

Title (en)  
OIL-BURNER FOR LOW HEATING POWERS AND PROCESS FOR ITS OPERATION.

Title (de)  
ÖLBRENNER FÜR GERINGE HEIZLEISTUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB.

Title (fr)  
BRULEUR A MAZOUT POUR DE FAIBLES PUISSANCES DE CHAUFFAGE ET PROCEDE DE MISE EN ACTION.

Publication  
**EP 0007915 A1 19800206 (FR)**

Application  
**EP 79900111 A 19790731**

Priority  
DE 2759004 A 19771230

Abstract (en)  
[origin: WO7900468A1] An oil-burner having a low heating power, particularly in the range of approximately 12 and 30 Mcal/h, and a process for its operation, in which the quality of the combustion can be controlled as reliably as with oil-burners for a large or a medium heating power. This quality of combustion is obtained by a minimum dimension (d) of 10 to 15 mm of the central hole (6a) of the retaining disc, by a distance (a) from the central hole (6a) of the retaining disc to the Face (13b) of the nipple (13) of the burner head (5) in the range of 3 mm on the side of the burner head to the free face (13b) and 5 mm on the fire tube exit opening side, and by a guide for the primary combustion air flux (16) flowing through the central hole (6a) so that this flux is approximately perpendicular to at least a border area of the surface of the central hole (6a) of the retaining disc.

Abstract (fr)  
Un bruleur a mazout pour de faibles puissances, notamment dans le domaine entre environ 12 et 30 Mcal/h, et un procede pour sa mise en action permettant d'obtenir de maniere sure et controlable des performances analogues aux bruleurs de grandes et moyennes capacites. Une telle qualite de combustion est obtenue par une dimension minimale (d) du disque d'ouverture central (6a) de 10 a 15 mm, par un espace (a) entre le disque d'ouverture (6a) et la surface frontale (13b) du corps (13), de la buse du bruleur (5) d'un ordre de grandeur de 3 mm lateralement par rapport a la buse et de 5 mm par rapport a l'ouverture de sortie de la flamme, et par une rainure permettant de conduire le flux d'air de combustion primaire traversant le disque d'ouverture (6a) central perpendiculairement vers au moins le bord de la surface de ce disque d'ouverture (6a).

IPC 1-7  
**F23D 11/40**

IPC 8 full level  
**F23D 11/24** (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F23D 11/406** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
FR

DOCDB simple family (publication)  
**WO 7900468 A1 19790726**; CH 631536 A5 19820813; DE 2759004 A1 19790705; DE 2759004 C2 19840119; DK 146073 B 19830620; DK 146073 C 19860623; DK 325979 A 19790802; EP 0007915 A1 19800206; GB 2036293 A 19800625; GB 2036293 B 19820818; JP S55500341 A 19800619; SE 7906449 L 19790730; US 4338076 A 19820706

DOCDB simple family (application)  
**EP 7800028 W 19781229**; CH 781679 A 19781229; DE 2759004 A 19771230; DK 325979 A 19790802; EP 79900111 A 19790731; GB 7926604 A 19781229; JP 50029079 A 19781229; SE 7906449 A 19790730; US 6120279 A 19790727