



(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 PartGmbH
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 Schwingungserzeuger zum Schwingungsanregen des Stopfpickels (5), einen Motor (7), der über eine Antriebswelle mit dem Schwingungserzeuger verbunden ist, eine Handgriffeinrichtung (8) mit mindestens einem Handgriff (17a, 17b) zum Führen der Handstopfmaschine (1) im Betrieb, wobei entlang einer Wellenachse (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.

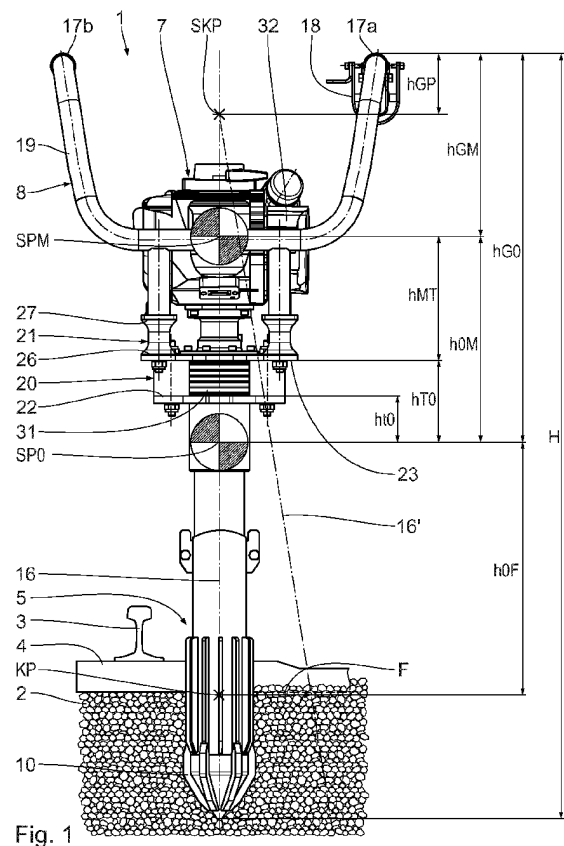


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 6261

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)
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
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	
A	SU 610 903 A1 (KALUZH Z TRANSPORTNOGO MASH [SU]) 15. Juni 1978 (1978-06-15) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * das ganze Dokument *	1-14	
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)
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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2024	Prüfer Klein, A
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 24 15 6261

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

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

EPO FORM P0461

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