

Title (en)

Device for supplying the tuyeres of a metallurgical vessel with gaseous and/or liquid hydrocarbons.

Title (de)

Vorrichtung zur Versorgung von Konverterdüsen mit gasförmigen und/oder flüssigen Kohlenwasserstoffen.

Title (fr)

Dispositif pour l'alimentation des tuyères d'un convertisseur métallurgique en hydrocarbures gazeux et/ou liquides.

Publication

EP 0007418 A1 19800206 (DE)

Application

EP 79101915 A 19790613

Priority

DE 2825851 A 19780613

Abstract (en)

[origin: US4261551A] The invention describes a method and a means for supplying nozzles comprising concentric pipes with gaseous and/or liquid hydrocarbons in which oxygen or oxygen-containing gases are simultaneously introduced into a converter. In so doing, the gases and/or liquid hydrocarbons are conducted through collecting pipes leading into distribution chambers. They are conducted from the distribution chambers through hydrocarbon volume control devices, which are integrally arranged along with the hydrocarbon distribution devices in a rotatable device element of the rotatable control unit, on to nozzle pipes. Then, the gaseous hydrocarbons are further conducted through a safety control member arranged downstream from the hydrocarbon volume control device. Thus, the even supply of gaseous and/or liquid hydrocarbons to the nozzles is ensured at highly varying throughput rates and alternate supply, in a manner which is simple and reliable.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zur Versorgung von Düsen aus konzentrischen Rohren mit gasförmigen und/oder flüssigen Kohlenwasserstoffen beschrieben, wobei durch die Düsen gleichzeitig Sauerstoff oder Sauerstoff enthaltende Gase in einen Konverter eingeleitet werden. Dabei werden die gasförmigen und/oder flüssigen Kohlenwasserstoffe durch Sammelleitungen (3,24) in Verteilungsräume (4,26) geführt, von den Verteilungsräumen (4,26) über Kohlenwasserstoffmengenregelvorrichtungen (9, 10; 27,28) die integriert mit den Verteilungseinrichtungen (5, 6, 8; 29) für die Kohlenwasserstoffe in einem drehbaren Vorrichtungsteil (2) der drehbaren Regeleinheit (1,2) angeordnet sind, zu Düsenleitungen (8,29) geführt, und die gasförmigen Kohlenwasserstoffe ferner durch ein stromab von der Kohlenwasserstoffmengenregelvorrichtung (9, 10; 27, 28) angeordnetes Sicherheitssteuerorgan (7) geleitet. Auf diese Weise wird in einfacher und betriebssicherer Weise eine gleichmäßige Zuführung bei stark unterschiedlichen Durchflußraten sowie austauschbarer Zuführung von gasförmigen und/oder flüssigen Kohlenwasserstoffen zu den Düsen gewährleistet.

IPC 1-7

C21C 5/48

IPC 8 full level

C21C 5/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21C 5/48 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2559302 B2 19771222
- US 3893658 A 19750708 - FISHER HOWARD M
- DE 2161000 C3 19750417
- DE 2326754 C3 19780420

Cited by

EP0070791A1; EP0084707A3; DE102012101815A1; DE3624966A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0007418 A1 19800206; EP 0007418 B1 19810610; AT E80 T1 19810615; DE 2825851 B1 19791220; DE 2825851 C2 19800821; DE 2960401 D1 19810917; US 4261551 A 19810414

DOCDB simple family (application)

EP 79101915 A 19790613; AT 79101915 T 19790613; DE 2825851 A 19780613; DE 2960401 T 19790613; US 4796679 A 19790612