



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 213 063 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.7: **B21D 17/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.06.2002 Patentblatt 2002/24

(21) Anmeldenummer: **01811126.0**

(22) Anmeldetag: **23.11.2001**

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

(72) Erfinder: **Biland, Max**
5106 Veltheim (CH)

(74) Vertreter: **Groner, Manfred et al**
Isler & Pedrazzini AG,
Patentanwälte,
Postfach 6940
8023 Zürich (CH)

(30) Priorität: **04.12.2000 CH 234900**

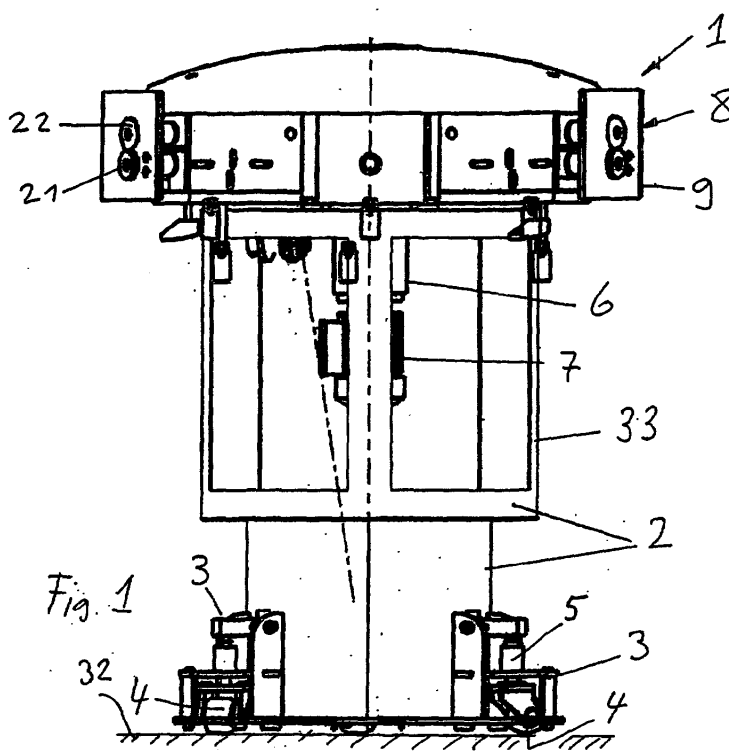
(71) Anmelder: **MABI AG**
5106 Veltheim (CH)

(54) **Sickenmaschine**

(57) Die Sickenmaschine weist ein Maschinenge-
stell (2) auf, an dem wenigstens zwei angetriebene Sik-
kenwerkzeuge (12) im Abstand zueinander angeordnet
sind. Die Sickenwerkzeuge (12) sind an einem gemein-
samen Drehtisch (8) gelagert und durch Drehen des

Drehtisches (8) jeweils zu derselben Arbeitsposition be-
wegbar.

Vorzugsweise ist jedes Sickenwerkzeug (12, 12',
12'') mit einem einzigen gemeinsamen Antrieb (6) kup-
pelbar.



EP 1 213 063 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 81 1126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 487 048 A (FREI SIEGFRIED) 11. Dezember 1984 (1984-12-11) * Spalte 5, Zeile 26 - Zeile 44 *	1-5	B21D17/04
A	US 5 727 411 A (KURODA YOSHITAKA ET AL) 17. März 1998 (1998-03-17) * Spalte 2; Abbildungen 1-3 *	1	
A	US 6 112 568 A (LINDSTROM MIKKO) 5. September 2000 (2000-09-05) * Spalte 3 - Spalte 4, Zeile 28; Abbildung 1 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 06, 31. Juli 1995 (1995-07-31) & JP 07 068431 A (NIPPON PISTON RING CO LTD), 14. März 1995 (1995-03-14) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 2003	Prüfer Gerard, 0
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 01 81 1126

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.

03-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4487048	A	11-12-1984	DE	3118783 A1	02-12-1982
			AT	381656 B	10-11-1986
			AT	157082 A	15-04-1986
			CH	656079 A5	13-06-1986
			ES	8304458 A1	01-06-1983
			FR	2505688 A1	19-11-1982
			GB	2101020 A ,B	12-01-1983
			IT	1151159 B	17-12-1986
			JP	57193240 A	27-11-1982
US 5727411	A	17-03-1998	JP	9174189 A	08-07-1997
			AU	699144 B2	26-11-1998
			AU	7648196 A	03-07-1997
			GB	2308558 A ,B	02-07-1997
US 6112568	A	05-09-2000	BR	0007972 A	06-11-2001
			CA	2357707 A1	10-08-2000
			EP	1152842 A1	14-11-2001
			TW	452511 B	01-09-2001
			WO	0045972 A1	10-08-2000
JP 07068431	A	14-03-1995	JP	3282754 B2	20-05-2002

EPO FORM P0461

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