

Title (en)
DARK RADIATOR

Title (de)
DUNKELSTRAHLER

Title (fr)
ÉMETTEUR SOMBRE

Publication
EP 4194751 A1 20230614 (DE)

Application
EP 21213778 A 20211210

Priority
EP 21213778 A 20211210

Abstract (en)
[origin: WO2023104823A1] The invention relates to a dark radiator comprising a burner (1, 5, 6, 7), a fan (2) and a radiant tube (3) which is connected to an exhaust gas discharge line, wherein the burner (1) is connected to a fuel gas supply, wherein the fan (2) is designed to supply the burner (1) with combustion air, wherein the burner (1) is designed to output a flame into the radiant tube (3, 3'), wherein the fuel gas supply is connected to a hydrogen source.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Dunkelstrahler, mit einem Brenner (1, 5, 6, 7), einem Gebläse (2) und einem Strahlrohr (3), das mit einer Abgasabföhrleitung verbunden ist, wobei der Brenner (1) mit einer Brenngaszuföhrung verbunden ist, wobei das Gebläse (2) dazu eingerichtet ist, dem Brenner (1) Verbrennungsluft zuzuföhren, wobei der Brenner (1) eingerichtet ist, eine Flamme in das Strahlrohr (3, 3') abzugeben, wobei die Brenngaszuföhrung mit einer Wasserstoffquelle verbunden ist.

IPC 8 full level
F23D 14/12 (2006.01); **F23C 3/00** (2006.01); **F23C 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23C 3/002 (2013.01 - EP); **F23C 9/08** (2013.01 - EP); **F23D 14/12** (2013.01 - EP US); **F23C 2900/9901** (2013.01 - EP); **F23D 2203/002** (2013.01 - US); **F23D 2203/007** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 102014019765 A1 20160114 - SCHWANK GMBH [DE]
• EP 2708814 A1 20140319 - GOGAS GOCH GMBH & CO KG [DE]
• DE 102014019766 A1 20180809 - SCHWANK GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XA] DE 1064671 B 19590903 - HAUCK MFG CO
• [A] DE 9207435 U1 19920813
• [A] US 5271729 A 19931221 - GENSLER WAYNE C [US], et al
• [A] US 2012183914 A1 20120719 - POE ROGER L [US], et al
• [A] US 2018038588 A1 20180208 - KARKOW DOUGLAS W [US], et al
• [A] US 2005247300 A1 20051110 - COLLIER DAVID [US]
• [A] US 2004115575 A1 20040617 - KAYAHARA TOSHIHIRO [JP], 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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4194751 A1 20230614; CA 3216912 A1 20230615; CN 117015681 A 20231107; DE 112022003598 A5 20240516; US 2024142101 A1 20240502; WO 2023104823 A1 20230615

DOCDB simple family (application)
EP 21213778 A 20211210; CA 3216912 A 20221206; CN 202280019594 A 20221206; DE 112022003598 T 20221206; EP 2022084654 W 20221206; US 202218279950 A 20221206