



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 340 595 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.2004 Patentblatt 2004/49

(51) Int Cl.7: **B25D 17/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: **03003501.8**

(22) Anmeldetag: **15.02.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder:
• **Lang, Marco**
88213 Ravensburg (DE)
• **Koljaka, Franc**
24121 Bergamo (IT)
• **Falchetti, Cristian**
24121 Bergamo (IT)

(30) Priorität: **28.02.2002 DE 10208627**

(71) Anmelder:
• **Hawera Probst GmbH**
88212 Ravensburg (DE)
• **Aresi S.p.A.**
24041 Brembate Sotto Bergamo (IT)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Eisele, Otten, Roth & Dobler
Karlstrasse 8
88212 Ravensburg (DE)

(54) **Flachmeißel**

(57) Die Erfindung betrifft einen Flachmeißel (2), insbesondere Einsteckmeißel für kraftangetriebene Bohr- und Meißelhämmer zur Bearbeitung von Gestein mit einem Meißelkopf (3), der eine quer zu einer Meißellängsachse (x) stehende Hauptschneide (7), eine vordere und eine hintere Schlagfläche (10, 11) und wenigstens eine die Schlagfläche (10, 11) verbindende Seitenfläche (12, 13) aufweist. Hierbei ist ein etwa konkaver und/oder konvexer und/oder geknickter und/oder gewellter Verlauf wenigstens einer Schneide (7, 14, 15) vorgesehen.

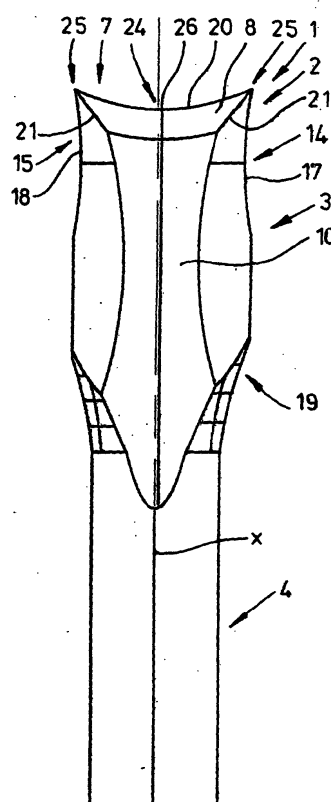


Fig. 2

EP 1 340 595 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3501

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	GB 2 035 184 A (WACKER WERKE KG) 18. Juni 1980 (1980-06-18) * Abbildung 1 *	1,4,6	B25D17/02 B25D17/02
X	DE 195 44 482 A (HANS EICHNER GMBH & CO KG) 5. Juni 1997 (1997-06-05) * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1,4,6	
X	DE 298 03 487 U (MUELLER HERBERT) 23. April 1998 (1998-04-23) * Seite 2, Absatz 2; Abbildung *	1	
X	FR 1 116 778 A (LUCIEN-JACQUES FEAU) 11. Mai 1956 (1956-05-11) * Abbildung 9 *	1-4	
X	CH 325 020 A (SCHUERMANN KARL) 31. Oktober 1957 (1957-10-31) * Abbildungen 1,2 *	1-5	
A	US 1 023 409 A (JOSAF BATULIS) 16. April 1912 (1912-04-16) * Abbildungen *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
A	US 2 656 169 A (STICH RAYMOND N) 20. Oktober 1953 (1953-10-20) * Abbildungen 1,2 *	1-7	B25D F23J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Oktober 2004	Prüfer Fiorani, G
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 : nichtschriftliche 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 03 00 3501

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.

01-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2035184	A	18-06-1980	DE	2851160 A1	04-06-1980
			FR	2442110 A1	20-06-1980
			NL	7907228 A	28-05-1980
			SE	7909713 A	26-05-1980
DE 19544482	A	05-06-1997	DE	19544482 A1	05-06-1997
DE 29803487	U	23-04-1998	DE	29803487 U1	23-04-1998
FR 1116778	A	11-05-1956	KEINE		
CH 325020	A	31-10-1957	KEINE		
US 1023409	A		KEINE		
US 2656169	A	20-10-1953	KEINE		

EPO FORM P0461

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