



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.08.2004 Patentblatt 2004/35

(51) Int Cl.7: **B26F 1/44**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.04.2003 Patentblatt 2003/15

(21) Anmeldenummer: **02022070.3**

(22) Anmeldetag: **02.10.2002**

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

(72) Erfinder: **Kemper, Horst**
51381 Leverkusen (DE)

(74) Vertreter: **Albrecht, Rainer Harald, Dr.-Ing. et al**
Patentanwälte
Andrejewski, Honke & Sozien,
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)

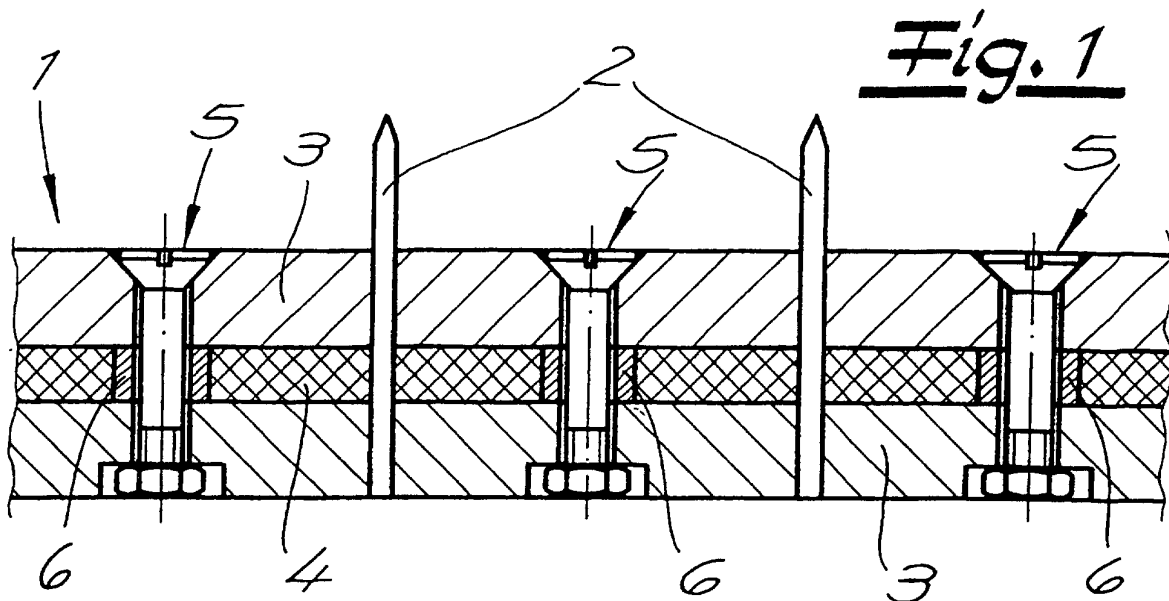
(30) Priorität: **06.10.2001 DE 10149351**

(71) Anmelder: **Kirmse, Uwe**
51379 Leverkusen (DE)

(54) **Bandstahlwerkzeug**

(57) Die Erfindung betrifft ein Bandstahlwerkzeug mit einer Platte (1), in der entsprechend einer vorgegebenen Schnittform gebogene, bandförmige Stanzmesser (2) gehalten sind. Erfindungsgemäß ist die Platte (1) als Sandwichplatte ausgebildet, die mindestens eine zwischen zwei formstabilen Deckplatten (3) einge-

spannte elastomere Zwischenschicht (4) aufweist. Die Stanzmesser (2) sind in Schlitze der Deckplatten (3) und der Zwischenschicht (4) eingesetzt. Durch die Einspannung wird die Zwischenschicht (4) elastisch verformt und übt dadurch eine Klemmwirkung auf die Stanzmesser aus.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 2070

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 085 625 A (SANDFORD PETER E) 11. Juli 2000 (2000-07-11)	1-7	B26F1/44 B26F1/44
A	* Spalte 1 - Spalte 8; Abbildungen 1-4 * -----	8,9	
X	DE 29 29 015 A (MARBACH GMBH KARL) 5. Februar 1981 (1981-02-05)	1,2	
A	* Ansprüche 1-10; Abbildungen 1,2 * -----	3-9	
A	US 4 116 100 A (WITBERG MARTINUS JOHANNES JOSE) 26. September 1978 (1978-09-26) * das ganze Dokument * -----	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B26F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. Juli 2004	Prüfer Wimmer, M
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 02 02 2070

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.

06-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6085625 A	11-07-2000	CA 2244020 A1	28-01-1999
DE 2929015 A	05-02-1981	DE 2929015 A1	05-02-1981
		CH 648233 A5	15-03-1985
		FR 2461558 A1	06-02-1981
		GB 2053743 A ,B	11-02-1981
		NL 8003522 A	20-01-1981
		SE 8005209 A	19-01-1981
US 4116100 A	26-09-1978	SE 395644 B	22-08-1977
		AU 514671 B2	19-02-1981
		AU 2219677 A	17-08-1978
		CA 1058917 A1	24-07-1979
		DE 2707773 A1	01-09-1977
		FR 2342136 A1	23-09-1977
		GB 1516621 A	05-07-1978
		JP 52105393 A	03-09-1977

EPO FORM P0461

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