



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.06.2009 Patentblatt 2009/25**

(51) Int Cl.:  
**C23C 18/16 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.05.2009 Patentblatt 2009/21**

(21) Anmeldenummer: **07023647.6**

(22) Anmeldetag: **06.12.2007**

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

(30) Priorität: **16.11.2007 DE 102007055053**

(71) Anmelder: **Hueck Engraving GmbH & Co. KG**  
**41747 Viersen (DE)**

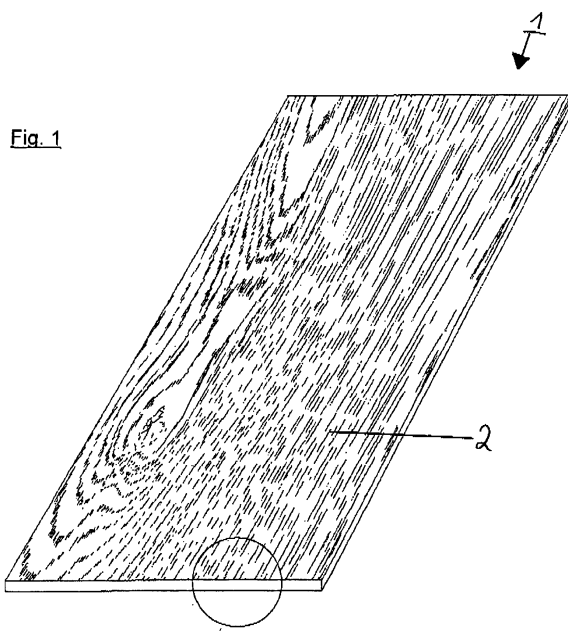
(72) Erfinder:  
• **Reichert, Jordi**  
**58840 Plettenberg (DE)**  
• **Thölen, Berthold**  
**41748 Viersen (DE)**  
• **Espe, Rolf Dr.**  
**44795 Bochum (DE)**

(74) Vertreter: **Demski, Siegfried et al**  
**Demski, Frank & Nobbe**  
**Patentanwälte**  
**Tonhallenstrasse 16**  
**47051 Duisburg (DE)**

(54) **Verfahren zur Bearbeitung einer strukturierten Oberfläche**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bearbeitung einer strukturierten Oberfläche eines Prägewerkzeugs, bei dem die Oberfläche mit einer ersten metallischen Beschichtung (6) vollflächig versehen wird. Um die Gestaltungsmöglichkeit von strukturierten Oberflächen zu erhöhen wird erfindungsgemäß vorgeschlagen,

dass auf der ersten Beschichtung (6) in vorbestimmten Bereichen zumindest eine weitere metallische Beschichtung (7) angeordnet wird, wobei sich der Glanzgrad der ersten Beschichtung (6) von dem der weiteren Beschichtung (7) unterscheidet. Durch die Maßnahme können beispielsweise Holzporen wesentlich besser nachempfunden werden.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 3647

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 034 876 A (BERNDORF BAND GMBH [AT]) 13. September 2000 (2000-09-13) * das ganze Dokument *	1-10	INV. C23C18/16
A	WO 92/19461 A (STANDEX INT GMBH [DE]) 12. November 1992 (1992-11-12) * das ganze Dokument *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			C23C B44C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 10. Februar 2009	Prüfer Ramos Flores, Cruz
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 07 02 3647

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-10

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 02 3647

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10

beziehen sich auf ein Verfahren zur Herstellung einer strukturierten Oberfläche eines Prägewerkzeugs, wobei die oberste Metallschicht einen unterschiedlichen Glanzgrad zur darunterliegenden Metallschicht aufweist;

---

2. Anspruch: 11

Prägewerkzeug deren metallische Beschichtungen sich NICHT im Glanzgrad unterscheiden;

---

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

EP 07 02 3647

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.

10-02-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1034876 A	13-09-2000	AT 217827 T	15-06-2002
		DE 59901487 D1	27-06-2002
-----			
WO 9219461 A	12-11-1992	AT 122614 T	15-06-1995
		EP 0536339 A1	14-04-1993
		JP 7018036 B	01-03-1995
		JP 5507126 T	14-10-1993
		US 5298116 A	29-03-1994
-----			

EPO FORM P0461

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