



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88)

Veröffentlichungstag A3:
18.12.2024 Patentblatt 2024/51

(51)

Internationale Patentklassifikation (IPC):
F01D 5/00 (2006.01) F01D 5/28 (2006.01)

(43)

Veröffentlichungstag A2:
02.10.2024 Patentblatt 2024/40

(52)

Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
F01D 5/005; F01D 5/284; F01D 5/286; F01D 5/288;
F05D 2230/80; F05D 2230/90

(21)

Anmeldenummer: 24194316.6

(22)

Anmeldetag: 22.04.2020

(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

(30)

Priorität: 22.05.2019 DE 102019207479

(62)

Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
20725415.2 / 3 947 915

(71)

Anmelder: Siemens Energy Global GmbH & Co.
KG
81739 München (DE)

(72)

Erfinder:
• Reiermann, Dietmar
91052 Erlangen (DE)
• Rindler, Michael
15566 Schöneiche (DE)
• Großhäuser, Martin
91052 Erlangen (DE)
• Bullinger, Patrick
90482 Nürnberg (DE)
• Pahl, Andreas
40589 Düsseldorf (DE)

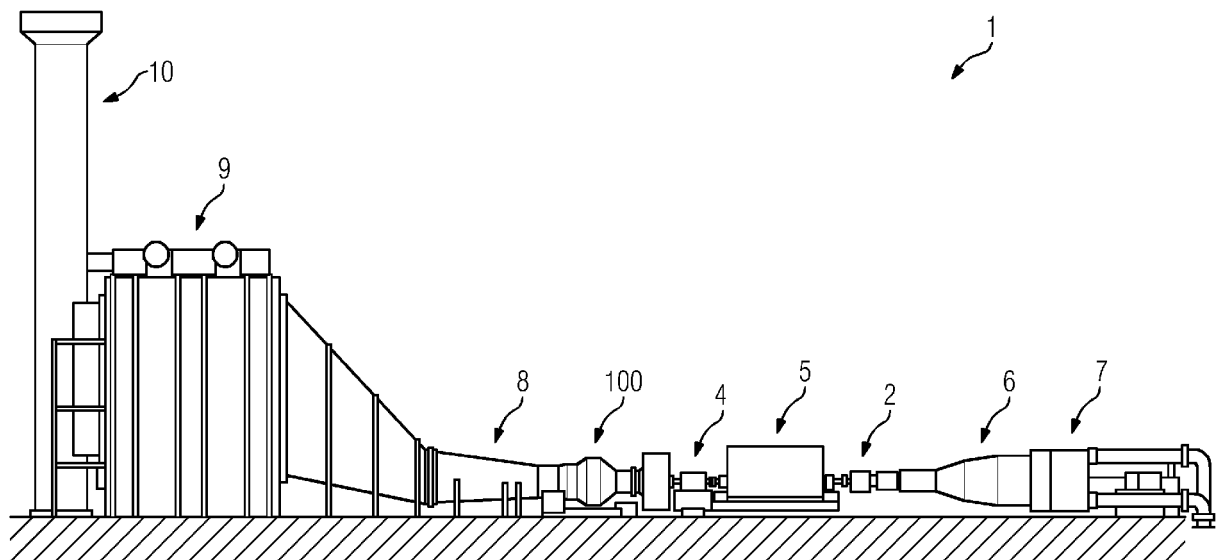
(54)

VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SERVICEMASSNAHMEN AN EINER
ENERGIEUMWANDLUNGSANLAGE UND ENERGIEUMWANDLUNGSANLAGE

(57)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Optimierung von Servicemaßnahmen von Energieerzeugungsanlagen.

FIG 24





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 19 4316

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2004/097180 A1 (MTU AERO ENGINES GMBH [DE]; HANREICH KLAUS [DE]) 11. November 2004 (2004-11-11) * Seiten 1-3; Abbildungen 1-4 *	1-11	INV. F01D5/00 F01D5/28
X	EP 1 533 396 A2 (GEN ELECTRIC [US]) 25. Mai 2005 (2005-05-25) * Absätze [0001] - [0014]; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1-11	
X	US 2014/263579 A1 (KULKARNI ANAND A [US] ET AL) 18. September 2014 (2014-09-18) * Absätze [0002] - [0004], [0018]; Abbildungen 2,6-8,12 *	1-11	
X	EP 1 217 189 A1 (HITACHI LTD [JP]) 26. Juni 2002 (2002-06-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,7,16 *	1-11	
X	EP 1 591 549 A1 (ALSTOM SWITZERLAND LTD [CH]) 2. November 2005 (2005-11-02) * Abbildungen 1-4 *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 31. Oktober 2024	Prüfer Avramidis, Pavlos
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 24 19 4316

5 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.

31-10-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	WO 2004097180 A1	11-11-2004	DE	10319019 A1	18-11-2004	
			EP	1618286 A1	25-01-2006	
			ES	2643715 T3	24-11-2017	
			JP	4717801 B2	06-07-2011	
			JP	2006524770 A	02-11-2006	
			PL	1618286 T3	31-01-2018	
			US	2006112552 A1	01-06-2006	
			WO	2004097180 A1	11-11-2004	
20	-----					
	EP 1533396 A2	25-05-2005	BR	PI0405193 A	19-07-2005	
			CA	2486841 A1	13-05-2005	
			EP	1533396 A2	25-05-2005	
			JP	5036965 B2	26-09-2012	
			JP	2005194623 A	21-07-2005	
			SG	112049 A1	29-06-2005	
			US	2006029723 A1	09-02-2006	

30	US 2014263579 A1	18-09-2014	CN	105246641 A	13-01-2016	
			DE	112014001276 T5	17-12-2015	
			KR	20150126054 A	10-11-2015	
			US	2014263579 A1	18-09-2014	
			US	2015345313 A1	03-12-2015	
			WO	2014160256 A1	02-10-2014	
35	-----					
	EP 1217189 A1	26-06-2002	CA	2365301 A1	05-04-2001	
			EP	1217189 A1	26-06-2002	
			KR	20020001747 A	09-01-2002	
			US	6636813 B1	21-10-2003	
WO			0123725 A1	05-04-2001		
40	-----					
	EP 1591549 A1	02-11-2005	AT	E462023 T1	15-04-2010	
			EP	1591549 A1	02-11-2005	

45						
50						
55						

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

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