

Title (en)
Safety device for a burner

Title (de)
Sicherheitsanordnung für einen Brenner

Title (fr)
Dispositif de sécurité pour un brûleur

Publication
EP 0822376 A2 19980204 (DE)

Application
EP 97113092 A 19970730

Priority
DE 19630875 A 19960731

Abstract (en)
The burner (2) is connected to a fuel delivery line (1) and is controlled by a burner controller (3). Two valves (4) connected in the fuel delivery line have control elements (5). A pressure sensor (6) detects the pressure between the valves. At least one leak test unit (7) is connected to the pressure sensor and to the valve control elements. At least one fuel test unit (8) is connected to the controller, to the upstream valve and to the pressure sensor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Sicherheitsanordnung für einen Brenner (2), der an eine Brennstoffleitung (1) angeschlossen ist und der mittels einer Brennersteuerung (3) gesteuert wird. In der Brennstoffleitung (1) sind hintereinander zwei Ventile (4) angeordnet, die mit Stellgliedern (5) versehen sind. Eine Dichtheit-Prüfeinheit (7), die an einen Drucksensor (6) angeschlossen ist, dient dazu, den Dichtsitz der beiden Ventile (4) zu prüfen. Mittels einer Brennstoff-Prüfeinheit (8) wird in der Brennersteuerung (3) bei einer Wärmeanforderung der Programmablauf zum Start des Brenners erst dann freigegeben, wenn ein Sensor das Vorhandensein von Brennstoff meldet. Erfindungsgemäß ist die Brennstoff-Prüfeinheit (8) an den Drucksensor (6) der Dichtheits-Prüfeinheit (7) angeschlossen, so daß das Ausgangssignal des Drucksensors (6) mehrfach ausgenutzt wird. Der Verzicht auf mindestens einen zusätzlichen Drucksensor und den zugehörigen Verdrahtungsaufwand führt zu einer Kostensenkung. <IMAGE>

IPC 1-7
F23N 5/24

IPC 8 full level
F23N 5/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 5/242 (2013.01); **F23N 2225/04** (2020.01); **F23N 2231/18** (2020.01)

Citation (applicant)
DE 3708471 A1 19880929 - KROMSCHROEDER AG G [DE]

Cited by
EP2738468A3; DE102005033611B3; US9835265B2; US10503181B2; US9657946B2; US9851103B2; US10851993B2; US9683674B2; US10215291B2; US10697815B2; US9645584B2; US10203049B2; US10422531B2; US11421875B2; US9846440B2; US10564062B2; US9995486B2; US10024439B2; US10697632B2; US9841122B2; US11073281B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK FR GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0822376 A2 19980204; EP 0822376 A3 19990224; DE 19630875 A1 19980205

DOCDB simple family (application)
EP 97113092 A 19970730; DE 19630875 A 19960731