

Title (en)

Feeding system for burners using an oil-water emulsion.

Title (de)

Brennstoffzufuhrsystem für mit Öl-Wasser-Emulsion betriebene Brenner.

Title (fr)

Système d'alimentation des brûleurs fonctionnant à émulsion fuel-eau.

Publication

EP 0252864 A1 19880113 (FR)

Application

EP 87450016 A 19870626

Priority

FR 8609414 A 19860626

Abstract (en)

The invention relates to a feed system for burners of the type of those comprising a water inlet, an oil inlet, an emulsion pipe transporting the emulsion from a mixing and emulsification means to the burner pump, this pump having its return back to this mixing and emulsification means. The system is characterised by a mixing and emulsification means formed by a single chamber (1) connected to: a) an oil pipe (2), coming from the oil tank, with its end immersed in the said tank, b) a pressurised-water inlet pipe (2) controlled by a pressure regulator (4) and a servo-controlled isolating valve, c) an emulsion pipe transporting the emulsion, formed in the chamber, to the burner pump (8), this pipe having not to penetrate right up to a level close to the bottom of the said chamber, d) a return pipe (10) transporting the emulsion from the burner pump. The system also comprises an actuating means in order to actuate, with delay relative to the switching-on of the burner pump (8), the isolating valve (5) mounted on the water pipe and an isolating valve (12) mounted on the pipe carrying the emulsion from the burner pump to its nozzle. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un système d'alimentation des brûleurs du type de ceux comprenant une arrivée d'eau, une arrivée de fuel, un conduit d'émulsion transportant l'émulsion d'un moyen de mélange et d'émulsification vers la pompe de brûleur, cette pompe ayant son retour vers ce dit moyen de mélange et d'émulsification, système étant caractérisé par : - un moyen de mélange et d'émulsification constitué par une chambre unique (1) raccordée à : a) un conduit de fuel (2) de provenance de la cuve de fuel, à son extrémité plongé dans la dite cuve, b) un conduit d'eau (2) arrivée sous pression, contrôlé par un régulateur de pression (4) et un robinet de sectionnement asservi, c) un conduit d'émulsion transportant l'émulsion, formée dans la chambre, vers la pompe de brûleur (8), ce conduit ne devant pas pénétrer jusqu'à un niveau proche du fond de la dite chambre, d) un conduit de retour (10) transportant l'émulsion à partir de la pompe de brûleur, - un moyen de commande pour commander, avec retardement par rapport à la mise en marche de la pompe de brûleur (8), le robinet de sectionnement (5) monté sur le conduit d'eau et un robinet de sectionnement (12) monté sur le conduit portant l'émulsion de la pompe de brûleur vers sa buse.

IPC 1-7

F23K 5/00

IPC 8 full level

F23K 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23K 5/12 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4430054 A 19840207 - FURUYA MITSUMASA [JP]
- [Y] US 3837784 A 19740924 - DELATRONCHETTE C
- [A] FR 2093106 A5 19720128 - ELF UNION, et al
- [A] FR 2487048 A1 19820122 - CASASSUS BUILHE ANDRE [FR]
- [A] US 3876363 A 19750408 - LA HAYE PAUL G, et al

Cited by

WO9967572A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0252864 A1 19880113; FR 2600755 A1 19871231; FR 2600755 B1 19901221

DOCDB simple family (application)

EP 87450016 A 19870626; FR 8609414 A 19860626