

Title (en)
Electrode supporting arm

Title (de)
Elektrodentragarm

Title (fr)
Bras de support pour électrode

Publication
EP 1901586 A1 20080319 (DE)

Application
EP 06019488 A 20060918

Priority
EP 06019488 A 20060918

Abstract (en)
The electrode supporting arm has an electrode holder provided at the front end with a profile (1). The clad steel plates (2) are provided at a distance to each other and are connected with each other in circumferential direction of the profile. The profile has an electrically conducting outer wall. The profile forms a lower inclusion on the plates (4) clad with the steel plates.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Elektrodenarm für Lichtbogenöfen mit einer an seinem vorderen Ende vorgesehenen Elektrodenaufnahme, der ein Profil (1) aufweist, welches Stahlplatten (3) umfasst, die an der Profilaußenseite mit elektrisch gut leitenden Platten (4) plattiert sind. Ein elektrisch gut leitender Elektrodentragarm, der im Bezug auf das Eigengewicht reduziert ist und zu verminderten Herstellungskosten erstellt werden kann, wird dadurch geschaffen, dass die plattierten Stahlplatten (2) in Umfangsrichtung des Profils (1) beabstandet zueinander vorgesehen und miteinander verbunden sind und unter Einbeziehung der elektrisch gut leitenden Platten (4) eine elektrisch leitende Außenwand ausgebildet ist.

IPC 8 full level
H05B 7/101 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 7/101 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 9216411 U1 19930128
- [X] EP 0061612 A1 19821006 - KRUPP GMBH [DE]
- [X] US 6377604 B1 20020423 - RODRIGUEZ GREGORY THOMAS [US]
- [X] EP 0184140 A2 19860611 - FUCHS SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]
- [X] EP 0340726 A1 19891108 - KARK UWE [DE], et al

Cited by
EP2928267A1; FR3045268A1; DE102014001713B3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1901586 A1 20080319; US 2008069174 A1 20080320

DOCDB simple family (application)
EP 06019488 A 20060918; US 85706607 A 20070918