



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

①

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 144 641
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑲ Anmeldenummer: **84112444.9**

⑥ Int. Cl.⁴: **E 21 B 15/00**
E 03 B 3/15

⑳ Anmeldetag: **16.10.84**

⑳ Priorität: **17.10.83 DE 3337698**

⑦ Anmelder: **Netzsch-Mohnopumpen GmbH**
Liebigstrasse 28
D-8264 Waldkraiburg(DE)

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.06.85 Patentblatt 85/25

⑧ Erfinder: **Hantschk, Günther, Dipl.-Ing.**
Tannenweg 35
D-8264 Waldkraiburg(DE)

⑧ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **10.07.85**

⑦ Vertreter: **Wuesthoff, Franz, Dr.-Ing. et al,**
Patentanwälte Wuesthoff -v. Pechmann-Behrens-Goetz
Schweigerstrasse 2
D-8000 München 90(DE)

⑧ Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB NL

⑤ **Montageaufsatz für Brunnenpumpe.**

⑤ Eine Brunnenpumpe hat einen Steigrohrstrang aus mehreren lösbar miteinander gekuppelten Steigrohren (14), einen hohlen Ständer (20) und eine lösbar auf dem Ständer (20) befestigte Antriebsvorrichtung (30). Der zugehörige Montageaufsatz besteht aus einem Mast (34), der am Ständer (20) abstützbar ist, einer Umlenkvorrichtung (40), die am oberen Ende des Mastes (34) angeordnet ist, und einem Zugglied (50), das über die Umlenkvorrichtung (40) geführt, an einem seiner Enden zum Anhängen eines Steigrohrs (14) und am anderen Ende zum Anhängen an eine Hebevorrichtung (60) ausgebildet ist.

Der Montageaufsatz ist erheblich leichter und einfacher und läßt sich dementsprechend einfacher befördern und aufstellen als bisher übliches Hubgerät von gleicher Hubhöhe und Tragkraft.

EP 0 144 641 A3

./...

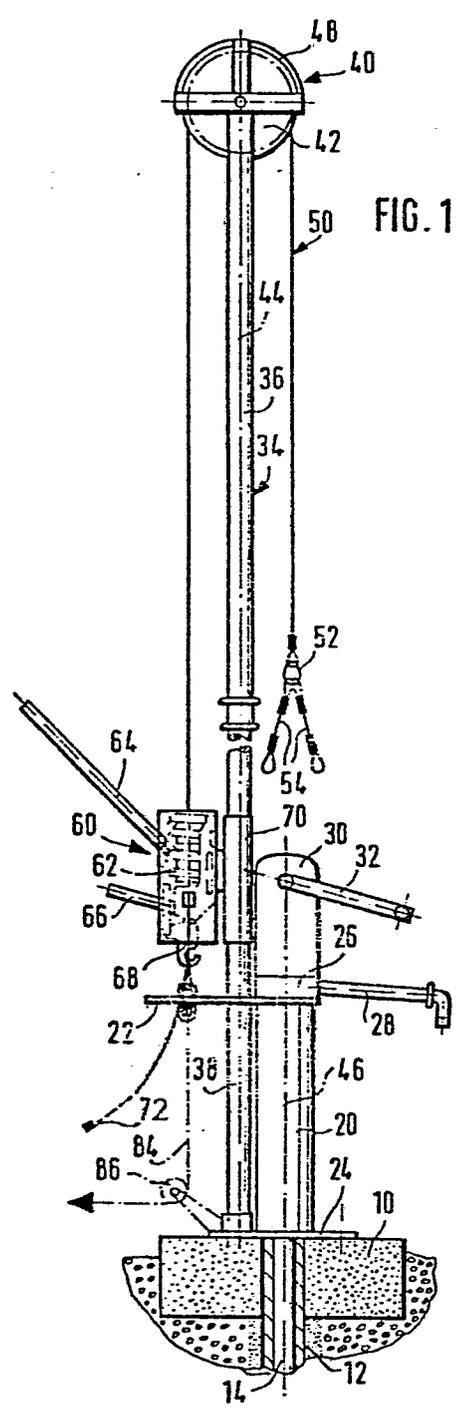


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	US-A-1 584 611 (CLARK) * Insgesamt *	1-3	E 21 B 15/00 E 03 B 3/15
X	--- US-A-1 893 408 (GOFF) * Insgesamt *	1	
Y	--- US-A-1 732 466 (GOSNELL) * Insgesamt *	1-8	
Y	--- US-A-1 829 081 (BEARLY) * Abbildung 1 *	1-8	
Y	--- US-A-4 005 851 (PLOTE) * Abbildung 1 *	1-8	
Y	--- US-A-1 632 935 (TURNER u. a.) * Abbildung 1 *	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	--- GB-A-2 071 599 (GRAHAME)		E 21 B E 03 B
A	--- AT-B- 330 702 (BIELACZEK) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-01-1985	Prüfer BENZE W. E.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			