



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 863154

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 28.01.80 (21) 2874370/22-02

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.09.81. Бюллетень № 34

Дата опубликования описания 17.09.81

(51) М. Кл.³

B 22 D 7/12

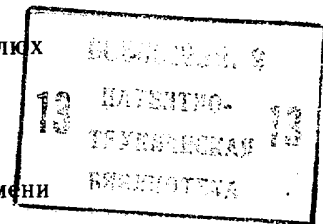
(53) УДК 621.746.
.393.242(088.8)

(72) Авторы
изобретения

С. С. Брюховецкий, К. Т. Воронцов и Б. В. Гелюх

(71) Заявитель

Енакиевский ордена Трудового Красного Знамени
металлургический завод



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УКЛАДКИ ПРОБОК В ИЗЛОЖНИЦУ

1

Изобретение относится к черной металлургии, в частности к подготовке изложниц для разлива стали и может быть использовано для укладки пробок в изложницы.

Известно устройство для укладки пробок в изложницу, содержащее контейнер с ячейками для пробок и приспособление для забивки пробок [1].

Недостаток этого устройства состоит в том, что подача и забивка пробок осуществляется специальными механизмами, что требует дополнительных затрат времени на их работу.

Наиболее близким к предлагаемому является устройство, содержащее контейнер для пробок с жестко укрепленной на нем траверсой, приспособление для выдачи пробок в виде однозаходных винтов с приводом, расположенных по бокам контейнера, три штанги с приводами для забивки пробок [2].

Недостаток этого устройства заключается в том, что оно имеет механизмы подачи и забивки пробок, что усложняет конструкцию устройства.

Цель изобретения — обеспечение высокой производительности устройства за счет

2

сокращения затрат времени на укладку пробок.

Поставленная цель достигается тем, что приспособление для выдачи пробок содержит выполненные в нижней части контейнера приливы с пазами, в которых установлены с возможностью перемещения ползуны, связанные посредством тяг с траверсой, которая установлена на контейнере с возможностью перемещения.

На чертеже показано устройство для укладки пробок в изложницы.

Устройство содержит корпус 1, в котором имеется окно 2 для загрузки контейнера пробками, два ползуна 3, две тяги 4, траверсу 5. Ползуны шарнирно связаны с тягами и своими выступами 6 ходят в наклонных пазах 7 приливов 8, расположенных на корпусе. Тяги соединены с траверсой, последняя свободно сидит на корпусе.

Устройство работает следующим образом. Загруженное пробками, ориентированными меньшим основанием вниз, оно подается краном к изложнице и опускается на нее траверсой 5. Траверса садится на края изложницы и останавливается, останавливая

связанные с ней штанги 4 и ползуны 3. Корпус пробкоукладчика 1, продолжая движение вниз, пазами 7 раздвигает ползуны, освобождая пробки, которые падают вниз и своим весом забивают нижнюю пробку, попавшую в донное отверстие изложницы. Зазор между нижними кромками ползунов и дном изложницы рассчитывается исходя из условия сбрасывания пробок на шаг, равный высоте одной пробки, при этом последующая пробка занимает положение предыдущей. При обратном движении корпуса вверх, ползуны сходятся и захватывают пробку, лежащую на забитой и занявшую ее положение. Оставшиеся в пробкоукладчике пробки удерживаются от выпадения, так как лежат на нижней пробке. Нижняя пробка удерживается от выпадения, так как ползуны с пазами образуют клиновидный захват, известный, например, в применении при транспортировке слитков клещевыми захватами.

Использование предлагаемого устройства обеспечивает повышение производительности за счет сокращения времени, требуемого для укладки пробок в донные отверстия изложниц. Поскольку для подачи и забивки используется вес самих пробок, отпадает

необходимость в затратах энергии на эти операции. Кроме того, конструкция устройства значительно проще известной в изготовлении и при эксплуатации.

5

Формула изобретения

10 Устройство для укладки пробок в изложницу, содержащее контейнер с приспособлением для выдачи пробок и траверсой, отличающееся тем, что, с целью обеспечения высокой производительности устройства за счет сокращения затрат времени на укладку пробок, приспособление для выдачи пробок содержит выполненные в нижней части кон-
15 тейнера приливы с пазами, в которых установлены с возможностью перемещения ползуны, связанные посредством тяг с траверсой, которая установлена на контейнере с возможностью перемещения.

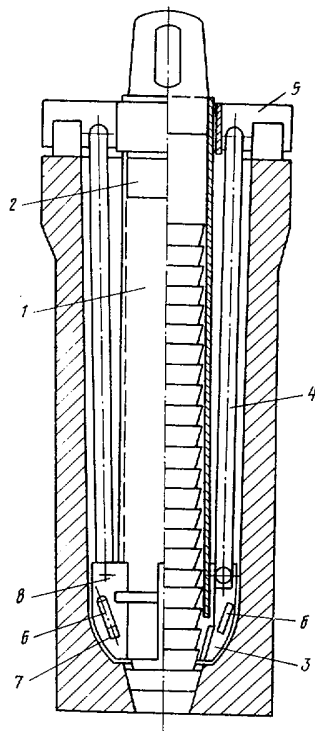
20

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 172965, кл. В 22 D 7/12, 1963.

2. Авторское свидетельство СССР № 1745338, кл. В 22 D 7/12, 1963.



Редактор И. Касарда
Заказ 7650/16

Составитель И. Журина
Техред А. Бойкас
Тираж 872

Корректор О. Билак
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4