

Title (en)

Fusion device with consumable electrodes.

Title (de)

Einrichtung zur Durchführung von Umschmelzverfahren mit selbstverzehrenden Elektroden.

Title (fr)

Dispositif de fusion comportant des électrodes consommables.

Publication

EP 0094378 A2 19831116 (DE)

Application

EP 83890082 A 19830511

Priority

AT 186182 A 19820512

Abstract (en)

1. A device for performing remelting processes with consumable electrodes (12), comprising an electrode carriage (1) which can be raised and lowered, provided with a measuring device having at least one load cell (15) for determining the respective electrode weight, and which comprises an electrode holder by way of which the current supply is conducted to the electrode, characterized in that the electrode holder (11) is disposed on a lever (6) which is connected to the electrode carriage (1) by way of a pivot shaft (5, 5') extending transversely to the longitudinal axis of the electrode (12), and a load cell (15) is supported on the one hand on the lever (6, 6') and on the other hand on the electrode carriage (1), where appropriate by way of components connected thereto.

Abstract (de)

Bei Umschmelzverfahren mit selbstverzehrenden Elektroden, z.B. aus Stahl, sind Einrichtungen mit einem heb- und senkbaren und einer mindestens eine Kraftmessdose (15) aufweisenden Messeinrichtung zur Bestimmung des jeweiligen Elektrodengewichtes versehenen Elektrodenwagen mit einer Elektrodenhalterung, über den die Stromzuleitung zur Elektrode geführt ist, bekannt. Eine wesentlich genauere Gewichtsbestimmung kann dann erreicht werden, wenn die Elektrodenhalterung (11) an einem über eine quer zur Längsachse der Elektrode (12) verlaufende Drehachse (5, 5') mit dem Elektrodenwagen (1) verbundenen Hebel (6) angeordnet ist, und die Kraftmessdose (15) einerseits an dem Hebel (6, 6') und andererseits an dem Elektrodenwagen (1), gegebenenfalls unter Zwischenschaltung eines Haltebolzens (14) abgestützt ist, wobei die Stromzuleitung zur Elektrode (12) vorzugsweise, wie an sich bekannt ist, über zwei parallel geschaltete und in gleichen Abständen von der Kraftmessdose (15) verlaufende Leitung (4) erfolgt.

IPC 1-7

F27B 14/06; F27D 11/00; H05B 7/102; C22B 9/18

IPC 8 full level

C22B 9/18 (2006.01); **F27B 14/06** (2006.01); **H05B 7/102** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22B 9/18 (2013.01); **F27B 14/06** (2013.01); **H05B 7/102** (2013.01)

Cited by

DE4140724A1; CN111727093A; DE4207967A1; US5260966A; DE4207967C2; WO2007137871A1; US11371779B2; WO2019091994A1; DE102010025236A1; WO2011101271A1; WO2020224780A1; WO2020225447A1; EP4218749A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT LU SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0094378 A2 19831116; **EP 0094378 A3 19840502**; **EP 0094378 B1 19851227**; AT 373177 B 19831227; AT A186182 A 19830515; DE 3361622 D1 19860206

DOCDB simple family (application)

EP 83890082 A 19830511; AT 186182 A 19820512; DE 3361622 T 19830511