

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 85106255.4

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: F 01 D 11/08

(22) Anmeldetag: 22.05.85

(30) Priorität: 05.07.84 DE 3424661

(71) Anmelder: MTU MOTOREN- UND TURBINEN-UNION  
MÜNCHEN GMBH

Dachauer Strasse 665 Postfach 50 06 40  
D-8000 München 50(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
08.01.86 Patentblatt 86/2

(72) Erfinder: Hoffmüller, Wilhelm  
Rudhartstrasse 11  
D-8000 München 50(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.05.86

(72) Erfinder: Eichner, Josef  
Eichenstrasse 10c  
D-8069 Scheyern(DE)

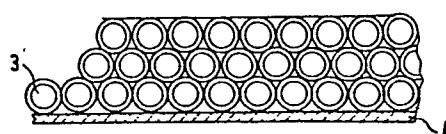
(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT SE

(54) **Einlaufbelag einer Strömungsmaschine.**

(57) Gehäuseeinlaufbelag einer Strömungsmaschine, insbesondere Gasturbine mit gekühlter Gehäusewand und Mitteln zur Verringerung und zum Kleinen des Radialspaltes zum Rotor und zur besseren Abdichtung zwischen feststehenden und drehenden Teilen.

Ein fester, dichter, oberflächlich glatter Belag moderater Härte wird aus Teilchen (3) mit nichtmetallischem Kern und metallischer Hülle in Schichttechnik hergestellt, insbesondere gesintert und/oder gepreßt und (z.B. als Band) auf einer Wand (4) aufgebracht.

FIG. 4





**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

**0166940**  
Nummer der Anmeldung

EP 85 10 6255

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	GB-A-1 465 638 (BBC) * Seite 2, Zeilen 110-122 *	1,7,9	F 01 D 11/08 B 22 F 1/02 B 22 F 7/00
A	US-A-3 975 165 (ELBERT et al.) * Ansprüche 1-15 *	1,3-5, 8,9,13	
A	DE-A-2 421 504 (GARASU)  * Seite 3, Zeile 17 - Seite 8, Zeile 16 *	1-4,8, 13	
A	US-A-3 879 830 (BUESCHER) * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 19; Abbildungen 1, 2 *	1,7,9	
A	FR-A-2 439 053 (NIKON KOGYO)  * Seite 4, Zeile 11 - Seite 5, Zeile 22 *	1-3,7 9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	US-A-3 594 216 (CHARLES et al.) * Spalte 7, Zeilen 26-70 *	1,8,9	B 22 F 1/00 B 22 F 7/00 C 23 C 16/00 F 01 D 11/00
A	DE-B-1 089 613 (SIEMENS & HALSKE) * Das ganze Dokument *	1,7-9	
A	US-A-4 291 089 (ADAMOVIC) * Ansprüche 1, 5, 11 *	1,8,9	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			

Recherchenort  
BERLIN

Abschlußdatum der Recherche  
31-01-1986

Prüfer  
NORDSTROEM U.L.N.

**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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist

D : in der Anmeldung angeführtes Dokument

L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0166940**

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 6255

Seite 2

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	EP-A-0 067 746 (S.N.E.C.M.A.)  * Seite 6, Zeile 12 - Seite 7, Zeile 28; Abbildung 2 *	1,3-5, 7-9	
A	US-A-4 251 272 (SARA) * Spalte 2, Zeile 15 - Spalte 3, Zeile 25 *	10	
-----			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)			
-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort <b>BERLIN</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>31-01-1986</b>	Prüfer <b>NORDSTROEM U.L.N.</b>	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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			