



18 **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

12 **Offenlegungsschrift**  
10 **DE 199 43 782 A 1**

51 Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**F 02 C 6/18**  
F 02 C 7/08  
F 02 C 7/143  
F 01 K 23/10  
F 22 B 33/14

21 Aktenzeichen: 199 43 782.3  
22 Anmeldetag: 13. 9. 1999  
43 Offenlegungstag: 22. 3. 2001

**DE 199 43 782 A 1**

71 Anmelder:  
Siemens AG, 80333 München, DE

72 Erfinder:  
Reißig, Sergej, Dr., 91058 Erlangen, DE; Bähr,  
Siegfried, Dipl.-Ing. (FH), 91330 Eggolsheim, DE

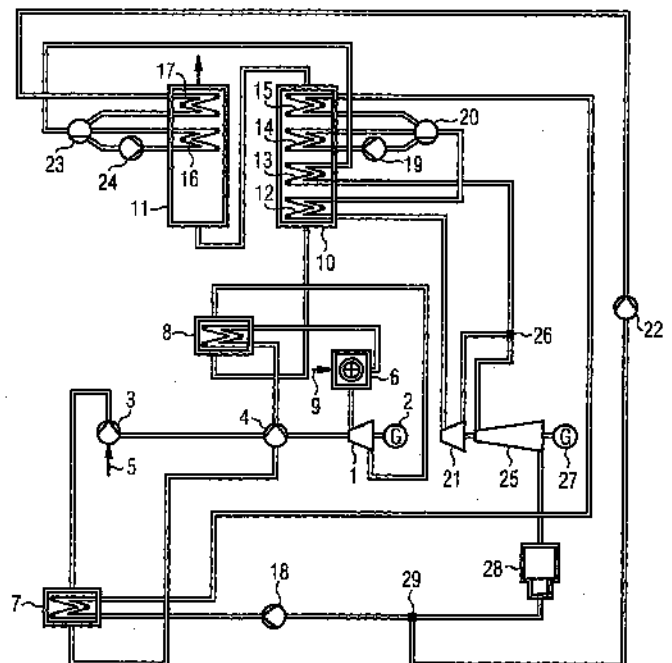
- 66 Entgegenhaltungen:
- DE 432 21 081 A1
  - DE 196 15 911 A1
  - DE 196 12 921 A
  - DE 195 45 308 A1
  - DE 42 37 665 A1
  - DE 41 18 062 A1
  - DE 34 36 060 A1
  - AT 1 99 951
  - US 52 12 942 A
  - US 49 22 709
  - EP 07 70 771 A1

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

64 **Gas- und Dampfturbinenanlage**

67 Im Zuge der Ertüchtigung von Gas- und Dampfturbinenanlagen ist insbesondere der Dampfturbinenteil durch Ausbildung als Drei-Druck-Anlage sehr aufwendig und komplex geworden. Um Gas- und Dampfturbinenanlagen auch für mittlere und kleinere Leistungen wirtschaftlich interessant zu machen, soll der Dampfturbinenteil als Zwei-Druck-Anlage ausgeführt sein und die Verbrennungsluft (5) in mindestens zwei Stufen (3, 4) verdichtet werden, wobei sie nach mindestens einer Stufe (3) gekühlt (7) und mindestens nach der letzten Stufe des Verdichters (4) beheizt (8) ist.



**DE 199 43 782 A 1**