

Title (en)
MIXING DEVICE FOR A BURNER

Title (de)
MISCHEINRICHTUNG FÜR EINEN BRENNER

Title (fr)
UNITÉ DE MÉLANGE POUR UN BRÛLEUR

Publication
EP 2287530 A2 20110223 (DE)

Application
EP 10008034 A 20100802

Priority
DE 202009010692 U 20090807

Abstract (en)
The mixer (10) has a flame pipe (30) arranged adjacent to a burner pipe (20), and a nozzle fitting (40) arranged in the burner pipe. An air nozzle (60) is axially arranged in the burner pipe, and is extended into the flame pipe, and recirculation openings (85) arranged in a transition region between the burner pipe and the flame pipe. A recirculation unit (70) is axially fixed and rotatably arranged in a longitudinal axle within the transition region when rotation of passage cross-section (86) of the recirculation openings is varied. An independent claim is also included for a burner comprising an opening.

Abstract (de)
Mischeinrichtung (10) für einen Brenner (100), die ein Brennerrohr (20), ein sich an das Brennerrohr (20) anschließendes Flammrohr(30) und einen in dem Brennerrohr (20) angeordneten Düsenstock (40) aufweist, wobei koaxial in dem Brennerrohr (20) axial fixiert eine Luftdüse (60) angeordnet ist, die sich in das Flammrohr (30) hinein erstreckt und Verbrennungsluft aus dem Brennerrohr (20) in das Flammrohr (30) führt, und wobei in einem Übergangsbereich zwischen dem Brennerrohr (20) und dem Flammrohr (30) Rezirkulationsöffnungen (85) angeordnet sind, wobei das Rezirkulationsmittel (70) vorgesehen sind, welche axial fixiert und um ihre Längsachse drehbar innerhalb des Übergangsbereichs angeordnet sind und ausgebildet sind, bei Drehung um ihre Längsachse einen Durchtrittsquerschnitt (86) der Rezirkulationsöffnungen (85) zu variieren.

IPC 8 full level
F23C 9/00 (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23C 9/006 (2013.01); **F23D 11/40** (2013.01); **F23C 2206/102** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0777084 B1 20020130 - MEKU VERWALTUNGSGMBH [DE]
• DE 3930569 C2 19950601 - SCHILLING SIEGFRIED W [CH]
• DE 202009002700 U1 20090430 - MEKU METALLVERARBEITUNG [DE]

Cited by
CN113167468A; CZ308978B6

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202009010692 U1 20100916; EP 2287530 A2 20110223; EP 2287530 A3 20140702; EP 2287530 B1 20180704; ES 2688951 T3 20181107

DOCDB simple family (application)
DE 202009010692 U 20090807; EP 10008034 A 20100802; ES 10008034 T 20100802