

Title (en)
Method and device for igniting a gas fan burner

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Zünden eines Gasgebläsebrenners

Title (fr)
Procédé et dispositif d'allumage d'un brûleur à gaz à ventilation

Publication
EP 0768493 A2 19970416 (DE)

Application
EP 96116065 A 19961008

Priority
DE 19537773 A 19951011

Abstract (en)
The process ignites a gas-air mixture in a blast furnace (1), and has a gas supply which is applied to an airstream after a pre-ventilation phase, and after a subsequent reduction of the normal operating air pressure through a control valve (2). The rising pressure during the pre-ventilation phase causes a delayed lowering of the reduced normal operating air pressure of the furnace. During the lowering phase a quantity of gas is supplied to the air, which is larger than normal. A device to perform this process, and in which an aperture (7) is arranged in a control pressure pipe (6) from the air supply pipe (3) to the control valve, is also discussed.

Abstract (de)
Um an einem Gasgebläsebrenner (1) Zündsicherheit zu erreichen, dessen Gaszufuhreinrichtung aus einer zum Gasgebläsebrenner (1) führenden, gebläsebestückten Luftzuleitung (3) besteht, an die die mit einer Vollastdrossel (4) und dieser vorgeschaltetem Regelventil (2) versehene Gaszuleitung (5) einmündend angeschlossen ist, wobei die Luftseite des Regelventils (2) über eine Steuerdruckleitung (6) mit der Luftzuleitung (3) in Verbindung steht, ist in der Steuerdruckleitung (6) eine Blende (7) angeordnet, mit der bewirkt wird, daß der am Regelventil (2) während der Vorbelüftungsphase aufgebaute Luftdruck zeitverzögert auf den reduzierten normalen Betriebsluftdruck des Gasgebläsebrenners (1) abgesenkt und während dieser Absenkphase eine in bezug auf die bei Normalbetrieb zuströmende Gasmenge größere Gasmenge der Luft zugeführt wird.
<IMAGE>

IPC 1-7
F23N 5/20; F23N 1/02

IPC 8 full level
F23N 1/02 (2006.01); **F23N 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 1/027 (2013.01); **F23N 5/20** (2013.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2235/18** (2020.01); **F23N 2235/20** (2020.01)

Cited by
EP2592344A1; FR2982342A1; CN112503570A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0768493 A2 19970416; EP 0768493 A3 19980701; EP 0768493 B1 20010606; AT E201927 T1 20010615; DE 19537773 A1 19970417; DE 19537773 C2 19990729; DE 59607038 D1 20010712

DOCDB simple family (application)
EP 96116065 A 19961008; AT 96116065 T 19961008; DE 19537773 A 19951011; DE 59607038 T 19961008