

# Patenturkunde

Gemäß dem Patentgesetz  
ist für die in der angefügten Patentschrift  
beschriebene Erfindung ein Patent unter der

**Nummer 527 229**

erteilt worden.

Die Jahresgebühren werden bei alljährlicher Zahlung am letzten des Anmeldemonats fällig.



Dr. Stefan Harasek  
Präsident des Österreichischen Patentamtes

Wien, am 15. Dezember 2024



## Patentschrift

1) Anmeldenummer: A 50100/2024 (51) Int. Cl.: **F23G 7/06** (2006.01)  
 2) Anmeldetag: 07.02.2024 **F24H 3/04** (2006.01)  
 5) Veröffentlicht am: 15.12.2024 **F26B 23/02** (2006.01)

6) Entgegenhaltungen:  
 US 2783755 A  
 WO 2020201697 A1  
 CN 106524149 A  
 CN 104964292 A

(73) Patentinhaber:  
 DUMAG GmbH  
 2352 Gumpoldskirchen (AT)

(72) Erfinder:  
 Haberfelner Heinz Dipl.-Ing.  
 2352 Gumpoldskirchen (AT)  
 Pichler Michael Dipl.-Ing.  
 2352 Gumpoldskirchen (AT)  
 Schröger Robert Dipl.-Ing.  
 2352 Gumpoldskirchen (AT)

(74) Vertreter:  
 BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG  
 1070 Wien (AT)

### 4) Heißgasgenerator

7) Ein Heißgasgenerator (1) mit einer Längsachse (L) umfasst einen Brenner (2), eine Brennkammer (3), die von einem axial verlaufenden, feuerfest ausgekleideten Flammenrohr (4) ummantelt ist, einen axial verlaufenden, im Wesentlichen rohrförmigen Generatormantel (8), der das Flammenrohr (4) zumindest abschnittsweise ummantelt, wobei zwischen dem Generatormantel (8) und dem Flammenrohr (4) ein das Flammenrohr (4) umschließender Drallkanal (9) gebildet ist, und eine Zufuhrleitung (14) zur Zufuhr eines zu erheizenden Gases, die in einen Zufuhrabschnitt (16) des Drallkanals (9) mündet. Der Zufuhrabschnitt (16) erstreckt sich über die gesamte in axialer Richtung verlaufende Breite (Z) der Zufuhrleitung (14). Der Generatormantel (8) verläuft im Zufuhrabschnitt (16) spiralförmig um die Längsachse (L) herum, sodass sich der Drallkanal (9) im Zufuhrabschnitt (16) ausgehend von der Zufuhrleitung (14) um das Flammenrohr (4) herum verlaufend verjüngt.

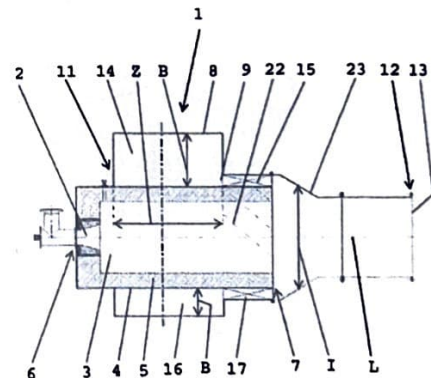


Fig. 3