

Title (en)  
FIRE COLUMN

Title (de)  
FEUERSÄULE

Title (fr)  
COLONNE DE FEU

Publication  
**EP 4067741 A1 20221005 (DE)**

Application  
**EP 22175431 A 20191003**

Priority  
• DE 202018004601 U 20181004  
• EP 19794418 A 20191003  
• EP 2019000284 W 20191003

Abstract (en)  
[origin: WO2020069770A1] In order to create a safe and simply designed fire column, the flame of which is fed from a fuel tank, in particular for bioethanol, and is surrounded by an outer casing (4), wherein supply air flows in largely axially in the lower region of the outer casing via a plurality of guide elements (3) and is preferably set in helical rotation to form a swirling flame, according to the invention the outer casing (4) is placed over the guide elements (3). The outer casing (4) is preferably centered in an upright position by outer edges (3a) of the guide elements (3).

Abstract (de)  
Zur Schaffung einer sicheren und einfach aufgebauten Feuersäule, deren Flamme von einem Brennstoffbehälter, insbesondere für Bio-Ethanol gespeist wird, und von einer Außenhülle (4) umgeben ist, wobei Zuluft im unteren Bereich der Außenhülle über mehrere Leitelemente (3) weitgehend axial einströmt und bevorzugt zur Bildung einer Wirbelflamme in eine schraublinienförmige Drehung versetzt wird, wird vorgeschlagen, dass die Außenhülle (4) über die Leitelemente (3) gestülpt ist. Bevorzugt wird dabei die Außenhülle (4) von Außenkanten (3a) der Leitelemente (3) in aufrechter Stellung zentriert.

IPC 8 full level  
**F23B 60/02** (2006.01); **F23C 3/00** (2006.01); **F23C 7/00** (2006.01); **F23D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F23B 60/02** (2013.01 - EP KR US); **F23C 3/002** (2013.01 - EP KR); **F23C 7/004** (2013.01 - EP KR US); **F23D 5/02** (2013.01 - EP KR); **F23C 3/002** (2013.01 - US); **F23C 2900/03009** (2013.01 - EP KR US); **F23D 14/24** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• US 7097448 B2 20060829 - CHESNEY PETER [US]  
• US 8641413 B2 20140204 - CHEN WEI-LONG [TW], et al  
• US 2014290643 A1 20141002 - POTTER STEPHEN [US]  
• US 2013011800 A1 20130110 - CHEN WEI-LONG [TW]

Citation (search report)  
• [XAI] US 2013011800 A1 20130110 - CHEN WEI-LONG [TW]  
• [XI] DE 202007018478 U1 20080911 - RIEGER CARSTEN [DE]

Cited by  
DE102023112123B3

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202018004601 U1 20191010**; CN 112823260 A 20210518; CN 112823260 B 20241011; DE 202019005839 U1 20220627; EP 3861254 A1 20210811; EP 3861254 B1 20231129; EP 3861254 C0 20231129; EP 4067741 A1 20221005; EP 4299981 A2 20240103; EP 4299981 A3 20240403; JP 2022508582 A 20220119; JP 7425798 B2 20240131; KR 20210066804 A 20210607; MX 2021003501 A 20210527; US 12078345 B2 20240903; US 2022235930 A1 20220728; WO 2020069770 A1 20200409; ZA 202102230 B 20220831

DOCDB simple family (application)  
**DE 202018004601 U 20181004**; CN 201980060080 A 20191003; DE 202019005839 U 20191003; EP 19794418 A 20191003; EP 2019000284 W 20191003; EP 22175431 A 20191003; EP 23211347 A 20191003; JP 2021543557 A 20191003; KR 20217007376 A 20191003; MX 2021003501 A 20191003; US 201917278577 A 20191003; ZA 202102230 A 20210401