



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 796 668 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.01.2015 Patentblatt 2015/04**

(51) Int Cl.:  
**F01D 11/12 (2006.01)**  
**F01D 25/14 (2006.01)**  
**F01D 21/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.10.2014 Patentblatt 2014/44**

(21) Anmeldenummer: **14164186.0**

(22) Anmeldetag: **10.04.2014**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **24.04.2013 DE 102013207452**

(71) Anmelder: **MTU Aero Engines AG  
80995 München (DE)**

(72) Erfinder:  

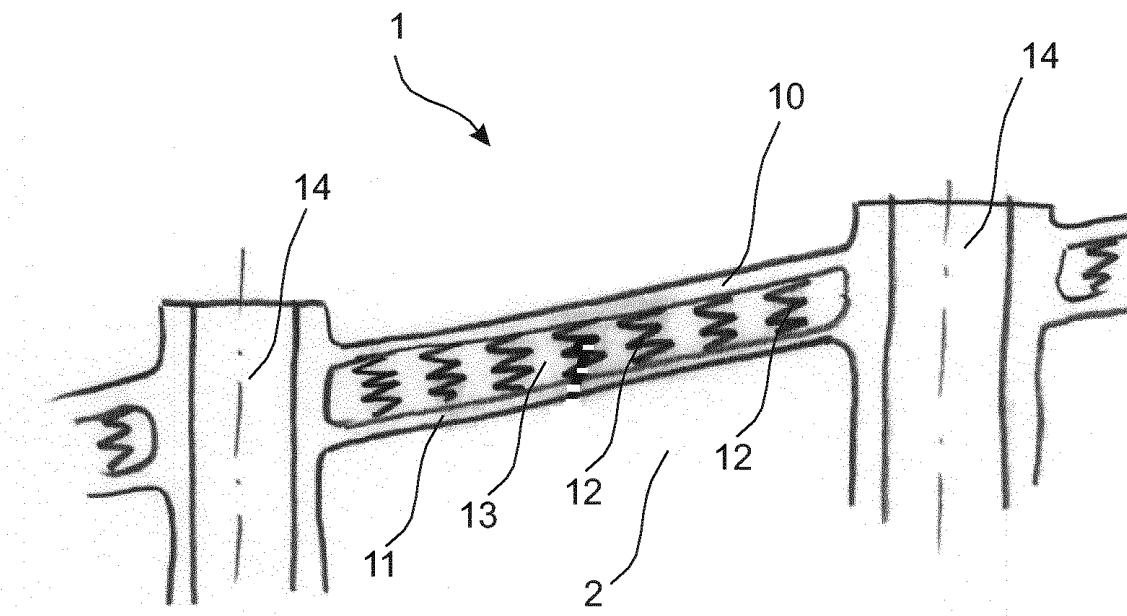
- **Maar, Karl**  
**85276 Pfaffenhofen an der Ilm (DE)**
- **Heß, Thomas**  
**81541 München (DE)**
- **Kufner, Petra**  
**85586 Poing (DE)**

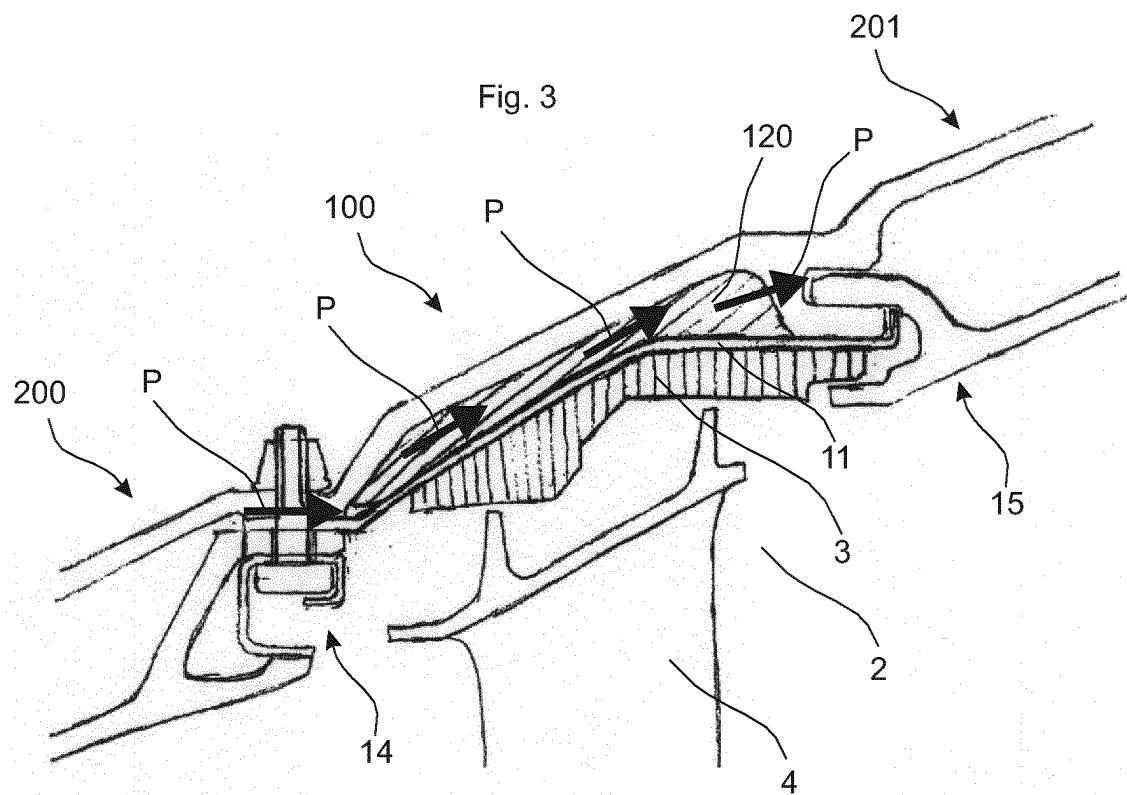
### (54) Gehäuseabschnitt einer Turbomaschinenverdichter- oder Turbomaschinenturbinenstufe

(57) Die Erfindung betrifft einen Gehäuseabschnitt einer Turbomaschinenverdichter- oder Turbomaschinenturbinenstufe, der einen, insbesondere geschlossenen und kreisringartigen, radial äußeren Mantel aufweist. Der radial äußere Mantel weist radial nach innen erstreckende Stege auf, die gegen den Radius geneigt sind.

Gasturbine mit einem zugehörigen Gehäuseabschnitt.

Fig. 1







## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 14 16 4186

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 363 576 A2 (ROLLS ROYCE PLC [GB]) 7. September 2011 (2011-09-07)	1-3,6, 8-10	INV. F01D11/12
Y	* Seite 1, Spalte 1, Absatz 3 - Absatz 4; Abbildungen 1, 2, 3, 5, 6 * * Seite 2, Spalte 4, Absatz 29 * * Seite 3, Spalte 5, Absatz 34 - Spalte 6, Absatz 37 * * Seite 4, Spalte 8, Absatz 45 *	4	F01D25/14 F01D21/04
X	EP 1 857 655 B1 (ROLLS ROYCE PLC [GB]) 21. November 2007 (2007-11-21)	1-3,5,6, 9,10	
Y	* Seite 2, Spalte 4, Absatz 22 - Absatz 25; Abbildung 4 * * Seite 2, Spalte 4, Absatz 29 * * Seite 3, Spalte 5, Absatz 34 - Absatz 35 *	4	
X	US 6 182 531 B1 (GALLAGHER PATRICK [US] ET AL) 6. Februar 2001 (2001-02-06)	1-3,5-7, 9,10	
Y	* Abbildungen 1, 2, 4, 5 *	4	
X	EP 2 305 985 A2 (ROLLS ROYCE PLC [GB]) 6. April 2011 (2011-04-06)	1-3,6,7, 9,10	
Y	* Seite 2, Spalte 4, Absatz 33; Abbildung 2 *	4	F01D
Y	GB 2 313 161 A (ROLLS ROYCE PLC [GB]) 19. November 1997 (1997-11-19) * Seite 4, Zeile 10, Absatz 2 - Zeile 22; Abbildungen 3, 4 *	4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 12. Dezember 2014	Prüfer Delaitre, Maxime
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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

5  
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 14 16 4186

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-12-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2363576	A2	07-09-2011	EP 2363576 A2 US 2011217156 A1	07-09-2011 08-09-2011
EP 1857655	B1	21-11-2007	EP 1857655 A2 US 2007297910 A1	21-11-2007 27-12-2007
US 6182531	B1	06-02-2001	KEINE	
EP 2305985	A2	06-04-2011	EP 2305985 A2 US 2011076132 A1	06-04-2011 31-03-2011
GB 2313161	A	19-11-1997	GB 2313161 A US 5899660 A	19-11-1997 04-05-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82