

(19)



**Europäisches Patentamt**  
**European Patent Office**  
**Office européen des brevets**

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 144 641**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84112444.9

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: **E 21 B 15/00**  
**E 03 B 3/15**

(22) Anmeldetag: 16.10.84

(30) Priorität: 17.10.83 DE 3337698

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**19.06.85 Patentblatt 85/25**

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: **10.07.85**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB NL**

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

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

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

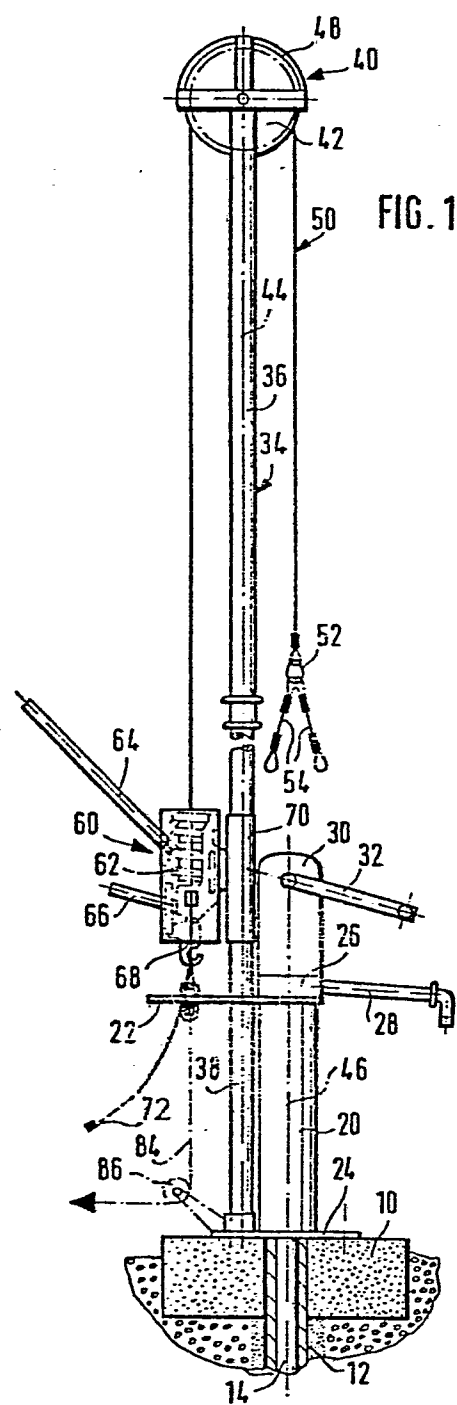
(54) **Montageaufsatz für Brunnenpumpe.**

(57) 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**

./...





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0144641

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 2444

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