



(11)

EP 4 257 025 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.11.2023 Patentblatt 2023/46

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
A47L 11/283 (2006.01) A47L 11/40 (2006.01)
A47L 11/20 (2006.01) A47L 11/202 (2006.01)
A47L 9/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.10.2023 Patentblatt 2023/41

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
A47L 11/4075; A47L 9/246; A47L 11/201;
A47L 11/2025; A47L 11/283; A47L 11/4005;
A47L 11/4016; A47L 11/4044; A47L 11/4072;
A47L 11/4083; A47L 11/4088; A47L 11/4091

(21) Anmeldenummer: **23163692.9**

(22) Anmeldetag: **23.03.2023**

(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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA

Benannte Validierungsstaaten:

KH MA MD TN

(30) Priorität: **07.04.2022 EP 22167189**

(71) Anmelder: **Wetrok AG**
8302 Kloten (CH)

(72) Erfinder:

- Meng, Mark
8906 Bonstetten (CH)
- Fröhlich, Alex
8053 Zürich (CH)
- Beer, Christoph
8050 Zürich (CH)
- Gloor, Daniel
8421 Dättlikon (CH)

(74) Vertreter: **Hepp Wenger Ryffel AG**
Friedtalweg 5
9500 Wil (CH)

(54) **HANDGEFÜHRTES BODENBEARBEITUNGSGERÄT, VERSORGUNGSEINHEIT FÜR EIN HANDEGFÜHRTES BODENBEARBEITUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDEGFÜHRTE BODENBEARBEITUNGSGERÄTES UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BODENS MIT EINEM HANDEGFÜHRTE BODENBEARBEITUNGSGERÄT**

(57) Die Erfindung betrifft ein handgeföhrtes Bodenbearbeitungsgerät (1) umfassend ein Bodenteil (2) mit mindestens einem Werkzeug (3) für die Bodenbearbeitung, sowie mindestens einen Motor zum Antrieben des Werkzeugs (3), ein Führungsstiel (5) und eine Versorgungseinheit (6). Der Führungsstiel (5) umfasst einen ersten Abschnitt (7) einen zweiten Abschnitt (8) und einen dritten Abschnitt (9). Der erste Abschnitt (7) und der dritte Abschnitt (9) weisen jeweils Längsachsen auf, die im Wesentlichen parallel angeordnet sind. Der zweite Abschnitt (8) verbindet den ersten Abschnitt (7) mit dem dritten Abschnitt (9). Die Erfindung betrifft ausserdem eine Versorgungseinheit (6) für ein handgeföhrtes Bodenbearbeitungsgerätes (1). Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Herstellung eines handgeföhrten Bodenbearbeitungsgerätes (1) sowie die Verwendung eines handgeföhrten Bodenbearbeitungsgerätes (1).

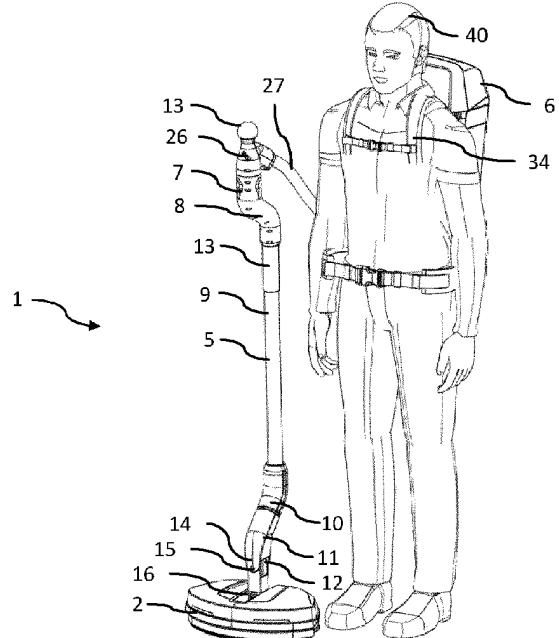


Fig. 1



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 16 3692

5

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patentübereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
10	X US 2019/274504 A1 (CHRISTENSEN LAYNE [US]) 12. September 2019 (2019-09-12) * das ganze Dokument * -----	13-17	INV. A47L11/283 A47L11/40 A47L11/20 A47L11/202 A47L9/24						
15	X US 2009/205163 A1 (LINHART GEORG PETER [DE] ET AL) 20. August 2009 (2009-08-20) * das ganze Dokument * -----	13-17							
20	X EP 0 307 735 A1 (SIEMENS AG [DE]) 22. März 1989 (1989-03-22) * das ganze Dokument * -----	13-17							
25	A US 5 836 046 A (HUFFMAN ERIC C [US] ET AL) 17. November 1998 (1998-11-17) * Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 5, Zeile 14 * -----	13-17							
30	A EP 0 648 462 A1 (MARTINEZ CORTES VICENTE [ES]) 19. April 1995 (1995-04-19) * das ganze Dokument * -----	13-17							
35	UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE								
	Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.								
40	Vollständig recherchierte Patentansprüche:								
	Unvollständig recherchierte Patentansprüche:								
45	Nicht recherchierte Patentansprüche: Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C								
50									
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>11. Oktober 2023</td> <td>Jezierski, Krzysztof</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	11. Oktober 2023	Jezierski, Krzysztof
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	11. Oktober 2023	Jezierski, Krzysztof							



5

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung
EP 23 16 3692

10

Vollständig recherchierbare Ansprüche:
13-17

15

Nicht recherchierte Ansprüche:
1-12, 18-20

20

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die Recherche wurde auf den Gegenstand beschränkt, den der Anmelder in seinem Schreiben vom 08.09.2023 in Beantwortung der Aufforderung nach R. 62a (1) EPÜ angegeben hat, nämlich zu den Ansprüchen 13 - 17.

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 23 16 3692

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

11-10-2023

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2019274504 A1	12-09-2019	CA 3036063 A1	08-09-2019
			US 2019274504 A1	12-09-2019
15	US 2009205163 A1	20-08-2009	CN 101508107 A	19-08-2009
			DE 102008009389 B3	16-04-2009
			EP 2090212 A2	19-08-2009
			ES 2536516 T3	26-05-2015
20			PL 2090212 T3	31-08-2015
			SI 2090212 T1	31-08-2015
			US 2009205163 A1	20-08-2009
25	EP 0307735 A1	22-03-1989	DE 8712478 U1	12-01-1989
			EP 0307735 A1	22-03-1989
30	US 5836046 A	17-11-1998	KEINE	
	EP 0648462 A1	19-04-1995	AU 6570494 A	21-11-1994
			EP 0648462 A1	19-04-1995
			ES 1024815 U	16-10-1993
			WO 9424921 A1	10-11-1994
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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