



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 391 113 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90105056.7**

(51) Int. Cl.⁵: **B44D 3/16**

(22) Anmeldetag: **17.03.90**

(30) Priorität: **07.04.89 DE 3911329**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.10.90 Patentblatt 90/41

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.07.91 Patentblatt 91/28**

(71) Anmelder: **DORNIER LUFTFAHRT GMBH**
Postfach 3
W-8031 Wessling/Oberpfaffenhofen(DE)

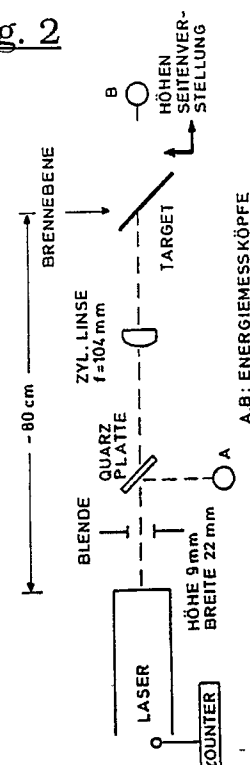
(72) Erfinder: **Holbein, Reinhold, Dipl.-Ing.**
Paracelsus Strasse 11
W-7778 Markdorf(DE)
Erfinder: **Schröder, Hartmut, Dr.**
Rheinlandstrasse 15
W-München 40(DE)

(74) Vertreter: **Landsmann, Ralf, Dipl.-Ing.**
DORNIER GMBH - Patentabteilung - Kleeweg
3
W-7990 Friedrichshafen 1(DE)

(54) **Verfahren zum Entlacken von Werkstücken, insbesondere Faserverbundwerkstücken.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur berührungslosen großflächigen Entlackung von Lack-schichten, insbesondere an Faserverbundwerkstoffen, wobei optische Energie vorzugsweise von einem gepulsten Laser die zu entlackende Oberfläche so schnell erhitzt, daß die bestrahlte Fläche schneller abdampft als absorbierte Energie in tiefere Schichten diffundiert und die damit verbundenen Lichtemissionen des abströmenden Plasmas zur Regulierung der Entlackungstiefe insbesondere bei Mehrschichtsystemen ausgenutzt werden.

Fig. 2



EP 0 391 113 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 5056

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-4 588 85 (P.A. LOVOI et al.) * Anspruch 1; Spalte 3, Zeilen 11-65; Spalte 4, Zeilen 19-30 * - - -	1,2,7	B 44 D 3/16 B 23 K 26/00
X	US-A-4 756 765 (J.A. WOODROFFE) * Spalte 1, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 24; Ansprüche 1,2 * - - -	1,3	
A	LASER FOCUS/ELECTRO-OPTICS, Band 23, Nr. 5, Mai 1987, Seiten 54-70, Tulsa, Oklahoma, US; T.A. ZNOTINS et al.: "Excimer lasers: an emerging technology in materials processing" * Seite 54, Zeile 21 - Seite 58, Zeile 17; Zeichnung 2 * - - - - -	1,4,5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 44 D B 23 K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		08 April 91	
		Prüfer	
		DOOLAN G.J.	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument			
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			