



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 982 467 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.10.2000 Patentblatt 2000/41

(51) Int. Cl.⁷: E21B 10/44, E21B 49/02,
E21B 17/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.03.2000 Patentblatt 2000/09

(21) Anmeldenummer: 99115710.8

(22) Anmeldetag: 06.08.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 24.08.1998 DE 19838199

(71) Anmelder: Hölzl, Hans
83137 Schonstett (DE)

(72) Erfinder: Hölzl, Hans
83137 Schonstett (DE)

(74) Vertreter:
Kleinschmidt, Michael, Dr.
Patentanwalt
Vorderer Anger 268
86899 Landsberg (DE)

(54) Bohrer zur Bodenprobenentnahme

(57) Bei einem Spiralbohrer (60) zur Entnahme von Bodenproben, insbesondere aus landwirtschaftlichen Nutzflächen besteht dieser aus einer im wesentlichen zylindrischen Bohrstange (62) mit einem darauf befindlichen im wesentlichen flachen Spiralband (64). Das Spiralband (64) verjüngt sich von außen zur Bohrstange (62) hin. Vorteilhaft ist es, wenn sich das Spiralband (64) von außen zur Bohrstange (62) hin mit einem Winkel von 2° bis 5°, vorzugsweise 2,5° bis 3,5° verjüngt.

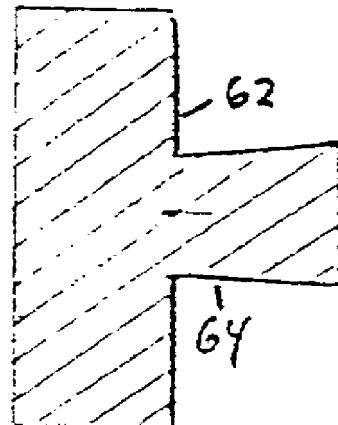


Fig. 14



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 5710

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 091 693 A (STRAUB IMMANUEL) 30. Mai 1978 (1978-05-30) * Spalte 6, Zeile 3 – Zeile 14; Abbildung 5 *	1	E21B10/44 E21B49/02 E21B17/22
A	DE 291 398 C (SIEMENS-SCHUCKERT WERKE GMBH) 9. März 1915 (1915-03-09) * Anspruch 1; Abbildung 6 *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
E21B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22. August 2000	Dantinne, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 11 5710

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.

22-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4091693 A	30-05-1978	CH 588987 A DE 2628015 A	30-06-1977 27-01-1977
DE 291398 C		KEINE	