

28



321215

P - 30.756

64/460 f

28 DIC. 1965

321215

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar
CERTIFICADO DE ADICION
e n
E S P A Ñ A

a nombre de BETEILIGUNGS-UND PATENTVERWALTUNGSGESELLSCHAFT
MIT BESCHRANKTER HAFTUNG, entidad alemana, establecida en
Altendorfer Strasse 103, Essen, República Federal Alemana,
por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL
NUMERO 310.759", expedida el 27 de marzo de 1.965, por:
"Un procedimiento para el control y el mando del desarro-
llo de la reacción en el procedimiento de soplado superior
de oxígeno"

El objeto de la patente principal lo constituye un
procedimiento para vigilar y gobernar el curso de la reac-
ción en los procedimientos de insuflado de oxígeno, en el
que la conductibilidad eléctrica dependiente del curso de
la reacción se determina entre la lanza de soplado, aisla

5



321215

da eléctricamente, y el baño de metal, aprovechándose para el gobierno del curso de la reacción. En la patente principal se ha previsto ya también determinar la conductibilidad entre una sonda especial y el baño de metal.

5 Conforme al invento, se determina en el procedimiento de la patente principal la conductibilidad entre una sonda aislada eléctricamente frente a la lanza de soplado que, a partir de la lanza de soplado, penetra en el chorro libre, y el baño de metal.

10 A este particular, no es preciso un aislamiento eléctrico de la lanza, con sus conducciones de alimentación para el agua y el oxígeno, con relación a tierra.

15 En el dibujo ha sido representado un dispositivo para la puesta en práctica del procedimiento, según el mostrando:

La fig. 1, una sección vertical del dispositivo, y la fig. 2, una sección según la línea II-II de la fig. 1.

20 La lanza de soplado está constituida principalmente por el tubo 1, en el que fluye el oxígeno a presión suministrado a través de la conducción 2, y que está circundado por el cuerpo refrigerador 3, afluyendo el agua de refrigeración a través de la conducción 4 y saliendo a través de 5. La sonda 6 está fijada en un pie de sonda
25 7, aislado eléctricamente con relación al soporte, y atraviesa un cuerpo refractario 8 de aislamiento, que está fijado al pie de sonda, para penetrar en el chorro libre del oxígeno que afluye al tubo 1. Mediante apoyos 9 es
30 mantenido el pie de sonda 7 en el tubo 1. La sonda 6, mediante un alambre aislado 10 introducido a través del cuer

321215

28



5 po aislante 11 en el tubo 1, está conectada al aparato 12 destinado a determinar la conductibilidad eléctrica o la fuerza electromotriz, y eventualmente con una fuente de corriente 13 y la puesta a tierra 14 ó en contacto con las partes de la instalación del grupo metalúrgico.

10 La sonda 6 consiste en un material metálico insensible frente al oxígeno a presión, por ejemplo, cobre o una aleación de metal noble de elevado punto de fusión. La sonda está refrigerada, en el ejemplo de realización representado, mediante el oxígeno a presión, al distenderse éste. Se funde o quema hasta el lugar en que el chorro de oxígeno reacciona con los gases reactivos existentes en el reactor. Es también posible prever para la sonda una refrigeración por agua. La fijación de la sonda 6 en el pie de sonda 7 debe realizarse, por ejemplo, mediante rosca, de modo que la sonda sea fácilmente recambiable.

15 Las curvas de conductibilidad obtenidas conforme al invento, se corresponden con las obtenidas de acuerdo con la patente principal. La resistencia de la sonda frente a tierra debe ser elevada, según se indica en la patente principal, ascendiendo preferentemente a 10.000 ohmios ó más. Ahora bien, la resistencia puede ser también sustancialmente menor; incluso con una resistencia frente a tierra de tan sólo 10 ohmios, se consiguen todavía resultados aprovechables.

20 El invento es aplicable, por ejemplo, en los convertidores usuales de insuflación de oxígeno, y también en recipientes de afino rotativos, por ejemplo, en convertidores Kaldor.

30 Cuando se emplean toberas de múltiples agujeros, bas

29 JUN



321215

ta con prever una sonda en una tobera de soplado.

La presente solicitud que corresponda a la presentada en la República Federal Alemana, con fecha 30 de diciembre de 1.964, bajo el número B 79.749 VIa/18h, se acogea a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Certificado de Adición en España, son los siguientes:

1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 310.759, expedida el 27 de marzo de 1965, por "un procedimiento para el control y el mando del desarrollo de la reacción en el procedimiento de soplado superior de oxígeno", en el que la conductibilidad eléctrica dependiente del curso de la reacción, se determina entre la lanza de soplado, aislada eléctricamente, y el baño de metal, aprovechándose para gobernar el curso de la reacción, caracterizadas porque la conductibilidad se determina entre una sonda aislada eléctricamente respecto a la lanza de soplado y que desde la lanza de soplado penetra centrada-mente en el chorro libre de soplado, y el baño de metal.

2.- "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 310.759", expedida el 27 de marzo de 1.965, por: "Un procedimiento para el control y el mando del desarrollo de la reacción en el procedimiento de soplado su



321215

29

perior de oxígeno".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines especificados.

5 Esta Memoria consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

P. A.

29 JUL 1966

Alberio de Elizakury
Edu. Etxebarria



321215

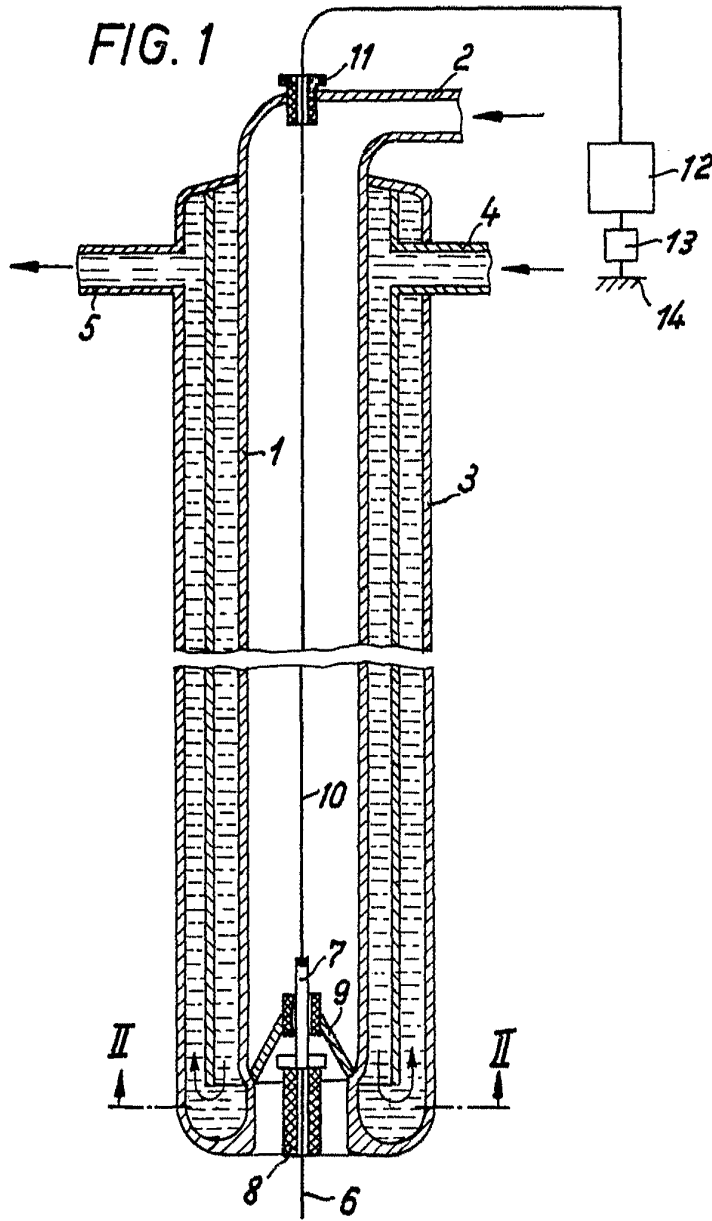
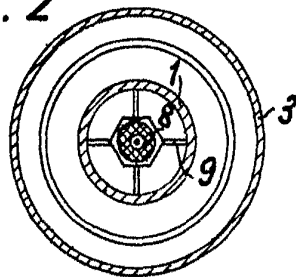


FIG. 2



Alberto de Eizaburu
Per Fouché