

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 053 846 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.7: **B28D 1/04**, B23D 59/00,
B23Q 1/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.11.2000 Patentblatt 2000/47

(21) Anmeldenummer: **00810409.3**

(22) Anmeldetag: **12.05.2000**

(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

- **Selb, Michael**
6800 Feldkirch (AT)
- **Schittl, Josef**
6712 Thüringen (AT)

(30) Priorität: **17.05.1999 DE 19922086**

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**
9494 Schaan (LI)

(74) Vertreter: **Wildi, Roland et al**
Hilti Aktiengesellschaft,
Feldkircherstrasse 100,
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

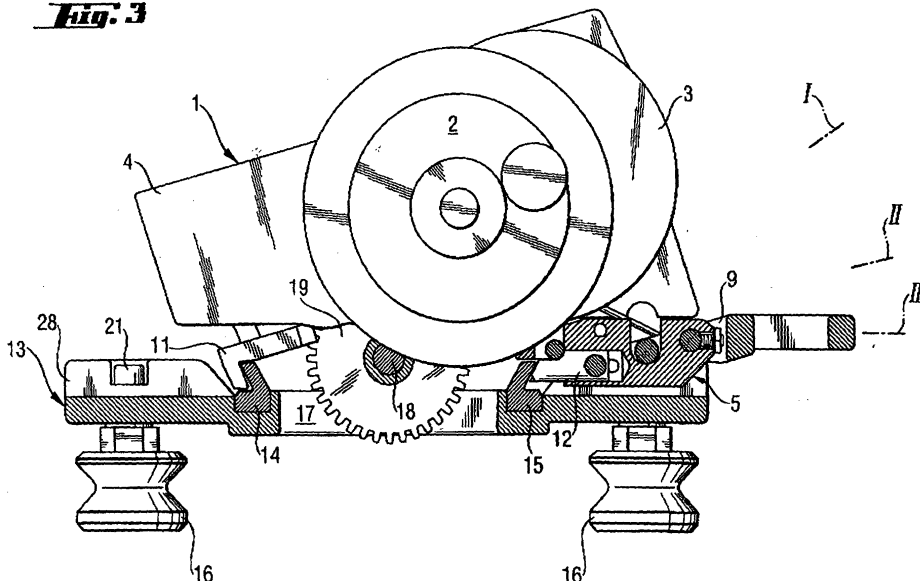
(72) Erfinder:
• **Plunger, Bernhard**
6780 St. Anton im Montafon (AT)

(54) **Säge mit mittels Schnellverschluss verbindbaren Sägekopf und Sägeschlitten**

(57) Die Säge zum Schneiden von harten Materialien wie Beton oder Gestein weist eine an einem zu bearbeitenden Untergrund festlegbare Führungsschiene (24), einen entlang der Führungsschiene (24) versetzbaren Schlitten (13), einen mit dem Schlitten (13) zusammenwirkenden Sägekopf (1) und einen an dem

Schlitten (13) angeordneten, Führungsbereich auf, entlang welchem der Sägekopf (1) begrenzt versetzbar ist. Mit Hilfe von zwischen dem Schlitten (13) und dem Sägekopf (1) angeordneten Schnellverschluss-Mitteln (5) sind der Schlitten (13) und der Sägekopf (1) miteinander verbindbar.

Fig. 3



EP 1 053 846 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 81 0409

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 196 24 863 C (WENDEL NIKOLAUS) 29. Januar 1998 (1998-01-29)	1-3,7	B28D1/04 B23D59/00
Y	* Spalte 3, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 21; Abbildungen 1-4 *	4,5,9	B23Q1/28

X	FR 2 640 542 A (DIAMARTHON) 22. Juni 1990 (1990-06-22)	1	
	* Seite 7, Zeile 31 - Seite 8, Zeile 29; Abbildungen 1,2 *		

Y	EP 0 230 764 A (TSUDAKOMA IND CO LTD) 5. August 1987 (1987-08-05)	4,5	
	* Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 6, Zeile 47; Abbildungen 1-4 *		

Y	US 5 692 310 A (WOLFF DENNY) 2. Dezember 1997 (1997-12-02)	9	
	* Zusammenfassung *		

A	DE 296 10 200 U (BOERBOOM JOZSEF ;LIEBELT JENS (DE)) 24. Oktober 1996 (1996-10-24)	1	
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B23D B28D B23Q
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	1. Dezember 2003	Frisch, U	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	
		Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 81 0409

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.

01-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19624863 C	29-01-1998	DE 19624863 C1	29-01-1998
		DE 19654883 A1	02-04-1998
FR 2640542 A	22-06-1990	FR 2640542 A1	22-06-1990
EP 0230764 A	05-08-1987	JP 1817769 C	27-01-1994
		JP 5023896 B	06-04-1993
		JP 62157754 A	13-07-1987
		DE 3686877 D1	05-11-1992
		DE 3686877 T2	25-02-1993
		EP 0230764 A2	05-08-1987
		US 4738439 A	19-04-1988
US 5692310 A	02-12-1997	US 5887355 A	30-03-1999
DE 29610200 U	24-10-1996	DE 29610200 U1	24-10-1996

EPO FORM P0461

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