (DE)**

Application  
**EP 14177128 A 20140715**

Priority  
DE 102013215198 A 20130802

Abstract (en)  
[origin: US2015113757A1] A hand-guided floor treatment device includes a bottom part, which includes at least one tool which is rotatable on a floor by a drive, as well as a guide part which includes at least one handle and is connected to the bottom part by an articulated arrangement which is developed in such a manner that the guide part, proceeding from a perpendicular, is pivotable in relation to the perpendicular in angular positions rotating in all directions and is operatively connected to the bottom part so as to transmit torque in an angularly limited manner in each angular position in relation to the perpendicular. The at least one rotatable tool is arranged in such a manner on the bottom part that when the floor treatment device is operating the at least one rotatable tool exerts permanent linear propulsion on the bottom part.

Abstract (de)  
2.1 Ein handgeführtes Bodenbearbeitungsgerät mit einem Bodenteil(3, 3a), der wenigstens ein auf einem Boden (B) mittels eines Antriebs rotierbares Werkzeug (11, 11a) umfasst, sowie mit einem Führungsteil (2, 2a), der wenigstens einen Handgriff (5) umfasst und mit dem Bodenteil (3, 3a) über eine Gelenkanordnung (9, 9a) verbunden ist, die derart gestaltet ist, dass der Führungsteil (2, 2a) ausgehend von einer Senkrechten umlaufend in allen Richtungen in Winkelstellungen relativ zur Senkrechten verschwenkbar ist und winkelbegrenzt in jeder Winkelstellung relativ zur Senkrechten drehmomentübertragend mit dem Bodenteil (3, 3a) in Wirkverbindung steht, ist bekannt. 2.2 Erfindungsgemäß ist das wenigstens eine rotierbare Werkzeug (11, 11a) derart am Bodenteil (3, 3a) angeordnet, dass im Betrieb des Bodenbearbeitungsgeräts das wenigstens eine rotierbare Werkzeug (11, 11a) einen permanenten linearen Vortrieb auf den Bodenteil (3, 3a) ausübt. 2.3 Einsatz als Nassreinigungsmaschinen

IPC 8 full level  
**A47L 11/30** (2006.01); **A47L 11/26** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47L 7/0023** (2013.01 - US); **A47L 11/00** (2013.01 - EP); **A47L 11/08** (2013.01 - EP); **A47L 11/2025** (2013.01 - EP);  
**A47L 11/26** (2013.01 - EP US); **A47L 11/305** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4016** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4063** (2013.01 - EP US);  
**A47L 11/4066** (2013.01 - US); **A47L 11/4072** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4075** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4083** (2013.01 - EP US);  
**A47L 11/4088** (2013.01 - US); **A47L 11/4091** (2013.01 - EP US); **A47L 23/266** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
WO 2011023169 A2 20110303 - KENTER RAINER [DE], et al

Cited by  
NL2026276B1; WO2019219582A1; WO2019219580A1; DE102018210731A1; EP3597093A1; WO2022018216A1; WO2022039591A1;  
DE102018207428B3; WO2024041980A1; DE102018207437A1; DE102018207435A1; DE102018213565A1; CN114423322A; EP3569128A3;  
GB2573134A; CN112739246A; US2021267427A1; GB2573134B; GB2573161A; GB2573161B; WO2019207290A3; WO2021235929A1;  
NL2025598B1; DE102020004413A1; WO2021028667A1; DE102022121266A1; EP3569128A2; US11297993B2

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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2832277 A2 20150204**; **EP 2832277 A3 20151021**; **EP 2832277 B1 20160914**; DE 102013215198 A1 20150205;  
DE 202013012528 U1 20170420; DE 202013012528 U9 20170810; DK 2832277 T3 20170102; DK 3031378 T3 20170925;  
EP 3031378 A1 20160615; EP 3031378 B1 20170628; ES 2605395 T3 20170314; ES 2640742 T3 20171106; HU E030965 T2 20170628;  
HU E034303 T2 20180228; PL 2832277 T3 20170228; PL 3031378 T3 20171229; US 2015113757 A1 20150430; US 9826874 B2 20171128

DOCDB simple family (application)  
**EP 14177128 A 20140715**; DE 102013215198 A 20130802; DE 202013012528 U 20130802; DK 14177128 T 20140715;  
DK 16153985 T 20140715; EP 16153985 A 20140715; ES 14177128 T 20140715; ES 16153985 T 20140715; HU E14177128 A 20140715;  
HU E16153985 A 20140715; PL 14177128 T 20140715; PL 16153985 T 20140715; US 201414448570 A 20140731