

Title (en)  
Separator for the cooling air supply of a turbine

Title (de)  
Abscheider für die Zuführung von Kühlluft an eine Turbine

Title (fr)  
Séparateur pour alimentation de l'air de refroidissement d'une turbine

Publication  
**EP 2031304 A1 20090304 (FR)**

Application  
**EP 08163040 A 20080827**

Priority  
FR 0757283 A 20070831

Abstract (en)  
The chamber has a separator (70) arranged between an internal annular ferrule (151) and an internal slit (21). The separator has a tubular part (76) dividing a downstream annular chute (40) into an internal annular chute (82) and an external annular chute (81) such that air flow running along the ferrule is divided into an internal air flow (Fi) and an external air flow (Fe). The chute is formed between the ferrule and the slit. The internal air flow passes between the tubular part and the slit, and the external air flow passes between the ferrule and the tubular part.

Abstract (fr)  
L'invention concerne le domaine des chambres de combustion. Une chambre de combustion (10) est équipée d'un séparateur (70) disposé entre la paroi radialement interne (151) de la chambre et la bride interne (21) de la chambre, ce séparateur (70) comprenant une partie tubulaire (76) centrée sur l'axe principal de la chambre de combustion et dont l'extrémité amont (79) se situe en amont des orifices (51) de la paroi radialement interne de la chambre, et une partie de fixation solidaire de la chambre de combustion, de telle sorte que la partie tubulaire (76) divise le flux d'air longeant cette paroi radialement interne (151) en un flux d'air intérieur (F i ) passant entre cette partie tubulaire (76) et la bride interne (21) de la chambre, et en un flux d'air extérieur (F e ) passant entre la paroi radialement interne (151) et cette partie tubulaire (76).

IPC 8 full level  
**F23R 3/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F23R 3/50** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/03042** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XY] US 4466239 A 19840821 - NAPOLI PHILLIP D [US], et al  
• [Y] EP 1818612 A1 20070815 - SNECMA [FR]  
• [A] EP 1391582 A2 20040225 - KAWASAKI HEAVY IND LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2031304 A1 20090304**; **EP 2031304 B1 20151118**; CA 2639178 A1 20090228; CA 2639178 C 20160209; FR 2920525 A1 20090306; FR 2920525 B1 20140613; JP 2009057970 A 20090319; JP 5384052 B2 20140108; RU 2008135300 A 20100310; RU 2477822 C2 20130320; US 2009060723 A1 20090305; US 8069669 B2 20111206

DOCDB simple family (application)  
**EP 08163040 A 20080827**; CA 2639178 A 20080827; FR 0757283 A 20070831; JP 2008219006 A 20080828; RU 2008135300 A 20080829; US 19918208 A 20080827