



(11)

**EP 4 321 689 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.02.2024 Patentblatt 2024/08**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**E02D 7/06 (2006.01)** **E02D 15/08 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.02.2024 Patentblatt 2024/07**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**E02D 7/06; E02D 15/08**

(21) Anmeldenummer: **23188128.5**

(22) Anmeldetag: **27.07.2023**

(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: **12.08.2022 DE 102022120433**

(71) Anmelder: **Hug, Torsten**  
**64354 Reinheim (DE)**

(72) Erfinder: **Hug, Torsten**  
**64354 Reinheim (DE)**

(74) Vertreter: **DREISS Patentanwälte PartG mbB**  
**Friedrichstraße 6**  
**70174 Stuttgart (DE)**

### (54) MOBILE RAMMVORRICHTUNG

(57) Die Erfindung betrifft eine mobile Rammvorrichtung (10) zum Einrammen eines Rammpfahls (12) in einen Boden (14) umfassend eine Hammereinrichtung (16), die ausgebildet ist, um den Rammpfahl (12) während eines Einrammvorgangs in einer Rammrichtung (18) schlagweise mit Kräften zu beaufschlagen, eine Halteeinrichtung (20), die ausgebildet ist, um den Rammpfahl (12) während des Einrammvorgangs in einer Einrammposition (22) zu halten, eine Führungseinrichtung (24), die ausgebildet ist, um die Hammereinrichtung (16) und die Halteeinrichtung (20) während des Einrammvorgangs entlang der Rammrichtung (18) zu führen, und ein Gehäuse (26), wobei die Hammereinrichtung (16), die Halteeinrichtung (20) und die Führungseinrichtung (24), insbesondere während eines Transports der Rammvorrichtung (10), innerhalb des Gehäuses (26) anordnbar sind, wobei am Gehäuse (26) mindestens ein Fortbewegungsmittel (28) zum Fortbewegen des Gehäuses (26) angeordnet ist.

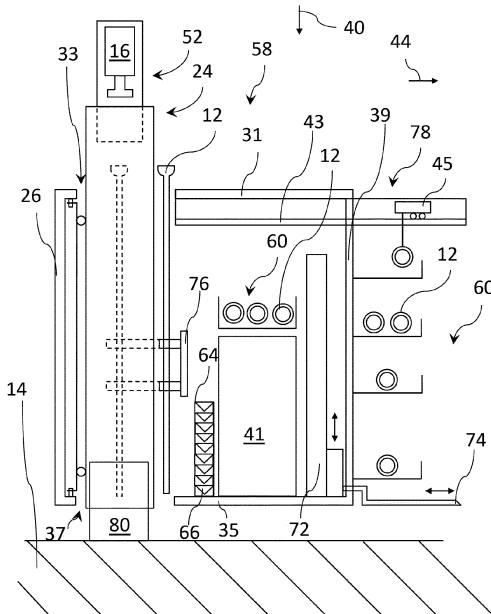


Fig.16



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 18 8128

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	JP S51 37708 U (.) 22. März 1976 (1976-03-22)	1, 3, 6, 11	INV. E02D7/06 E02D15/08
	A	* Abbildungen 1, 2 *	2, 4, 5, 7, 8, 12-17	
15	X	JP H04 70416 A (RAITO KOGYO KK) 5. März 1992 (1992-03-05)	1, 3, 6, 11	
	A	* Abbildungen 1-5 *	2, 4, 5, 7, 8, 12-17	
20	X	JP H10 159091 A (DAITO GIKEN KK) 16. Juni 1998 (1998-06-16)	1, 3, 8	
	A	* Abbildungen 1-8 *	2, 4-7, 9-17	
25	X	CN 202 440 819 U (CHANGFENG DENG) 19. September 2012 (2012-09-19)	1, 3	
	A	* Abbildungen 1, 3 *	2, 4-17	
	A	CN 114 561 948 A (SHANDONG LTD COMPANY OF CHINA RAILWAY CONSTRUCTION GROUP ET AL.) 31. Mai 2022 (2022-05-31)	1-17	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
		* Abbildungen 1, 2 *		E02D E04H
35				
40				
45				
50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	15. Januar 2024	Decker, Robert	
	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			
55	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 18 8128

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.

15-01-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	JP S5137708 U	22-03-1976	JP JP	S5137708 U S5412881 Y2	22-03-1976 04-06-1979
15	JP H0470416 A	05-03-1992	JP JP	2794329 B2 H0470416 A	03-09-1998 05-03-1992
	JP H10159091 A	16-06-1998	JP JP	2949083 B2 H10159091 A	13-09-1999 16-06-1998
20	CN 202440819 U	19-09-2012		KEINE	
	CN 114561948 A	31-05-2022		KEINE	
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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