

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **84113994.2**

51 Int. Cl.³: **C 25 D 1/10**
C 25 F 3/22

22 Anmeldetag: **19.11.84**

30 Priorität: **22.11.83 DE 3342160**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.07.85 Patentblatt 85/29

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **17.02.88**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

71 Anmelder: **POLYGRAM GmbH**
Glockengiesserwall 3
D-2000 Hamburg 1(DE)

72 Erfinder: **Becker, Johann**
Schilfkamp 5
D-3012 Langenhagen(DE)

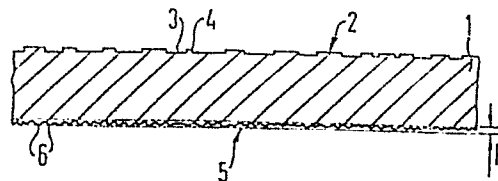
72 Erfinder: **Koop, Hermann, Dr. rer. nat.**
Bachstelzenweg 10
D-3003 Ronnenberg 1(DE)

72 Erfinder: **Schüddekopf, Hans**
Forstgrund 22
D-3000 Hannover 61(DE)

74 Vertreter: **Meier, Friedrich, Dipl.-Ing. et al,**
Philips Patentverwaltung GmbH Wendenstrasse 35
Postfach 10 51 49
D-2000 Hamburg 1(DE)

54 **Nickelgalvano in Form einer Press- oder Prägematrize.**

57 Für die Herstellung von plattenförmigen Ton- oder Bildträgern werden für die Formpressen Preß- oder Prägematrizen benötigt, die üblicherweise auf galvanischem Weg hergestellt werden. Als Material für solche Preß- oder Prägematrizen kommen elektrolytische Nickelbäder in Frage, weil sich mit Nickel spannungsarme Niederschläge abscheiden lassen und darüber hinaus dieses Metall eine für den beschriebenen Anwendungsbereich große Festigkeit hat. Die Preß- oder Prägematrizen, die im Betrieb auf eine Preßform aufgespannt sind, haben eine relativ geringe Betriebslebenserwartung, weil im Zuge der aufeinander folgenden Preßzyklen Reibungen zwischen der Rückseite der Matrize und der Preßform auftreten, die zum Metallabrieb führen. Dieser Metallabrieb führt dann zur sogenannten "Beulenbildung", durch die die Matrize unbrauchbar wird. Um die Betriebslebenserwartung solcher Matrizen wesentlich zu erhöhen, wird vorgeschlagen, ihre informationsfreie Rückseite (5) für eine Rauigkeit (R) < 1 µm zu gestalten und hierbei die Kristallitoberflächen mit kugelig abgerundeten Erhöhungen (6) zu versehen. Bevorzugte Herstellungsverfahren für derartige Matrizen werden angegeben.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0148377

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 3994

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A,D	DE-A-2 643 459 (POLYGRAM GmbH) -----		C 25 D 1/10 C 25 F 3/22
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 25 D C 25 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-11-1987	Prüfer NGUYEN THE NGHIEP
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			