



(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

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

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

(30) Priorität: **09.09.2000 DE 10044669**

(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.

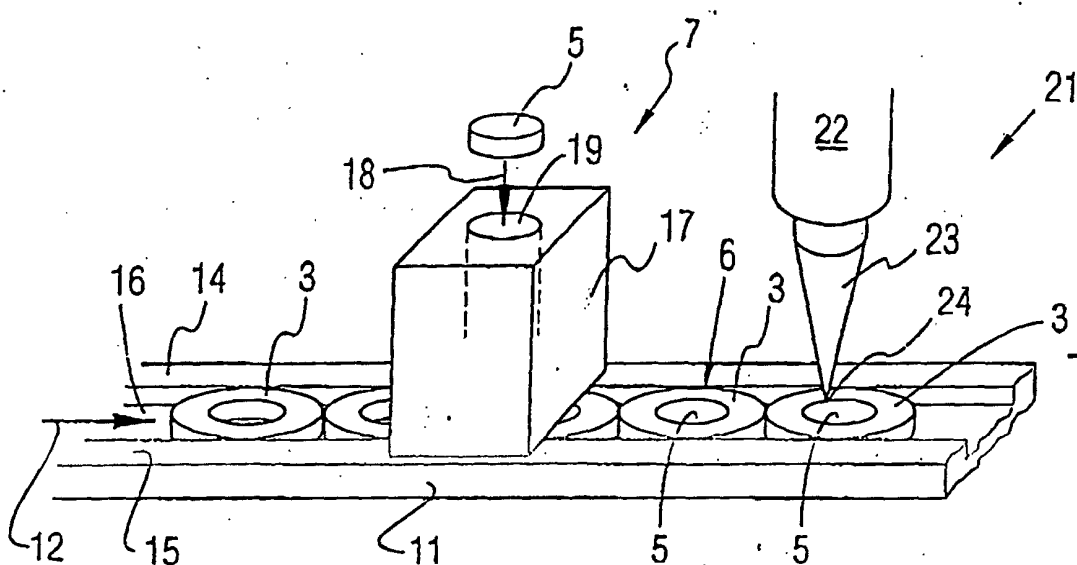


Fig. 2

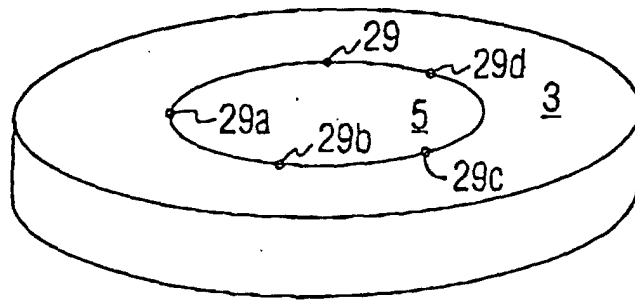


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 1343

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 16. Juli 2004 | Prüfer Garnier, F |
| 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 Patendokument, 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 12 1343

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

EPO FORM P0461

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