

Title (en)

Preheater for a pressurised oil atomisation burner

Title (de)

Vorwärmer für einen Öldruckzerstäubungsbrenner

Title (fr)

Préchauffeur pour un brûleur à pulvérisation de fuel sous pression

Publication

EP 1016824 A2 20000705 (DE)

Application

EP 99125978 A 19991228

Priority

DE 19860900 A 19981228

Abstract (en)

The preheater (10) includes electronic components (40) for controlling the electric heating. The signals of a sensor (38) connected with the heat exchanger (18) are evaluated. A conducting foil (33) is provided, which is connected with the heat exchanger longitudinally and on which the sensor and at least the electric connections of the heating are integrated.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Vorwärmer für einen Öldruckzerstäubungsbrenner mit einem Wärmetauscher, der im Inneren einen zumindest teilweise mit einem Flächenvervielfältiger ausgestatteten Ölkanal und außerhalb eine elektronisch geregelte elektrische Heizung aufweist, die den Wärmetauscher zumindest an seiner stromabwärtigen Seite umgibt und von einem mit dem Wärmetauscher verbundenen Sensor angesteuert wird. Zur Vermeidung unerwünschter mechanischer und thermischer Belastungen der Verbindungen des Sensor mit der elektronischen Regelung, zur Vereinfachung der Montage und zur Erreichung enger Toleranzen bei der Temperaturkonstanthaltung des Ölstroms ist der Sensor mit den elektrischen Anschlüssen für die Heizung auf einer Leiterfolie angebracht, die mit dem Wärmetauscher in Längsrichtung verbunden ist und auf der auch die Bauteile der elektronischen Regelung zumindest teilweise integriert sein können. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 11/44

IPC 8 full level

F23D 11/44 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 11/448 (2013.01)

Cited by

GB2366629A; FR2902862A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1016824 A2 20000705; EP 1016824 A3 20001011; EP 1016824 B1 20030402; DE 59904837 D1 20030508

DOCDB simple family (application)

EP 99125978 A 19991228; DE 59904837 T 19991228