



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 077 306 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.10.2002 Patentblatt 2002/41

(51) Int Cl.7: **E21B 15/04**, E21B 15/00,
E21B 7/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.02.2001 Patentblatt 2001/08

(21) Anmeldenummer: **00116456.5**

(22) Anmeldetag: **29.07.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Scheid, Winfried**
73061 Ebersbach (DE)
• **Heinz, Nikodemus**
73095 Albershausen (DE)

(30) Priorität: **18.08.1999 DE 19938578**

(74) Vertreter: **Ostertag, Reinhard**
Patentanwälte
Dr. Ulrich Ostertag
Dr. Reinhard Ostertag
Eibenweg 10
70597 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **DELMAG MASCHINENFABRIK**
UTM (Universal Tiefbau Maschinen) GmbH & Co.
KG
73730 Esslingen (DE)

(54) **Fahrbares Arbeitsgerät**

(57) Um einen Mäker (18), der über eine Tragmechanik (16) auf einem Fahrgestell (10) angeordnet ist, sowohl nach vorne als auch nach hinten in eine im wesentlichen horizontale Stellung umlegen zu können, hat die Tragmechanik (16) mindestens einen in der Länge einstellbaren Traglenker (24), der einen doppelt wirkenden hydraulischen Arbeitszylinder umfaßt.

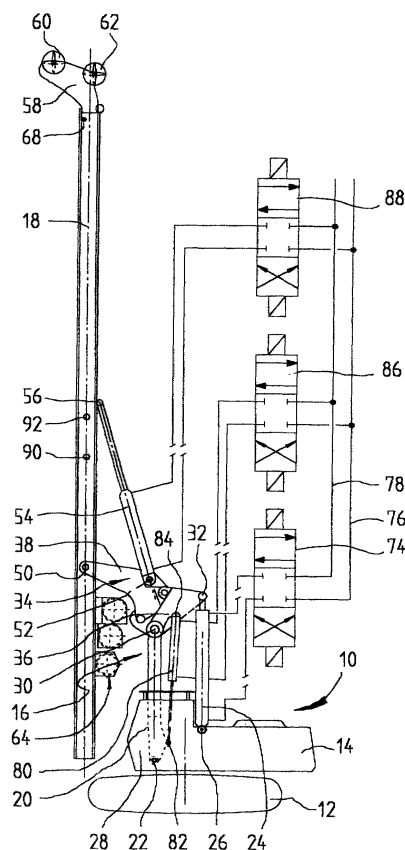


Fig. 1

EP 1 077 306 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 6456

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 195 14 288 A (DELMAG MASCHINENFABRIK) 24. Oktober 1996 (1996-10-24)	1-4,8	E21B15/04 E21B15/00 E21B7/02
Y	* Abbildung 1 *	5	

X	DE 39 05 596 A (DELMAG MASCHINENFABRIK) 30. August 1990 (1990-08-30)	1-4,8	
Y	* Abbildung 1 *	5	

Y	EP 0 680 923 A (CATERPILLAR INC) 8. November 1995 (1995-11-08) * Abbildung 1 *	5	

A	US 3 181 623 A (OLOV LINDGREN CARL) 4. Mai 1965 (1965-05-04) * das ganze Dokument *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E21B E02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 7. August 2002	Prüfer Ott, S
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)

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

EP 00 11 6456

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

07-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19514288	A	24-10-1996	DE 19514288 A1	24-10-1996
DE 3905596	A	30-08-1990	DE 3905596 A1	30-08-1990
EP 0680923	A	08-11-1995	DE 69521557 D1	09-08-2001
			DE 69521557 T2	15-11-2001
			EP 0680923 A1	08-11-1995
			US 5577878 A	26-11-1996
US 3181623	A	04-05-1965	GB 899518 A	27-06-1962

EPO FORM P0461

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