

Title (en)

Arc smelt furnace charging process and device for carrying it out.

Title (de)

Verfahren zum Beschicken von Lichtbogen-Schmelzöfen und Beschickungsvorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de chargement de four de fusion à arc et dispositif à cet effet.

Publication

EP 0126328 A2 19841128 (DE)

Application

EP 84104660 A 19840425

Priority

- DE 3315040 A 19830426
- DE 8312244 U 19830426

Abstract (en)

In order to protect those wall areas which are especially subjected to radiant heat within the arc smelt furnace, the fluxes are, according to the method, fed into the arc smelt furnace spatially separated from the other charging materials, specifically at the wall areas nearest to the electrodes within the furnace. For this purpose, the charging device is provided internally with at least two chambers, each of which has an upper opening for charging the chamber and a lower closable opening for emptying the chamber. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung liegt in einem Verfahren und einer Beschickungsvorrichtung für Lichtbogen-Schmelzöfen, die einen Schutz der durch Wärmestrahlung im Inneren des Lichtbogen-Schmelzofens besonders beanspruchten Wandbereiche ermöglichen, wobei verfahrensgemäß die Zuschlagstoffe räumlich von dem übrigen Beschichtungsmaterial getrennt dem Lichtbogen-Schmelzofen gezielt an den im Inneren des Schmelzofens den Elektroden am nächsten liegenden Wandbereichen zugeführt werden. Entsprechend ist die Beschickungsvorrichtung in ihrem Inneren mit mindestens zwei Kammern ausgerüstet, jeweils mit einer oberen Öffnung zum Füllen der Kammern und mit einer unteren verschließbaren Öffnung zum Entleeren der Kammern.

IPC 1-7

F27D 3/10; F27B 14/08; F27D 11/08

IPC 8 full level

F27D 3/00 (2006.01); **F27D 11/08** (2006.01); **F27B 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F27D 3/0027 (2013.01); **F27D 11/08** (2013.01); **F27B 3/183** (2013.01)

Cited by

EP0349808A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0126328 A2 19841128; **EP 0126328 A3 19860319**

DOCDB simple family (application)

EP 84104660 A 19840425