

Title (en)
LIGHT RADIATOR

Title (de)
HELLSTRAHLER

Title (fr)
ÉMETTEUR LUMINEUX

Publication
EP 4194752 A1 20230614 (DE)

Application
EP 21213687 A 20211210

Priority
EP 21213687 A 20211210

Abstract (en)
[origin: CA3219585A1] The invention relates to a bright radiator comprising a burner (1, 5), a fan (3) and a radiant panel (12) functioning as a radiating surface and having flame through-channels, wherein the burner (1, 5) is connected to a fuel gas supply, wherein the fan (3) is designed to supply the burner (1, 5) with combustion air, wherein the burner (1, 5) is designed to bring about extensive glowing of the radiant panel (12, 52), and wherein the fuel gas supply is connected to a hydrogen source as a fuel gas source.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Hellstrahler, mit einem Brenner (1, 5), einem Gebläse (3) und einer als Abstrahlungsfläche dienenden, mit Flammendurchtrittskanälen versehenen Strahlplatte (12), wobei der Brenner (1, 5) mit einer Brenngaszuführung verbunden ist, wobei das Gebläse (3) dazu eingerichtet ist, dem Brenner (1, 5) Verbrennungsluft zuzuführen, wobei der Brenner (1, 5) eingerichtet ist, ein flächiges Glühen der Strahlplatte (12, 52) zu bewirken, und wobei die Brenngaszuführung mit einer Wasserstoffquelle als Brenngasquelle verbunden ist.

IPC 8 full level
F23D 14/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23C 9/00 (2013.01 - US); **F23D 14/14** (2013.01 - EP); **F23D 14/151** (2021.05 - US); **F23N 1/022** (2013.01 - US); **F23C 2202/10** (2013.01 - EP); **F23C 2202/50** (2013.01 - EP); **F23C 2900/9901** (2013.01 - EP US); **F23D 2203/005** (2013.01 - EP); **F23N 2229/20** (2020.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 2014980 A1 20090114 - SCHWANK GMBH [DE]
• DE 102014019766 A1 20180809 - SCHWANK GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAY] US 2017307212 A1 20171026 - KENDRICK DONALD [US]
• [XI] US 2020056781 A1 20200220 - KENDRICK DONALD [US], et al
• [YA] EP 0457954 A2 19911127 - SCHWANK GMBH [DE]
• [A] EP 3916693 A1 20211201 - BOSCH THERMOTECHNOLOGY LTD UK [GB]

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 4194752 A1 20230614; **EP 4194752 B1 20240131**; **EP 4194752 C0 20240131**; CA 3219585 A1 20230615; CN 117242299 A 20231215; DE 112022003634 A5 20240516; ES 2974977 T3 20240702; HR P20240439 T1 20240816; HU E066089 T2 20240728; KR 20240118056 A 20240802; PL 4194752 T3 20240729; PL 4194752 T4 20240729; RS 65407 B1 20240531; US 2024280259 A1 20240822; WO 2023104827 A1 20230615

DOCDB simple family (application)
EP 21213687 A 20211210; CA 3219585 A 20221206; CN 202280030726 A 20221206; DE 112022003634 T 20221206; EP 2022084658 W 20221206; ES 21213687 T 20211210; HR P20240439 T 20211210; HU E21213687 A 20211210; KR 20247000008 A 20221206; PL 21213687 T 20211210; RS P20240438 A 20211210; US 202218566174 A 20221206