

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 086 013
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83200129.1

(51)

Int. Cl.³: **C 22 F 1/00**
B 32 B 15/01

(22) Anmeldetag: 26.01.83

(30) Priorität: 05.02.82 CH 706/82

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.08.83 Patentblatt 83/33(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.09.83(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB LI SE

(71)

Anmelder: **BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie.**
Haselstrasse
CH-5401 Baden(CH)

(72)

Erfinder: **Albrecht, Joachim, Dr.**
Mitteldorfweg 206
CH-5243 Mülligen(CH)

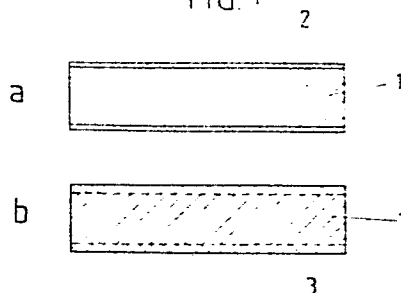
(72)

Erfinder: **Duerig, Thomas, Dr.**
Kirchweg 49
CH-5415 Nussbaumen(CH)

(54) **Werkstoff, welcher mindestens teilweise aus einer einen Einweg-Gedächtniseffekt zeigenden Komponenten aufgebaut ist und Verfahren zu dessen Herstellung.**

(57) Als Halbzeug in Stangen-, Rohr-, Profil- oder Blechform vorliegender Werkstoff, welcher mindestens aus einer einen Einweg-Gedächtniseffekt aufweisenden Komponente sowie einer weiteren inaktiven, den Einwegeffekt der ersteren hemmenden Komponente aufgebaut ist und gesamthaft einen bedeutenden Zweiweg-Gedächtniseffekt zeigt. Als Einweg-Gedächtniseffekt-Komponente Cu/Al/Ni-, Cu/Zn/Al-, Ti/V- oder Ni/Ti-Legierung. Herstellung von Zwei- und Mehrschichtstoffen durch Löten, Schweißen, Walzplattieren, Strangpressen, pulvermetallurgische Methoden, heiss-isostatisches Pressen oder Kleben sowie Aufbringen von metallischen Ueberzügen (2) auf einem Kernwerkstoff (1) und anschließendes Diffusionsglühen zur Erzeugung einer inaktiven Randzone (3).

FIG. 1



EP 0 086 013 A3

0086013



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 83 20 0129

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	US-A-3 748 108 (F. ROTHWART) * Ansprüche 1-11; Seite 4, Zeilen 1-4; Seite 5, Zeilen 38-41 *	1-14	C 22 F 1/00 B 32 B 15/01
A	FR-A-2 390 279 (BBC) * Ansprüche 1,9,13-17 *	1-3,5, 6	
A	US-A-4 025 997 (J. GERNITIS) * Anspruch 1; Seite 2, Zeilen 40-48; Seite 4, Zeilen 38-42 *	1,2,5, 6	
A	FR-A-2 232 727 (YORKSHIRE IMPERIAL METALS) * Ansprüche 1,6,7 *	15	
A	FR-A-2 437 944 (RAYCHEM CORPORATION)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			C 22 F 1/00 B 32 B 15/01
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-06-1983	Prüfer ELSEN D.B.A.

EPA Form 1503 03/82

KATEGORIE DER GENANNTE 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, überein-
 stimmendes Dokument