



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 111 728
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83111183.6

51 Int. Cl.⁴: **B 22 D 11/00**, **B 22 D 11/06**,
B 22 F 3/14, **B 22 F 7/02**

22 Anmeldetag: 09.11.83

30 Priorität: 12.11.82 CH 6621/82
12.11.82 CH 6622/82

71 Anmelder: **CONCAST STANDARD AG**, Tödistrasse 7,
CH-8027 Zürich (CH)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 27.06.84
Patentblatt 84/26

72 Erfinder: **Heinemann, Wilfried, Dr.**, Juchmattstrasse 28,
CH-8805 Richterswil (CH)
Erfinder: **Gabriel, Thomas**, Rainallee 138,
CH-4125 Riehen (CH)
Erfinder: **Reimann, Peter**, Hoeldeliweg 10,
CH-4460 Gelterkinden (CH)
Erfinder: **Künzi, Hans-Ulrich, Dr.**, Drosselstrasse 25,
CH-4103 Bottmingen (CH)
Erfinder: **Güntherodt, Hans-Joachim, Prof.**,
Dorneggweg 10, CH-4105 Witterswil (CH)

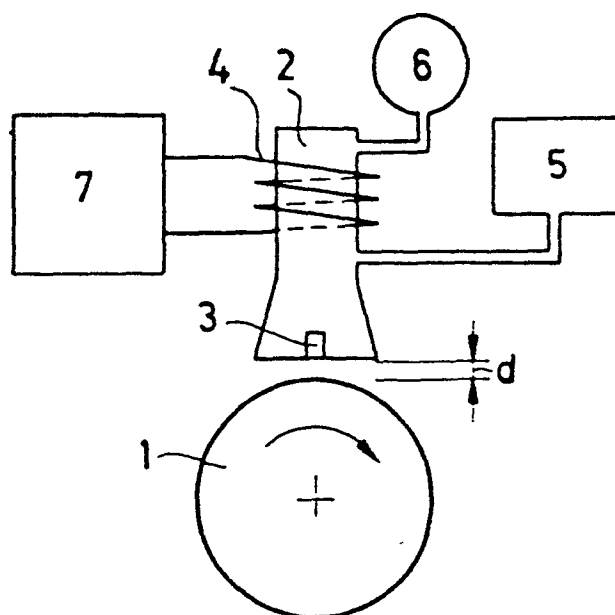
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE DE FR GB IT LU NL**
SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 03.04.85 Patentblatt 85/14

74 Vertreter: **Punschke, Edgar**, c/o **EGLI PATENTANWÄLTE**
Horneggstrasse 4, CH-8008 Zürich (CH)

54 Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung band- oder folienartiger Produkte.

57 Zur Herstellung dünner Metallbänder oder Folien grosser Breite werden Gruppen von nebeneinanderliegenden Schlitzdüsen (3A, 3B, 3C) mit gleichen oder unterschiedlichen Schmelzen beaufschlagt. Die Schmelzen werden als geschlossene Lache auf einer bewegten Kühlkörperoberfläche, z.B. einer rotierenden Trommel (1), aufgebracht, wo die Lache zum geschlossenen Metallband erstarrt. Diesen Gruppen, die in Bewegungsrichtung der Kühlkörperoberfläche versetzt angeordnet sind, können mit unterschiedlichen Schmelzen beaufschlagt sein, so dass sich ein Metallband mit nebeneinanderliegenden, scharf abgegrenzten Bereichen unterschiedlicher Eigenschaften ergibt. Es lassen sich amorphe oder gemischt amorphe/kristalline oder auch nur kristalline Materialstrukturen herstellen. Alternativ lässt sich durch Erzeugung unterschiedlicher Kühlleistungen auf verschiedenen Oberflächenbereichen bzw. durch unterschiedliche Strukturierung verschiedener Oberflächenbereiche der Erstarrungsvorgang der Schmelze auf der Kühlkörperoberfläche dahingehend beeinflussen, dass sich innerhalb der entstehenden Bänder der Folien benachbarte Bereiche unterschiedlicher metallischer und/oder geometrischer Struktur ergeben. Durch geometrische Gestaltung der Kühlkörperoberfläche lassen sich Folien mit strukturierter Oberfläche oder mit formbegrenzten Einzelbereichen herstellen, wodurch eine Massenerstellung von Kleinteilen aus Band- oder Folienmaterial ermöglicht wird.



EP 0 111 728 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0111728
Nummer der Anmeldung

EP 83 11 1183

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	DE-B-2 902 426 (SCHWEIZERISCHE ALUMINIUM AG.) * Anspruch 1, Figur 1 *	1	B 22 D 11/00 B 22 D 11/06 B 22 F 3/14 B 22 F 7/02
A	DE-A-2 856 472 (SCHWEIZERISCHE ALUMINIUM AG.) * Anspruch 2, Figur 2 *	25	
A	EP-A-0 050 397 (ALLEGHENY LUDLUM STEEL) * Ansprüche 1, 25 *	1	
P,A	EP-A-0 076 618 (UNITIKA LTD et al.) * Figur 3, Positionen 14, 15, Seite 23, Zeilen 8-10 *	1	
D,A	EP-A-0 026 812 (VACUUMSCHMELZE GMBH)		
D,A	DE-A-2 746 238 (ALLIED CHEMICAL CORP.)		
D,A	EP-A-0 040 069 (BATTELLE DEVELOPMENT)		
D,A	GB-A-2 083 455 (ENERGY CONVERSION DEVICES)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 12-11-1984	Prüfer GOLDSCHMIDT G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			