



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91113962.4**

⑮ Int. Cl. 5: **B25C 5/02, B25C 5/10**

⑭ Anmeldetag: **21.08.91**

⑯ Priorität: **05.12.90 ES 9003139**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.06.92 Patentblatt 92/24

⑱ Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.07.92 Patentblatt 92/30**

⑳ Anmelder: **ERWIN MÜLLER GmbH & CO**
Breslauer Strasse 34-38
W-4450 Lingen(DE)

㉑ Erfinder: **Grau Perez, Jorge**
Juan Sebastian Bach 16, at.1a
Barcelona(ES)

㉒ Vertreter: **Schirmer, Siegfried, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt Osningstrasse 10
W-4800 Bielefeld 1(DE)

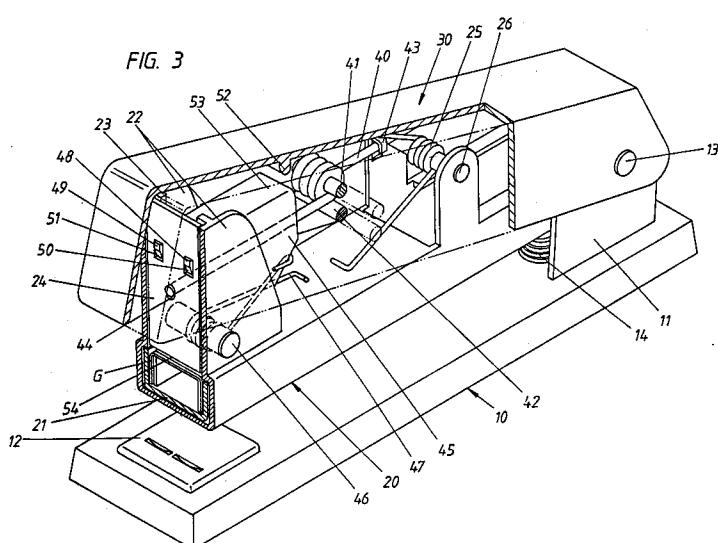
㉓ Handbetriebenes Heftgerät.

㉔ Handheftgeräte erfordern insbesondere beim Eintreiben der Klammern und beim Durchstoßen des zu heftenden Materials einen erheblichen, für den Benutzer mit Nachteilen verbundenen Kraftaufwand.

Das erfindungsgemäße Heftgerät verfügt über einen Arretier- und Auslösemechanismus, der das Stoßmesser (24) über eine Sperrklinke (45) zeitweise in einer gegenüber der einzutreibenden Klammer (G) unveränderlichen Position hält und andererseits über eine durch die Betätigung des Oberteils (30) des

Hefters gespannte und mit dem Stoßmesser (24) verbundene Feder (40) in der Entriegelungsstellung der Sperrklinke (45) ein plötzliches Losschnellen des Stoßmessers (24) auf die einzutreibende Klammer (G) und damit den eigentlichen Heftvorgang bewirkt.

Erfundungsgemäß kann nach dem automatischen Heftvorgang manuell eine Kraftspitze genutzt werden, sofern ein Enddruck für einen stärkeren Papierstapel erforderlich ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 3962

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-2 154 755 (KRANTZ) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 3 – Seite 2, Spalte 2, Zeile 34; Abbildungen 2,3,6,8,10 *	1,5	B25C5/02 B25C5/10
X	---		
A	GB-A-2 229 129 (TED SZU CHANG) * Seite 3, Zeile 5 – Seite 4, Zeile 21; Ansprüche 1,2; Abbildungen 2-4 *	1 2-5	
X	---		
Y	US-A-4 463 890 (RUSKIN) * Spalte 2, Zeile 23 – Zeile 36 * * Spalte 3, Zeile 8 – Zeile 11 * * Spalte 3, Zeile 45 – Zeile 59 * * Spalte 5, Zeile 31 – Zeile 37; Abbildungen 2,5 *	1 5	
Y	---		
A	FR-A-1 103 854 (VIDAL) * Seite 2, Spalte 1, Zeile 36 – Zeile 45; Abbildungen 3,5 *	5 2,3	
A	---		
A	EP-A-0 281 541 (ISABERG AB) * Spalte 2, Zeile 29 – Zeile 33 * * Spalte 3, Zeile 23 – Spalte 4, Zeile 1; Abbildungen 1,2 *	6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
	-----		B25C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			

Recherchenort	Abgeschlussdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	04 MAI 1992	PETERSSON 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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument
.....
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument