



(11)

EP 4 343 061 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.06.2024 Patentblatt 2024/25

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E01B 27/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.2024 Patentblatt 2024/13

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E01B 27/14

(21) Anmeldenummer: **24156261.0**

(22) Anmeldetag: **17.05.2022**

(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 RS SE SI SK SM TR**

(71) Anmelder: **Robel Bahnbaumaschinen GmbH
83395 Freilassing (DE)**

(30) Priorität: **28.05.2021 DE 102021205469**

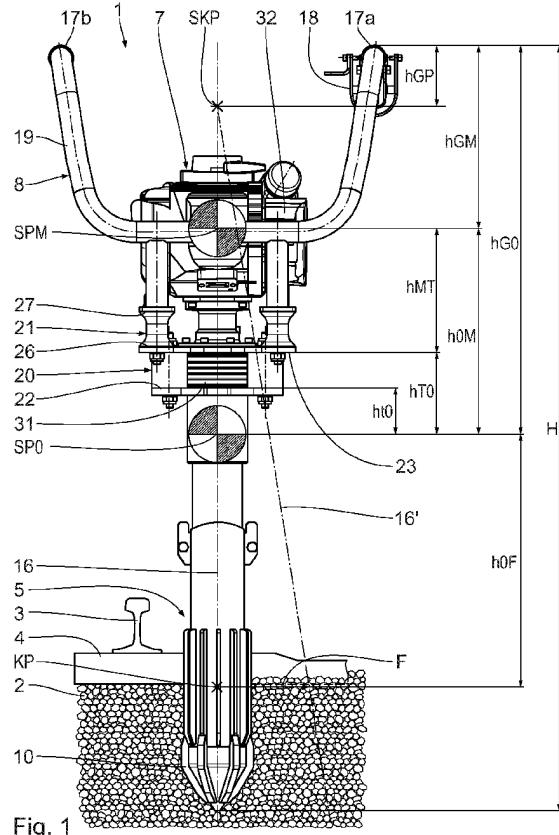
(72) Erfinder: **Mühlbacher, Florian
83329 Waging (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
22173664.8 / 4 095 313

(74) Vertreter: **Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB
Königstraße 2
90402 Nürnberg (DE)**

(54) HANDSTOPFMASCHINE ZUM VERDICHTEN VON GLEISSCHOTTER

(57) Eine Handstopfmaschine (1) zum Verdichten von Gleisschotter (2) umfasst einen Stopfpickel (5) zum Eindringen in den Gleisschotter (2), einen Schwingungs erzeuger zum Schwingungsanregen des Stopfpickels (5), einen Motor (7), der über eine Antriebswelle mit dem Schwingungserzeuger verbunden ist, eine Handgriff einrichtung (8) mit mindestens einem Handgriff (17a, 17b) zum Führen der Handstopfmaschine (1) im Betrieb, wobei entlang einer Wellennachse (16) der Antriebswelle der mindestens eine Handgriff (17a, 17b) um mindestens 30 % der Bauhöhe (H) der Handstopfmaschine (1) oberhalb des Maschinen-Schwerpunkts (SP0) der Handstopfmaschine (1) angeordnet ist und/oder um mindestens 15 % der Bauhöhe (H) der Handstopfmaschine (1) oberhalb des Motor-Schwerpunkts (SPM) des Motors (7) angeordnet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 6261

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A	CN 201 040 818 Y (SHIFANG RUIBANG MECHINE CO LTD [CN]) 26. März 2008 (2008-03-26) * Abbildungen 1-5 * * das ganze Dokument * -----	1-14	INV. E01B27/14
15	A	CN 203 487 421 U (NANCHANG RENHE RAILWAY TECHNOLOGY EQUIPMENT CO LTD) 19. März 2014 (2014-03-19) * Abbildung 1 * * das ganze Dokument * -----	1-14	
20	A	SU 610 903 A1 (KALUZH Z TRANSPORTNOGO MASH [SU]) 15. Juni 1978 (1978-06-15) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * das ganze Dokument * -----	1-14	
25	A, D	WO 2012/139687 A1 (ROBEL BAHNBAUMASCHINEN GMBH [DE]; WILDROITHER OTTO [DE]) 18. Oktober 2012 (2012-10-18) * Abbildungen 1, 2 * * das ganze Dokument * -----	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30	A	CN 211 171 454 U (BEIJING ANCHUANG GONGYAN TECH CO LTD) 4. August 2020 (2020-08-04) * Abbildungen 1, 2 * * das ganze Dokument * -----	1-14	E01B
35				
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. April 2024	Prüfer Klein, A
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
		X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
		Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
		A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
		O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 24 15 6261

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.

25-04-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	CN 201040818 Y 26-03-2008	KEINE		
15	CN 203487421 U 19-03-2014	KEINE		
	SU 610903 A1 15-06-1978	KEINE		
20	WO 2012139687 A1 18-10-2012	DK DK EP EP ES ES HU KR PL PL PT TR WO	2697433 T3 3056606 T3 2697433 A1 3056606 A1 2587842 T3 2712851 T3 E041577 T2 20130037709 A 2697433 T3 3056606 T3 3056606 T 201902521 T4 2012139687 A1	29-08-2016 26-08-2019 19-02-2014 17-08-2016 27-10-2016 16-05-2019 28-05-2019 16-04-2013 30-11-2016 31-05-2019 27-02-2019 21-03-2019 18-10-2012
25	CN 211171454 U 04-08-2020	KEINE		
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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