

## Title (en)

Process for operating a change-over valve for supplying a nozzle in steel-producing convertor.

## Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines Umschaltventils für die Versorgung einer Düse in einem Stahlerzeugungskonverter.

## Title (fr)

Procédé de mise en oeuvre d'une soupape de commutation de l'alimentation d'une tuyère d'un convertisseur pour la fabrication de l'acier.

## Publication

**EP 0024637 A1 19810311 (DE)**

## Application

**EP 80104793 A 19800813**

## Priority

- DE 2934333 A 19790824
- DE 2949801 A 19791211

## Abstract (en)

[origin: US4407490A] A method and a means for introducing close-grained carbonaceous fuels, which are suspended in a carrier gas, and oxygen into an iron melting bath are described. In this method the fuel and the oxygen can be alternately introduced through the same introduction passage of a tuyere into an iron melting bath below the surface of the bath. The means provides for alternate supply of fuel or oxygen and is regulated by means of the oxygen line pressure.

## Abstract (de)

Es werden eine Verfahren und eine Vorrichtung zum Einleiten feinteiliger, kohlenstoffhaltiger Brennstoffe, die in einem Trägergas suspendiert sind, und Sauerstoff in eine Eisenschmelze beschrieben. Bei dem Verfahren können Brennstoff und Sauerstoff im Wechsel durch den gleichen Einleitungskanal einer Düse in eine Eisenschmelze unterhalb der Eisenbadoberfläche eingeleitet werden. Die Vorrichtung gestattet die wechselweise Zuführung von Brennstoff oder Sauerstoff und wird durch den Sauerstoffleitungsdruck gesteuert.

## IPC 1-7

**C21C 5/34**; **C21C 5/48**; **C10J 3/08**

## IPC 8 full level

**C10J 3/08** (2006.01); **C10J 3/57** (2006.01); **C21C 5/34** (2006.01); **C21C 5/48** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**C10J 3/57** (2013.01 - EP US); **C21C 5/34** (2013.01 - EP US); **C10J 2200/152** (2013.01 - EP US); **C10J 2200/36** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/093** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0943** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0953** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0959** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0996** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- FR 2292771 A1 19760625 - CREUSOT LOIRE [FR]
- FR 2378867 A2 19780825 - CREUSOT LOIRE [FR]
- [AD] DE 2316768 A1 19741017 - KRUPP GMBH
- [AD] DE 2520883 A1 19761118 - MAXIMILIANSHUETTE EISENWERK
- [AD] DE 2723857 A1 19771208 - BRITISH STEEL CORP

## Cited by

EP0079507A1; US6186081B1; WO9808984A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**US 4407490 A 19831004**; CS 219289 B2 19830325; DD 152809 A5 19811209; DE 3063501 D1 19830707; EP 0024637 A1 19810311; EP 0024637 B1 19830525; EP 0024637 B2 19901227; PL 126621 B1 19830831; PL 226364 A1 19810807; RO 81346 A 19830429; RO 81346 B 19830430; US 4330326 A 19820518

## DOCDB simple family (application)

**US 28567281 A 19810721**; CS 573780 A 19800821; DD 22346280 A 19800822; DE 3063501 T 19800813; EP 80104793 A 19800813; PL 22636480 A 19800822; RO 10199980 A 19800819; US 17716280 A 19800811