



# О П И С А Н И Е (11) 545151 ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 22.12.75 (21) 2302145/02

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.05.82. Бюллетень № 20

(45) Дата опубликования описания 30.05.82

(51) М. Кл.<sup>3</sup>  
С 21С 5/56

(53) УДК 621.365.3  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

М. Э. Березовский, Г. Б. Шупак, А. Г. Богаченко,  
С. В. Гродзицкий, М. Ф. Зевакин, В. Я. Саенко и Н. В. Белоусов

(71) Заявитель

Ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени  
институт электросварки им. Е. О. Патона

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРОШЛАКОВОГО ПЕРЕПЛАВА

1

Изобретение относится к спецэлектроталлургии, а именно к конструкции устройств для электрошлакового переплава.

Известны устройства для электрошлакового переплава методом встречного движения, содержащие кристаллизатор и поддон [1].

Цель изобретения — предохранение металла и шлака от проливов и подачи флюса на поверхность выплавляемого слитка.

Это достигается тем, что предлагаемое устройство снабжено бункером, выполненным в виде секций, охватывающих кожух кристаллизатора, шарнирно прикрепленных к нему и взаимодействующих выходными кромками с поддоном, причем пространство между секциями и поддоном заполнено сухим флюсом. С целью обеспечения плотного прилегания выходных кромок секций к поддону они снабжены контргрузами.

На чертеже изображено предлагаемое устройство, продольный разрез.

Оно состоит из кокиля 1 и кожуха 2, к которому с помощью шарнира 3 прикреплены секции 4, изогнутые в сторону поддона 5 и плотно прилегающие к поддону с помощью контргрузов 6, причем пространство между секциями и поддоном заполнено сухим флюсом 7, что предохраняет шла-

2

ковую ванну 8 от проливов при усадке слитка.

Устройство работает следующим образом.

5 В начале процесса переплава секции 4 плотно прилегают к поддону 5, а затем по мере наплавления слитка — к слитку. При усадке слитка зазор между ним и кокилем 1 кристаллизатора автоматически заполняет сухой флюс 7, который является надежной защитой от протекания жидкого шлака.

10 Таким образом, предложенная установка позволяет решить задачу по созданию кристаллизаторов с блокировкой от пролива жидкого шлака.

#### Формула изобретения

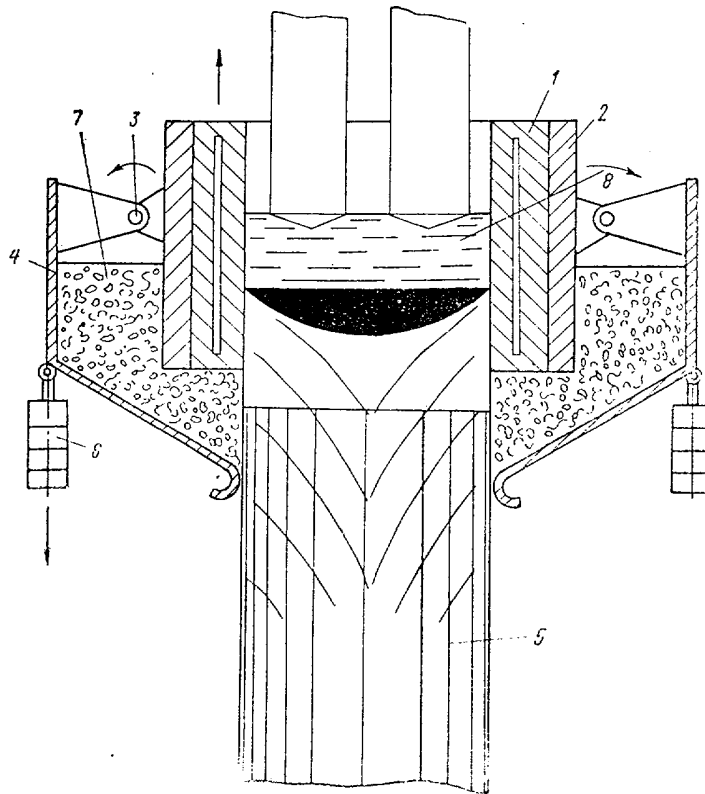
20 1. Устройство для электрошлакового переплава, содержащее кристаллизатор, состоящий из кокиля и кожуха, и поддон, отличающееся тем, что, с целью предохранения металла и шлака от проливов и подачи флюса на поверхность выплавляемого слитка, оно снабжено бункером, выполненным в виде секций, охватывающих кожух кристаллизатора, шарнирно прикре-  
25  
30

пространство между секциями и поддоном  
заполнено сухим флюсом.

2. Устройство по п. 1, отличающееся  
тем, что, с целью обеспечения плотно-  
го прилегания выходных кромок секций к  
поддону, они снабжены контргрузами.

Источники информации,  
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР  
№ 286729, кл. С 21С 5/56, 1969.



Редактор Е. Хейфиц

Техред А. Камышникова

Корректор Т. Трушкина

Заказ 710/16

Изд. № 153

Тираж 587

Подписное

НИО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2