

Title (en)

PROCESS AND APPARATUS FOR BURNING BLANKS IN CONTINUOUS PASSAGE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BRENNEN VON ROHLINGEN BEI KONTINUIERLICHEM DURCHGANG.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMBUSTION D'EBAUCHES D'ELECTRODES EN PASSAGE CONTINU.

Publication

EP 0463131 A1 19920102 (EN)

Application

EP 91901397 A 19901213

Priority

- DE 3941465 A 19891215
- DE 3941466 A 19891215
- DE 3941467 A 19891215

Abstract (en)

[origin: WO9108991A1] For burning electrode blanks, the latter pass in coaxial succeeding manner through a burning section and hot gas flows round them. This hot gas flow is segmentally regulated along the burning section. From the actual and desired values of this flow regulation is derived a control quantity for the fuel supply, which is used for heating with fresh hot gas the hot gas conveyed in the circuit, accompanied by the simultaneous burning of its charge of combustible constituents, this taking place stoichiometrically in such a way that no harmful oxygen is present in the fresh hot gas.

Abstract (fr)

Pour effectuer la combustion d'ébauches d'électrodes, celles-ci traversent coaxialement une section de combustion et baignent dans du gaz chaud. Ce flux de gaz chaud est régulé par segment le long de la section de combustion. Une grandeur de commande de l'alimentation en combustible est dérivée des valeurs réelles et souhaitées de la régulation de ce flux et utilisée pour chauffer le gaz chaud véhiculé dans le circuit avec du nouveau gaz chaud, avec la combustion simultanée de sa charge en constituants combustibles, ceci s'effectuant stœchiométriquement pour qu'aucun oxygène nocif ne soit présent dans le nouveau gaz chaud.

IPC 1-7

C04B 35/52

IPC 8 full level

C04B 35/52 (2006.01); **C04B 35/532** (2006.01); **C04B 35/64** (2006.01); **F27B 9/04** (2006.01); **F27B 9/28** (2006.01); **F27B 9/30** (2006.01); **F27B 9/38** (2006.01); **F27B 9/40** (2006.01); **F27B 13/00** (2006.01); **G05D 23/00** (2006.01); **F27B 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C04B 35/52 (2013.01 - KR); **C04B 35/532** (2013.01 - EP); **F27B 9/045** (2013.01 - EP); **F27B 9/28** (2013.01 - EP); **F27B 9/3011** (2013.01 - EP); **F27B 9/38** (2013.01 - EP); **F27B 9/40** (2013.01 - EP); **F27B 9/22** (2013.01 - EP); **F27M 2001/04** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9108991A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9108991 A1 19910627; AU 7036891 A 19910718; BR 9007121 A 19920128; CA 2049061 A1 19910616; CN 1053289 A 19910724; EP 0463131 A1 19920102; JP H04505443 A 19920924; KR 920701075 A 19920811; PL 288302 A1 19920224

DOCDB simple family (application)

US 9007207 W 19901213; AU 7036891 A 19901213; BR 9007121 A 19901213; CA 2049061 A 19901213; CN 90110437 A 19901215; EP 91901397 A 19901213; JP 50178391 A 19901213; KR 910700899 A 19910814; PL 28830290 A 19901215