



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 769 707 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.04.1998 Patentblatt 1998/14

(51) Int. Cl.⁶: **G01V 3/15**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.04.1997 Patentblatt 1997/17

(21) Anmeldenummer: **96116736.8**

(22) Anmeldetag: **18.10.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE DK FR GB IT SE

(30) Priorität: **21.10.1995 DE 19540961**
14.05.1996 DE 29608667 U

(71) Anmelder:
Institut Dr. Friedrich Förster
Prüfgerätebau GmbH & Co. KG
72766 Reutlingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Willer, Johann W.**
D-89233 Neu-Ulm (DE)
• **Förster, Martin**
D-72793 Pfullingen (DE)

(74) Vertreter:
Patentanwälte
Ruff, Beier, Schöndorf und Mütschele
Willy-Brandt-Strasse 28
70173 Stuttgart (DE)

(54) **Sondenträger**

(57) Es wird ein Sondenträger (1) beschrieben, der mindestens eine Sondenaufnahme und Mittel zur Abstandshaltung zur Ermöglichung einer Translationsbewegung des Sondenträgers in einer Bewegungsrichtung (25, 25') über einen Suchbereich aufweist. An der Sondenaufnahme ist mindestens eine Sonde (10) (Wirbelstromsonde und/oder Magnetfeldsonde) zur Boden erkundung und Fremdkörperdetektion in dem Suchbereich angeordnet. Es ist eine mit der Sondenaufnahme verbundene, vorzugsweise lange Deichsel (11) vorgesehen, die entfernt von der Sondenaufnahme

Kopplungsmittel (17, 18, 19) zur flexiblen Ankopplung an ein Fahrzeug aufweist. Wenn der Sondenträger beispielsweise von einem Landfahrzeug gezogen oder geschoben wird, so wirken sich wegen der vorzugsweise langen Deichsel Bodenunebenheiten und Niveauunterschiede zwischen Landfahrzeug und Sondenaufnahme nur geringfügig auf die Ausrichtung der Sondenaufnahme aus, so daß die mit der Sondenaufnahme verbundenen Sonden immer weitgehend optimal zum Suchbereich ausgerichtet bleiben.

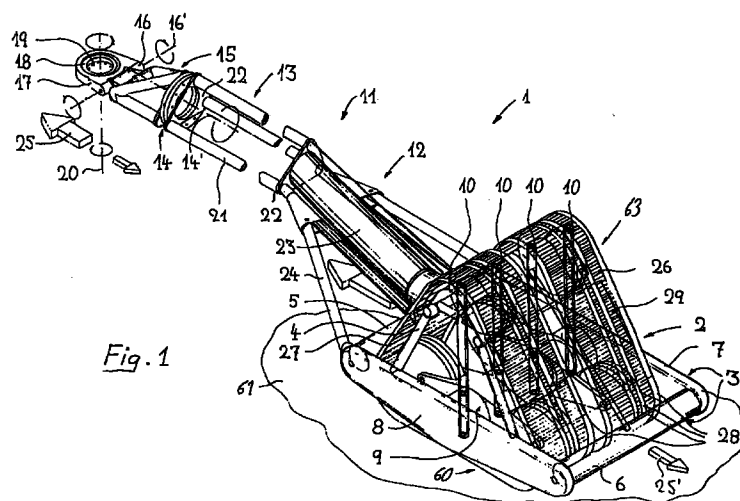


Fig. 1

EP 0 769 707 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 6736

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	FR 51 551 E (SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DES PROCADÉ LOTH) 5. Februar 1943 * Seite 2, Zeile 48 - Zeile 79; Abbildungen 5-11 * * Seite 3, Zeile 20 - Seite 4, Zeile 42 * * Seite 6, Zeile 55 - Zeile 90 * ---	1,9-11, 18,20,22 2,3,14, 21,29	G01V3/15
X	GB 1 443 925 A (BALFOUR KILPATRICK LTD) * Ansprüche 1-3,5,13-16; Abbildung 1 * * Seite 1, Zeile 84 - Seite 2, Zeile 9 * * Seite 2, Zeile 60 - Zeile 96 * ---	1,15, 18-20,22	
X A	US 4 021 725 A (KIRKLAND JAMES L) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,6 * * Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 8 * ---	1,6 2	
A	EP 0 040 988 A (VOSPER INT LTD) * Zusammenfassung * ---	23	
P,A	DE 195 02 455 A (LOBBE XENEX GMBH) * Spalte 5, Zeile 61 - Zeile 68; Abbildung 1 * * Spalte 6, Zeile 35 - Zeile 41 * * Spalte 7, Zeile 59 - Spalte 8, Zeile 43; Abbildungen 5,6 * -----	2-9,24, 25	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) G01V F41H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Februar 1998	Prüfer Haasbroek, J
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)