

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 841 153 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.05.1998 Patentblatt 1998/22

(51) Int Cl.⁶: **B30B 15/06, B30B 11/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.05.1998 Patentblatt 1998/20

(21) Anmeldenummer: **97119604.3**

(22) Anmeldetag: **08.11.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Notter, Manfred, Dipl.-Ing.**
75248 Ölbronn-Dürrn (DE)
• **Notter, Klaus, Dipl.-Ing.**
75248 Ölbronn-Dürrn (DE)

(30) Priorität: **11.11.1996 DE 19646475**

(74) Vertreter: **Leitner, Waldemar, Dr. techn. et al**
Zerrennerstrasse 23-25
75172 Pforzheim (DE)

(71) Anmelder: **Notter GmbH Werkzeugbau**
75248 Ölbronn-Dürrn (DE)

(54) **Tablettierwerkzeug mit adhäsionshemmender Beschichtung**

(57) Beschrieben wird ein Tablettierwerkzeug, insbesondere Tablettierstempel (1) oder Matrize (1'), mit einem Prägeelement (3; 3'), das zumindest teilweise mit einer zumindest adhäsionsreduzierenden Schicht (5; 5') überzogen ist.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß zumindest die adhäsionsreduzierende Schicht (5; 5') aus einem Metall oder einem Element der vierten Hauptgruppe des Periodensystems oder aus einer Verbindung mit einem metallischen Bindungscharakter oder aus einer Verbindung mit kovalenten Bindungscharakter oder einer Verbindung mit ionischen Bindungscharakter oder aus einer Sialon-Verbindung oder aus einer Polymer-Verbindung ausgebildet ist, und daß das die Schicht (5; 5') ausgebildeten Material durch eine Kathodenzerstäubung oder durch ein Ionenplattieren oder durch ein Aufdampfen oder durch einen CVD-Prozeß oder durch einen PVD-Prozeß oder durch einen PACVD-Prozeß oder galvanisch oder elektrochemisch oder durch ein Plasmaspritzen auf das Tablettierwerkzeug (1; 1') aufgebracht ist.

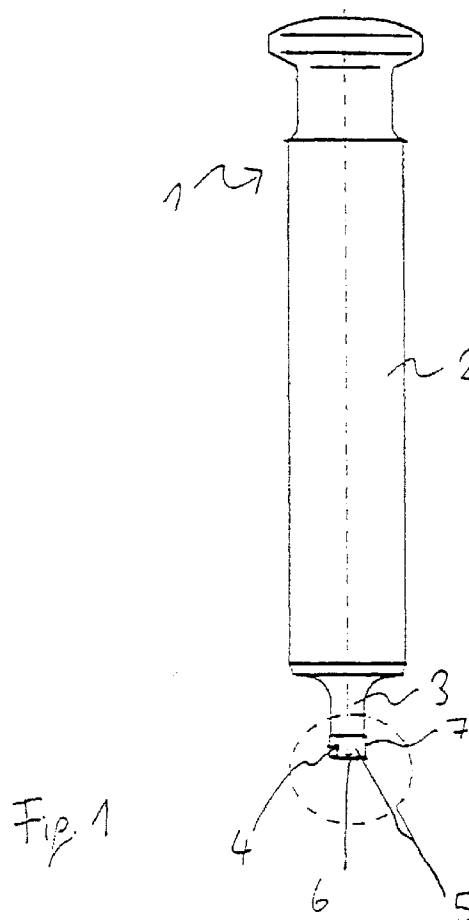


Fig. 1

EP 0 841 153 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 9604

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 585 (M-1700), 9.November 1994 & JP 06 218587 A (HITACHI TOOL ENG LTD), 9.August 1994, * Zusammenfassung *	1,2,9	B30B15/06 B30B11/08
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 563 (M-1058), 14.Dezember 1990 & JP 02 240201 A (TOTO LTD), 25.September 1990, * Zusammenfassung *	1,2,9	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 108 (C-165), 11.Mai 1983 & JP 58 031066 A (TOYOTA JIDOSHA KOGYO KK), 23.Februar 1983, * Zusammenfassung *	1-6,9	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 204 (M-825), 15.Mai 1989 & JP 01 027798 A (KYOWA HAKKO KOGYO CO LTD;OTHERS: 01), 30.Januar 1989, * Zusammenfassung *	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B30B
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 315 (M-0995), 6.Juli 1990 & JP 02 104496 A (KAO CORP), 17.April 1990, * Zusammenfassung *	1,2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 180 (M-597), 10.Juni 1987 & JP 62 010201 A (TATSURO KURATOMI), 19.Januar 1987, * Zusammenfassung *	1,8,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7.April 1998	Prüfer Belibel, C
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P4/C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 9604

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 741 195 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 6. November 1996 * Zusammenfassung * * Seite 4, Zeile 42 - Zeile 45 *	1,2,9	
A	WO 96 14448 A (NEUVILLE STEPHANE) 17. Mai 1996 * Anspruch 1 *	1,2,9	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 011, 29. November 1996 & JP 08 192295 A (NGK INSULATORS LTD), 30. Juli 1996, * Zusammenfassung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. April 1998	Prüfer Belibel, C
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 : mündliche 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)