

Title (en)  
Coupling device for arc-furnace electrodes.

Title (de)  
Kupplungsvorrichtung für Elektroden für Lichtbogenöfen.

Title (fr)  
Dispositif d'accouplement pour électrodes de fours à arc.

Publication  
**EP 0054299 A1 19820623 (DE)**

Application  
**EP 81110446 A 19811215**

Priority  
DE 3047620 A 19801217

Abstract (en)  
[origin: ES8302997A1] A coupling means for the suspension of electrodes for arc furnaces from a lifting appliance comprising: a controllable locking device detachably engaging a connector element attached to an electrode an entry guide arrangement for guiding the connector element into a position for engagement by the locking device and a suspension means for the suspension of the coupling means on the lifting appliance, and including shock-absorbing means permitting relative motion parallel to a direction of insertion of the connector element between the suspension means and the locking device.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Kupplungsvorrichtung zum Anhängen von Elektroden für Lichtbogenöfen an ein Hebezeug. Um die Elektroden auf selbsttätige Weise mit dem Hebezeug kuppeln zu können, so daß die gesamte Handhabung der Elektroden nicht nur wesentlich schneller durchgeführt werden kann, sondern darüber hinaus zur Humanisierung der Arbeitswelt schwere und gefährliche Handarbeit vermieden wird, umfaßt sie eine steuerbare Verriegelungseinrichtung (5, 7) für den lösbaren Eingriff mit einem Anschlußelement (20) an einer Elektrode, ferner eine Einführungsanordnung (2, 2a) zum Bewegen des Anschlußelements (20) einer Elektrode zu der Verriegelungseinrichtung (5, 7) und eine zur Stoßdämpfung in Einsatzrichtung (A) relativ zur Verriegelungseinrichtung (5, 7) bewegliche Anhängenvorrichtung (9, 13) zum Einhängen der Kupplungsvorrichtung an dem Hebezeug.

IPC 1-7  
**H05B 7/101**

IPC 8 full level  
**H05B 7/101** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F27D 3/00** (2013.01 - KR); **H05B 7/10** (2013.01 - KR); **H05B 7/101** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 15049 C
- [A] US 824153 A 19060626 - SEWARD GEORGE O [US]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0054299 A1 19820623**; CA 1173483 A 19840828; DD 201934 A5 19830817; DE 3047620 A1 19820722; DK 553481 A 19820618; ES 508639 A0 19821201; ES 8302997 A1 19821201; FI 813870 L 19820618; HU 186449 B 19850729; JP S57128484 A 19820810; KR 830008142 A 19831116; NO 814094 L 19820618; PL 234252 A1 19820705; PT 74146 A 19820101; PT 74146 B 19830721; SU 1172457 A3 19850807; US 4441190 A 19840403; ZA 818360 B 19821027

DOCDB simple family (application)  
**EP 81110446 A 19811215**; CA 392396 A 19811216; DD 23582781 A 19811216; DE 3047620 A 19801217; DK 553481 A 19811214; ES 508639 A 19811217; FI 813870 A 19811203; HU 379681 A 19811216; JP 20451081 A 19811216; KR 810004888 A 19811212; NO 814094 A 19811201; PL 23425281 A 19811215; PT 7414681 A 19811217; SU 3366260 A 19811217; US 33215881 A 19811218; ZA 818360 A 19811202