

Title (en)  
Lining for combustion chamber inside walls

Title (de)  
Auskleidung für Innenwände von Brennkammern

Title (fr)  
Revêtement pour parois intérieures de chambre de combustion

Publication  
**EP 1302723 A1 20030416 (DE)**

Application  
**EP 01124603 A 20011015**

Priority  
EP 01124603 A 20011015

Abstract (en)  
The lining has plate-like screen elements (1) set against the inside wall leaving a gap (2) inbetween so that flow barriers (3) can be inserted in the gap between adjoining screen elements. <??>The flow barriers are formed by flexible temperature-resistant sealing elements made of a porous material.

Abstract (de)  
Mit der Erfindung wird vorgeschlagen, an einer Auskleidung für Innenwände von Brennkammern mit unter Spaltbelassung an der Innenwand anzuordnenden, im wesentlichen plattenförmigen Abschirmelementen (1), eine effiziente Abdichtung gegen Eindringen von Heißgasen durch Verwendung von in den Spalt (2) zwischen benachbarten Abschirmelementen einsetzbare Strömungsbarrieren (3), unter Verwendung wirtschaftlich bereitstehender Mittel, einzubringen. Die erfindungsgemäße Einführung der Strömungsbarrieren bewirkt die Senkung des Luftbedarfs. Die Senkung des Luftbedarfs wirkt sich positiv auf die Stabilität der Brennerflammen, die Effektivität der Maschine und die Schadstoffemissionen aus und ermöglicht eine weitere Leistungssteigerung unter Einhaltung maximal gegebener Materialtemperaturen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F23R 3/00**

IPC 8 full level  
**F23M 5/08** (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01); **F23R 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F23R 3/002** (2013.01 - EP US); **F23M 2900/05005** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00012** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1130219 A1 20010905 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1130219 A1 20010905 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1064510 A1 20010103 - SIEMENS AG [DE]
- CH 392359 A 19650515 - OIL THERM AG [CH]
- EP 1191285 A1 20020327 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XY] EP 1130219 A1 20010905 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 19643715 A1 19980430 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [X] CH 392359 A 19650515 - OIL THERM AG [CH]
- [Y] EP 0417734 A1 19910320 - UNION CARBIDE IND GASES TECH [US]

Citation (examination)

- US 4725567 A 19880216 - HILLIG WILLIAM B [US]
- EP 1191285 A1 20020327 - SIEMENS AG [DE]

Cited by  
EP1561997A1; WO2005071320A1; EP1591725A3; DE102018200926A1; EP1666797A1; US8695989B2; EP1557611A1; EP1591724A1; WO2006058851A1; EP2169311A1; US8530364B2; US7677044B2; EP2168935A1; EP2363643A1; US8609019B2; US9108886B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1302723 A1 20030416**; CN 100498076 C 20090610; CN 1412476 A 20030423; JP 2003176915 A 20030627; US 2003079475 A1 20030501; US 6840047 B2 20050111

DOCDB simple family (application)  
**EP 01124603 A 20011015**; CN 02144355 A 20021010; JP 2002294861 A 20021008; US 27045802 A 20021015