



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88)

Veröffentlichungstag A3:
13.03.2024 Patentblatt 2024/11
- (43)

Veröffentlichungstag A2:
15.11.2023 Patentblatt 2023/46
- (21)

Anmeldenummer: 23200915.9
- (22)

Anmeldetag: 25.08.2010
- (51)

Internationale Patentklassifikation (IPC):
A47L 11/40 (2006.01) A47L 11/30 (2006.01)
B24B 55/12 (2006.01) B24B 7/18 (2006.01)
- (52)

Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
A47L 11/305; A47L 11/4005; A47L 11/4013;
A47L 11/4016; A47L 11/4022; A47L 11/4044;
A47L 11/4052; A47L 11/4061; A47L 11/4075;
A47L 11/4077; A47L 11/4083; A47L 11/4088;
B24B 7/18; B24B 55/12

- (84)

Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
- (30)

Priorität: 27.08.2009 DE 102009028944
- (62)

Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
20185144.1 / 3 760 094
10766222.3 / 2 470 055
- (71)

Anmelder: i-mop GmbH
64625 Bensheim (DE)
- (72)

Erfinder:
• Franke, Rudolf
64625 Benzheim (DE)
• Kenter, Rainer
89340 Leipheim (DE)
- (74)

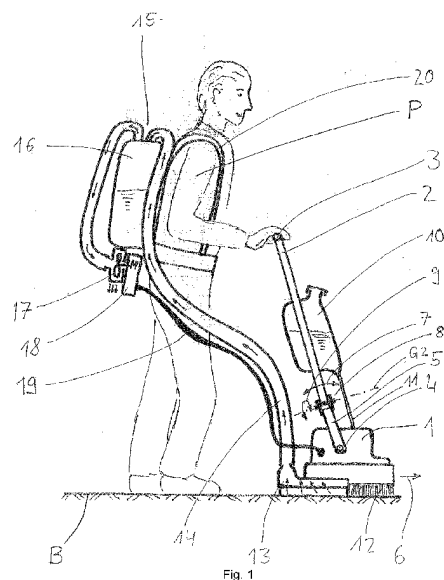
Vertreter: Patentanwälte
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB
Kronenstraße 30
70174 Stuttgart (DE)

(54)

HANDGEFÜHRTES BODENBEARBEITUNGSGERÄT

(57) Die Erfindung betrifft ein handgeführtes Bodenbearbeitungsgerät, das ein Bodenteil (1) mit einer Flüssigkeitszuführung (11) und eine Flüssigkeitsaufnahme (13) und eine baulich getrennte, zumindest eine Saugturbine (17) enthaltende Saugeinheit aufweist.

Weiterhin betrifft die Erfindung ein handgeführtes Bodenbearbeitungsgerät aufweisend ein Bodenteil (1) mit einem Bügel (5), der das Bodenteil (1) zumindest abschnittsweise umgreift und über ein in Bearbeitungsrichtung (6) verstellbares erstes Gelenk (4) mit dem Bodenteil (1) verbunden ist und weiterhin aufweisend ein an dem Bügel (5) angebrachtes Führungsteil (2) mit einem Griffteil (3). Das Führungsteil (2) weist am unteren Ende unterhalb der Mitte, aber oberhalb des Bodenteils (1) ein weiteres Gelenk (8) auf, um welches das Führungsteil (2) quer zur Bearbeitungsrichtung (6) verstellbar ist, so dass das Bodenteil (1) auch bei schräg gestelltem Führungsteil (2) von einem Benutzer (P) aus parallel zur Bearbeitungsfläche (B) um eine Hochachse (A1) des Bodenteils (1) um mindestens $\pm 45^\circ$ gedreht werden kann.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 20 0915

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2008/148512 A1 (BESKOW JONAS [SE] ET AL) 26. Juni 2008 (2008-06-26)	1-6, 8-10, 16-20	INV. A47L11/40 A47L11/30 B24B55/12 B24B7/18
A	* Absätze [0007] - [0009], [0049] - [0079], [0136] - [0165]; Ansprüche; Abbildungen 1-4, 20-22C *	7, 11-15	
X	US 2008/141472 A1 (JEUTTER ROLAND [DE] ET AL) 19. Juni 2008 (2008-06-19)	1-5, 16-20	
A	* Absätze [0031] - [0042]; Ansprüche; Abbildungen *	6-15	
X	WO 2004/062457 A2 (ROYAL APPLIANCE MFG [US]; KISELA DAVID [US] ET AL.) 29. Juli 2004 (2004-07-29)	1-6, 8-10, 16-20	
A	* Absätze [0040] - [0112]; Ansprüche; Abbildungen 1-22 *	7, 11-15	
X	US 2009/044351 A1 (MENRIK LINDA [SE] ET AL) 19. Februar 2009 (2009-02-19)	1-6, 8-10, 16-20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* Absätze [0010] - [0017]; Ansprüche; Abbildungen *	7, 11-15	A47L
X	US 2008/040883 A1 (BESKOW JONAS [SE] ET AL) 21. Februar 2008 (2008-02-21)	1-5, 16-20	
A	* Absätze [0071] - [0097]; Ansprüche; Abbildungen *	6-15	
X	EP 0 463 035 B1 (LILJA BO VILHELM [SE]) 31. Mai 1995 (1995-05-31)	1, 5-10	
A	* Spalten 5-10; Abbildungen 6, 7 *	2-4, 11-20	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 2024	Prüfer Lopez Vega, Javier
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 23 20 0915

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-01-2024

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2008148512 A1	26-06-2008	BR PI0720239 A2	31-12-2013
		CN 101557748 A	14-10-2009
		CN 101657135 A	24-02-2010
		EP 2091401 A1	26-08-2009
		EP 2117402 A2	18-11-2009
		US 2008148512 A1	26-06-2008
		US 2009276975 A1	12-11-2009
		US 2010083460 A1	08-04-2010
		WO 2008071427 A1	19-06-2008
US 2008141472 A1	19-06-2008	WO 2008074014 A2	19-06-2008
		AT E454249 T1	15-01-2010
		CN 101218073 A	09-07-2008
		DE 102005032488 A1	11-01-2007
		DK 1899116 T3	06-04-2010
		EP 1899116 A1	19-03-2008
		PL 1899116 T3	30-06-2010
		US 2008141472 A1	19-06-2008
		WO 2007003292 A1	11-01-2007
WO 2004062457 A2	29-07-2004	AU 2004204766 A1	29-07-2004
		CA 2512669 A1	29-07-2004
		EP 1603446 A2	14-12-2005
		JP 2006516423 A	06-07-2006
		MX PA05007413 A	18-10-2005
		RU 2328201 C2	10-07-2008
		WO 2004062457 A2	29-07-2004
US 2009044351 A1	19-02-2009	AT E454843 T1	15-01-2010
		CN 1929772 A	14-03-2007
		EP 1727456 A1	06-12-2006
		US 2009044351 A1	19-02-2009
		WO 2005087075 A1	22-09-2005
US 2008040883 A1	21-02-2008	US 2008040883 A1	21-02-2008
		US 2010242209 A1	30-09-2010
EP 0463035 B1	31-05-1995	AT E123213 T1	15-06-1995
		AU 636137 B2	22-04-1993
		DE 69019821 T2	14-03-1996
		EP 0463035 A1	02-01-1992
		JP 2942933 B2	30-08-1999
		JP H04504069 A	23-07-1992
		US 5287583 A	22-02-1994
		WO 9010415 A1	20-09-1990

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82