

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 190 638 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.09.2004 Patentblatt 2004/37

(51) Int Cl.⁷: A44C 21/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(21) Anmeldenummer: 01121343.6

(22) Anmeldetag: 06.09.2001

(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

(30) Priorität: 09.09.2000 DE 10044669

(71) Anmelder: Schuler Held Lasertechnik GmbH &
Co. KG
63150 Heusenstamm (DE)

(72) Erfinder: Wegener, Konrad.
D-73033 Göppingen (DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte Rüger, Barthelt & Abel
Postfach 10 04 61
73704 Esslingen a. N. (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung mehrteiliger Münzen

(57) Zur Fertigung von Bimetallmünzen wird häufig ein Kern (5) in einen Ring (3) eingelegt und diese werden dann zusammen verpresst und ggfs. geprägt. Auch wenn der Kern (5) und der Ring (3) nur gefügt werden sollen, die Prägung aber woanders stattfindet, ist für das Fügen (7) zur zeitweiligen Fixierung eine Prägemaschine mit relativ hohem apparativem Aufwand erforderlich. Die Erfindung hilft hier ab, indem in dem Vorfügeprozess

ein- oder mehrere Laserschweißpunkte (29a,29b,29c, 29d) oder gar eine durchgezogene Naht erzeugt werden. Das Ziel dieser Verbindung ist zunächst, nur den Kern (5) und den Ring (3) so lange zusammenzuhalten, bis diese nach einem Sortierprozess in die Prägepresse vereinzelt werden. Werden die Kerne nur in die Ringe gepunktet, können sehr hohe Taktzahlen von über 700 Stück/min erreicht werden. Der Laserkopf muss nicht verfahren werden.

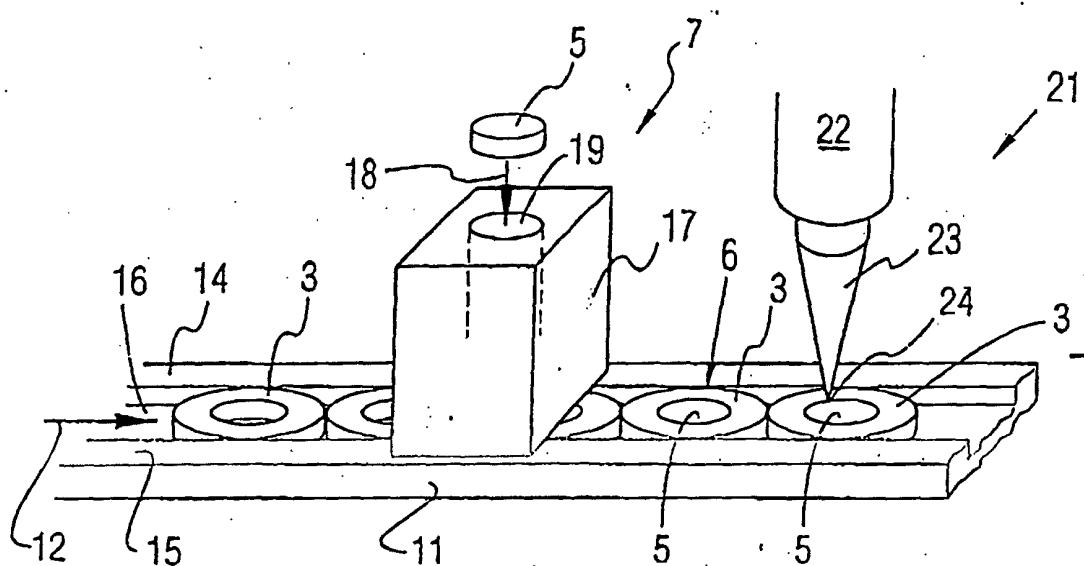


Fig. 2

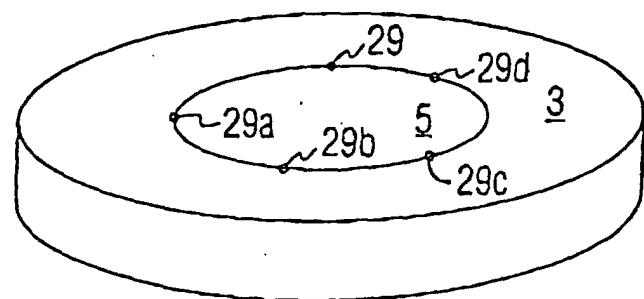


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 1343

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 2 458 645 A (SEYMOUR PADWE ET AL) 11. Januar 1949 (1949-01-11) * das ganze Dokument *	1	A44C21/00
Y	EP 0 312 436 A (ADMIN MONNAIES MEDAILLES) 19. April 1989 (1989-04-19)	1	
A	-----	9-11	
A	EP 0 564 667 A (KRUPP VDM GMBH) 13. Oktober 1993 (1993-10-13) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-3 *	1	
A	EP 0 484 813 A (DEUTSCHE NICKEL AG) 13. Mai 1992 (1992-05-13) * Ansprüche 1,9; Abbildungen 1-3 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			A44C G07F
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	16. Juli 2004	Garnier, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 01 12 1343

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.

16-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2458645	A	11-01-1949		KEINE	
EP 0312436	A	19-04-1989	FR AT CA DE DE EP ES GR PT	2621506 A1 84403 T 1317746 C 3877502 D1 3877502 T2 0312436 A1 2037861 T3 3007496 T3 89212 A ,B	14-04-1989 15-01-1993 18-05-1993 25-02-1993 13-05-1993 19-04-1989 01-07-1993 30-07-1993 29-06-1990
EP 0564667	A	13-10-1993	EP AT AU BR CA CZ DE DK ES FI GR IL JP JP KR MA MX SK ZA	0564667 A1 128913 T 3553693 A 9301381 A 2092941 A1 9300554 A3 59204003 D1 564667 T3 2080977 T3 931484 A 3018018 T3 105194 A 2609503 B2 7000216 A 226243 B1 22850 A1 9301785 A1 28493 A3 9302099 A	13-10-1993 15-10-1995 07-10-1993 13-10-1993 03-10-1993 13-07-1994 16-11-1995 04-12-1995 16-02-1996 03-10-1993 29-02-1996 08-12-1995 14-05-1997 06-01-1995 15-10-1999 01-10-1993 31-01-1994 10-11-1993 13-10-1993
EP 0484813	A	13-05-1992	DE AT DE DK EP ES GR PT	4035738 A1 126760 T 59106307 D1 484813 T3 0484813 A1 2075301 T3 3017344 T3 99462 A ,B	14-05-1992 15-09-1995 28-09-1995 27-12-1995 13-05-1992 01-10-1995 31-12-1995 31-12-1993

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