

Title (en)
PILOT CONE

Title (de)
PILOTKONUS

Title (fr)
CÔNE PILOTE

Publication
EP 3910238 A1 20211117 (DE)

Application
EP 20174892 A 20200515

Priority
EP 20174892 A 20200515

Abstract (en)
[origin: WO2021228447A1] The invention relates to a pilot cone (1) for use in a burner arrangement (2) having a pilot burner (3). The pilot cone (1) comprises: a casing (4) which widens downstream along a burner axis and has a plurality of cooling air passages (12, 14) passing through it; an inner wall (7) which extends upstream starting from the upstream end of the casing (4); an annular gap (6) which runs along the inner wall (7) on the radially outer side; and a plurality of cooling air openings (10) which establish a connection between the annular gap (6) and the cooling air passages (12, 14). Another wall (8) extends upstream at a distance from the inner wall (7) starting from the casing (4) and delimits the annular gap (6) on the radially outer side, the inner wall (7) having a plurality of holes (9).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Pilotkonus (1) für die Verwendung in einer Brenneranordnung (2) mit einem Pilotbrenner (3). Der Pilotkonus (1) weist auf einen Mantel (4), welcher sich entlang einer Brennerachse stromabwärts erweitert und von einer Mehrzahl an Kühlluftpassagen (12, 14) durchzogen ist, eine innere Wand (7), welche sich ausgehend vom stromaufwärtigen Ende des Mantels (4) stromaufwärts erstreckt, einen Ringspalt (6), welcher auf der radial äußeren Seite entlang der inneren Wand (7) verläuft, und eine Mehrzahl Kühlluftöffnungen (10), welche (10) eine Verbindung vom Ringspalt (6) zu den Kühlluftpassagen (12, 14) herstellen. Eine äußere Wand (8) erstreckt sich beabstandet von der inneren Wand (7) ausgehend vom Mantel (4) entlang stromaufwärts und begrenzt den Ringspalt (6) auf der radial äußeren Seite, wobei die innere Wand (7) eine Mehrzahl Durchbrüche (9) aufweist.

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

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

Citation (search report)

- [X] US 2010180601 A1 20100722 - ISHIGURO TATSUO [JP], et al
- [A] US 2004146399 A1 20040729 - BOLMS HANS-THOMAS [DE], et al
- [A] US 5941076 A 19990824 - SANDELIS DENIS [FR]
- [X] US 2008236165 A1 20081002 - BAUDOIN CHRISTOPHE [FR], et al
- [A] US 2019086088 A1 20190321 - STEVENS ERIC JOHN [US], et al

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 3910238 A1 20211117; CN 115605712 A 20230113; EP 4121696 A1 20230125; US 11971171 B2 20240430; US 2023184437 A1 20230615; WO 2021228447 A1 20211118

DOCDB simple family (application)
EP 20174892 A 20200515; CN 202180035346 A 20210224; EP 2021054508 W 20210224; EP 21711744 A 20210224; US 202117923588 A 20210224