

Title (en)

Welded nozzle tip for pulverized coal burner

Title (de)

Geschweisste Düse für Kohlenstaubbrenner

Title (fr)

Buse d'injection en mécano-soudée pour brûleur à charbon pulvérisé

Publication

EP 1041340 A1 20001004 (FR)

Application

EP 00400533 A 20000228

Priority

FR 9903961 A 19990330

Abstract (en)

The inner casing (30) and the outer casing (31) are square or rectangular in front view and there is a sinusoidal or corruga separating sheet (41). There are further straight separating sheets (38,39) with locking lugs (40) on their ends. The nozzle assembly is mounted on two trunnions (37A,B) to allow rotation.

Abstract (fr)

La buse pour l'injection de charbon pulvérisé dans le foyer d'une chaudière de centrale thermique comprend une première enveloppe métallique (30), une seconde enveloppe métallique (31) entourant la première enveloppe en définissant avec celle-ci un espace annulaire (32) servant au passage d'un flux d'air secondaire, la première enveloppe servant à canaliser un flux d'air primaire mélangé à du charbon pulvérisé. L'intérieur de la première enveloppe est divisé par des tôles de séparation (38,39) en acier réfractaire fixées dans les faces latérales de celle-ci par emboîtement et blocage par des taquets. La seconde enveloppe est fixée à la première enveloppe par des plots (36) disposés sur la face supérieure et inférieure de la première enveloppe. Les deux enveloppes sont en outre constituées chacune de deux demi-coquilles formées à partir d'une tôle en acier réfractaire pliée et soudée. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 1/00

IPC 8 full level

F23D 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23D 1/00 (2013.01 - EP US); **F23D 2201/101** (2013.01 - EP US); **F23D 2211/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5215259 A 19930601 - WARK RICKEY E [US]
- [A] GB 2240619 A 19910807 - LINTEC ENGINEERING [ZA]
- [A] US 3823875 A 19740716 - BAUER T, et al
- [A] FR 2689211 A1 19931001 - STEIN INDUSTRIE [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1041340 A1 20001004; FR 2791760 A1 20001006; FR 2791760 B1 20010525; US 6189812 B1 20010220

DOCDB simple family (application)

EP 00400533 A 20000228; FR 9903961 A 19990330; US 49661200 A 20000202