

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR INTRODUCING ADDITIVES INTO A CUPOLA OR SHAFT FURNACE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON ZUSATZSTOFFEN IN EINEN SCHACHT- BZW. KUPOLOFEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR INTRODUIRE DES ADDITIFS DANS UN FOUR VERTICAL OU UN CUBILOT.

Publication

**EP 0296188 A1 19881228 (DE)**

Application

**EP 88900009 A 19871223**

Priority

CH 518686 A 19861224

Abstract (en)

[origin: WO8805149A1] A process and device for introducing additives, in particular energy carriers, into a cupola or shaft furnace. The additive is carried with the combustion air stream and introduced therewith in the furnace shaft, a depression being created at the point where the additive is fed into the combustion air stream, so that the additive is aspirated by the combustion air into the combustion area of the furnace shaft.

Abstract (fr)

Procédé et dispositif pour introduire des additifs et notamment des matières énergétiques dans un four vertical ou un cubilot. Les additifs sont introduits dans l'air de combustion et avec celui-ci dans la chambre de combustion, ainsi il est créé, au point d'entrée des additifs dans le flux d'air de combustion, une dépression qui contribue à l'aspiration des additifs par l'air de combustion vers la zone de combustion du four.

IPC 1-7

**F27B 1/16**; **C21B 5/00**

IPC 8 full level

**C21B 5/00** (2006.01); **C21B 7/00** (2006.01); **F27B 1/00** (2006.01); **F27B 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**C21B 5/00** (2013.01 - KR); **C21B 5/003** (2013.01 - EP US); **F27B 1/16** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

See references of WO 8805149A1

Cited by

DE19539634A1; DE19539634C2; WO2018189316A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8805149 A1 19880714**; AT E62339 T1 19910415; AU 606642 B2 19910214; AU 8290987 A 19880623; AU 8339287 A 19880727; CA 1337958 C 19960123; CH 674567 A5 19900615; CN 1017083 B 19920617; CN 87108358 A 19880706; CZ 285238 B6 19990616; CZ 979187 A3 19990616; DD 279721 A5 19900613; DE 3769142 D1 19910508; EP 0296188 A1 19881228; EP 0296188 B1 19910403; HU 209806 B 19941128; JP 2710374 B2 19980210; JP H01501636 A 19890608; KR 890700215 A 19890310; KR 930000092 B1 19930108; NO 875372 D0 19871221; NO 875372 L 19880624; PL 157931 B1 19920731; PL 269691 A1 19880901; SK 280698 B6 20000612; SK 979187 A3 19980909; US 5070797 A 19911210

DOCDB simple family (application)

**CH 8700173 W 19871223**; AT 88900009 T 19871223; AU 8290987 A 19871222; AU 8339287 A 19871223; CA 555392 A 19871224; CH 518686 A 19861224; CN 87108358 A 19871224; CS 979187 A 19871223; DD 31113487 A 19871223; DE 3769142 T 19871223; EP 88900009 A 19871223; HU 34988 A 19871223; JP 50034188 A 19871223; KR 880701034 A 19880824; NO 875372 A 19871221; PL 26969187 A 19871224; SK 979187 A 19871223; US 25137589 A 19891016