

Title (en)

Current conducting electrode for metallurgical furnaces.

Title (de)

Stromleitende Elektrode für metallurgische Öfen.

Title (fr)

Electrode conductrice de courant pour fours métallurgiques.

Publication

EP 0115812 A2 19840815 (DE)

Application

EP 84100701 A 19840124

Priority

CH 50783 A 19830128

Abstract (en)

Such an electrode is assembled from piece-parts (5) of graphite and a ceramic lower part (2) to which is connected the consumable graphite tip (14). A cooling system of copper tubes (4) is arranged in the interior of the electrode, which cooling system extends up to a copper nipple (8) to which the consumable graphite tip (14) is attached. The ceramic electrode part (2) prevents the electrode being damaged by slag that is sprayed up, by which means the life of the electrode can be significantly increased in a simple manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine solche Elektrode setzt sich aus Teilstücken (5) aus Graphit und einem keramischen Unterteil (2) zusammen, an den die verzehrbare Graphitspitze (14) anschliesst. Im Innern der Elektrode ist ein Kühlsystem aus Kupferrohren (4) angeordnet, das sich bis zu einem Kupfernippel (8) erstreckt, an der die verzehrbare Graphitspitze (14) befestigt ist. Der keramische Elektrodenenteil (2) verhindert, dass die Elektrode durch hochspritzende Schlacken beschädigt wird, wodurch die Lebensdauer der Elektrode in einfacher Weise wesentlich erhöht werden kann.

IPC 1-7

H05B 7/101

IPC 8 full level

H05B 7/101 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 7/101 (2013.01)

Cited by

EP0218141A1; US4853942A; WO03077782A1; WO02062105A1; US9943465B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0115812 A2 19840815; EP 0115812 A3 19841107; CH 655128 A5 19860327

DOCDB simple family (application)

EP 84100701 A 19840124; CH 50783 A 19830128