

Title (en)

Arrangement for connecting and supporting a cooled composite electrode of an electric-arc furnace.

Title (de)

Anlage zum Anschliessen und zum Tragen einer gekühlten zusammengesetzten Elektrode beim elektrischen Lichtbogenofen.

Title (fr)

Dispositif de connexion et de support d'électrode composite refroidie pour four électrique à arcs.

Publication

**EP 0071517 A1 19830209 (FR)**

Application

**EP 82401353 A 19820721**

Priority

FR 8114395 A 19810724

Abstract (en)

Device intended for the electrical connecting, the hydraulic connecting, and the mechanical supporting of a cooled composite electrode for an electric-arc furnace. It comprises a lateral head (3) adjoining the upper metal column (2) of the electrode and allowing fixing thereof to the end of the electrode-holder arm (4), the said metal column being extended at its upper part by at least two hollow metal appendages (5, 6) allowing the joining of the said metal column, on the one hand to the bus-tubes (7) for conveying the electric current, and on the other hand to the cooling liquid circulating circuit passing inside these bus-tubes as well as inside the said metal column. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif destiné à la connexion électrique, à la connexion hydraulique, et au supportage mécanique d'une électrode composite refroidie pour four électrique à arcs. Il comporte une tête latérale (3) attenante à la colonne métallique supérieure (2) de l'électrode et permettant sa fixation à l'extrémité du bras porte-electrode (4), ladite colonne métallique étant prolongée à sa partie supérieure par au moins deux appendices métalliques creux (5,6) permettant la jonction de ladite colonne métallique d'une part aux tubes-omnibus (7) d'amenée du courant électrique, et d'autre part au circuit de circulation de liquide de refroidissement passant à l'intérieur de ces tubes-omnibus ainsi qu'à l'intérieur de ladite colonne métallique.

IPC 1-7

**H05B 7/101**

IPC 8 full level

**H05B 7/101** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 7/101** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2857545 A 19581021 - HEINRICH WUNDERLI
- [A] DE 319442 C 19200313 - STICKSTOFFDUENGER AG
- [A] GB 959457 A
- [A] US 2775811 A 19570101 - WILSON JAMES G

Cited by

EP0167485A1; NO343580B1; EP0122120A3; US4601042A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0071517 A1 19830209**; ES 513338 A0 19830316; ES 8305177 A1 19830316; FR 2510338 A1 19830128; FR 2510338 B1 19840406; JP S5826491 A 19830216

DOCDB simple family (application)

**EP 82401353 A 19820721**; ES 513338 A 19820622; FR 8114395 A 19810724; JP 12883382 A 19820723