

Title (en)
ELECTRODE ARM BODY WITH ARM BODY

Title (de)
ELEKTRODENTRAGARMKÖRPER MIT TRAGKÖRPER

Title (fr)
CORPS DE BRAS DE SUPPORT D'ELECTRODE AVEC CORPS DE BRAS DE SUPPORT

Publication
EP 2928267 A1 20151007 (DE)

Application
EP 15000373 A 20150209

Priority
DE 102014001713 A 20140211

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen stromführenden und mittels eines Kühlmittels durchströmbaren Elektrodenträgarmkörper eines Elektrolichtbogenofens, der stirnseitig Adapter für Hochstromkabel aufweist und wobei an der den Adaptern abgewandten Seite des Elektrodenträgarmkörpers eine Elektrodenaufnahmevorrichtung anschließbar ist sowie einen Elektrodenträgarm mit einem derartigen Elektrodenträgarmkörper und einer Elektrodenaufnahmevorrichtung. Der Elektrodenträgarmkörper weist einen einen Profilträger umfassenden Tragkörper und einen hiervon mittels Abstandshaltern beabstandeten, im Querschnitt zweischalig ausgebildeten Leitkörper auf. Am oder im Profilträger sind Elektrodenträgarm-Befestigungselemente zur Befestigung des Elektrodenträgarmkörpers an einer Elektrodenhubvorrichtung angeordnet. Außerdem weist der Tragkörper ein geschlossenes Profil auf, dessen größtes Flächenträgheitsmoment mehr als 25 % größer ist als das größte Flächenträgheitsmoment des Leitkörpers im gleichen Querschnitt. Mit der vorliegenden Erfindung werden ein kostengünstig herstellbarer, bei Beaufschlagung mit innerer und mit äußerer Belastung stabiler Elektrodenträgarmkörper und Elektrodenträgarm entwickelt.

IPC 8 full level
H05B 7/101 (2006.01)

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

Citation (applicant)
EP 1901586 A1 20080319 - HOMA GES F HOCHSTROM MAGNETSCH [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 102010052086 A1 20110915 - SMS SIEMAG AG [DE]
• [A] EP 0061612 A1 19821006 - KRUPP GMBH [DE]
• [A] DE 102006032440 A1 20080117 - SIEMENS AG [DE]
• [AD] EP 1901586 A1 20080319 - HOMA GES F HOCHSTROM MAGNETSCH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102014001713 B3 20150326; EP 2928267 A1 20151007; EP 2928267 B1 20170412

DOCDB simple family (application)
DE 102014001713 A 20140211; EP 15000373 A 20150209