

Title (en)

Burner with Several Overlapping Burner Segments

Title (de)

Brenner mit mehreren überlappenden Brennersegmenten

Title (fr)

Brûleur avec plusieurs éléments de brûleur qui se recouvrent

Publication

EP 1484554 A1 20041208 (DE)

Application

EP 04012410 A 20040526

Priority

- AT 11962003 A 20030729
- DE 10325676 A 20030603

Abstract (en)

The burner (1) for fuel-air mixture has at least three burner segments (21, 31) divided into at least two groups (2, 3), one with a locking device to cut off the mixture supply during the supply of at least one other group. The burner segments of the groups are arranged so that at least some of one group are between at least some of the other.

Abstract (de)

Mit einem Brennstoff-Luft-Gemisch gespeister Brenner (1) mit mindestens 3 Brennersegmenten (21, 31), wobei die Brennersegmente in mindestens 2 Gruppen (2, 3) aufgeteilt sind, mindestens eine Gruppe (2, 3) über eine Absperrvorrichtung (4, 5) verfügt, mittels derer die Zuführung des Brennstoff-Luft-Gemischs zu dieser Gruppe (2, 3) unterbrochen werden kann während die Zuführung des Brennstoff-Luft-Gemischs zu mindestens einer anderen Gruppe (2, 3) aufrechterhalten bleibt, wobei die Brennersegmente (21, 31) der Gruppen (2, 3) derart angeordnet sind, dass zumindest ein Teil der Brennersegmente (21, 31) einer Gruppe (2, 3) zwischen zumindest einem Teil der Brennersegmente (21, 31) einer anderen Gruppe (2, 3) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 14/04

IPC 8 full level

F23D 14/04 (2006.01); **F23N 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/045 (2013.01); **F23N 1/00** (2013.01); **F23D 2900/14641** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 29903585 U1 19990520 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- [X] GB 191404391 A 19150128 - LOGIE RICHARD WILLIAM
- [X] GB 236631 A 19250708 - ALBERT EDWARD WILKINSON
- [A] CH 688525 A5 19971031 - VAILLANT GMBH [CH]
- [A] DE 2263471 A1 19740718 - VAILLANT JOH KG

Cited by

US2016053991A1; US9995122B2; US10767859B2; US10323200B2; US9938808B2; US10138711B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1484554 A1 20041208

DOCDB simple family (application)

EP 04012410 A 20040526