

Title (en)  
PILOT CONUS COOLING

Title (de)  
PILOTKONUSKÜHLUNG

Title (fr)  
REFROIDISSEMENT DU CÔNE PILOTE

Publication  
**EP 3805642 A1 20210414 (DE)**

Application  
**EP 19202651 A 20191011**

Priority  
EP 19202651 A 20191011

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Pilotkonus (1) für die Verwendung in einer Brenneranordnung (2) mit einem Pilotbrenner (3), wobei der Pilotkonus (1) einen sich in einer Hauptströmungsrichtung von Brennstoff und Luft stromabwärts erweiternden Mantel (4) aufweist, wobei eine Kühlluftführung (5) für den Pilotkonus (1) im Mantel (4) des Pilotkonus (1) verläuft. Die Erfindung betrifft ferner eine Brenneranordnung (2) umfassend einen Hauptbrenner (19) mit zentraler Öffnung (20) entlang einer Brennerhauptachse (21), einen in der zentralen Öffnung (20) angeordneten Pilotbrenner (3) und einen unmittelbar stromab des Pilotbrenners (3) angeordneten und mit diesem strömungstechnisch verbundenen Pilotkonus (1). Schließlich betrifft die Erfindung auch ein Verfahren zum Kühlen eines Pilotkonus (1) einer Brenneranordnung (2).

IPC 8 full level  
**F23R 3/28** (2006.01); **F23R 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23R 3/283** (2013.01); **F23R 3/343** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] EP 1001221 A2 20000517 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]  
• [Y] EP 2256413 A1 20101201 - SIEMENS AG [DE]  
• [X] US 2008000234 A1 20080103 - COMMARET PATRICE ANDRE [FR], et al  
• [A] US 2017292389 A1 20171012 - LÖRSTAD DANIEL [SE], et al

Cited by  
CN114215657A; EP4113009A1; US11971171B2; US11859821B2; WO2021228447A1

Designated contracting state (EPC)  
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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3805642 A1 20210414**

DOCDB simple family (application)  
**EP 19202651 A 20191011**