

Title (en)
Three-phase arc furnace.

Title (de)
Dreiphasiger Lichtbogenofen.

Title (fr)
Four à arc triphasé.

Publication
EP 0234270 A1 19870902 (DE)

Application
EP 87100782 A 19870121

Priority
DE 3601989 A 19860123

Abstract (en)
[origin: WO8704583A1] In this arc furnace, in part for the melting of steel, three electrodes (1) arranged symmetrically in a circle are connected to the phases via contact pieces (5) mounted on horizontal support arms. To optimise the current supply to the contact pieces (5) and reduce the reactance losses in the overall set-up, the contact pieces (5) are arranged symmetrical to the centre inside the electrode circle (2).

Abstract (de)
Bei diesem Lichtbogenofen, insbesondere zum Schmelzen von Stahl, sind drei symmetrisch auf einem Kreis angeordnete Elektroden (1) durch an horizontalen Tragarmen gelagerte Kontaktbacken (5) an den Phasen angeschlossen. Zur Optimierung der Strombeaufschlagung der Kontaktbacken (5) und zur Verminderung der Reaktanzverluste der Gesamtanordnung sind die Kontaktbacken (5) zentralsymmetrisch innerhalb des Elektrodenteilkreises (2) angeordnet.

IPC 1-7
H05B 7/103; **H05B 7/11**

IPC 8 full level
H05B 7/103 (2006.01); **H05B 7/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 7/103 (2013.01 - EP US); **H05B 7/11** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 956968 C 19570124 - DEMAG ELEKTROMETALLURGIE GMBH
- [X] DE 1101648 B 19610309 - DEMAG ELEKTROMETALLURGIE GMBH
- [A] CH 97159 A 19221201 - EISEN & STAHLWERKE OEHLER & CO [CH]
- [A] FR 2419981 A1 19791012 - LEYBOLD HERAEUS GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 1616797 A 19270208 - GREENE ALBERT E

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
DE 3601989 A1 19870730; EP 0234270 A1 19870902; US 4742529 A 19880503; WO 8704583 A1 19870730

DOCDB simple family (application)
DE 3601989 A 19860123; EP 8700030 W 19870123; EP 87100782 A 19870121; US 462087 A 19870120