

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 500877

(61) Дополнительное к авт. свид. -

(22) Заявлено 16.08.74 (21) 2054059/22-2

(51) М. Кл. В 22Д 7/12

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 30.01.76. Бюллетень № 4

(53) УДК 621.746.395
(088.8)

(45) Дата опубликования описания 08.01.76

(72) Авторы
изобретения

В. Г. Некрасов, В. Д. Хайзенс, М. С. Исламов и Г. А. Седач

(71) Заявитель Орско-Халиловский ордена Трудового Красного Знамени
металлургический комбинат

(54) ПОДДОН

1

Изобретение относится к области черной металлургии и может быть использовано при сифонной разливке стали.

Известен поддон для изложниц, выполненный в виде плиты с каналами для укладки в них сифонных проводок.

В пространство между стенками канала и оgneупорными трубками сифонных проводок при подготовке составов засыпается и утрамбовывается песок. Этим обеспечивается неподвижность оgneупорных трубок относительно поддона при транспортировании последнего на составе к месту разливки. После разливки при удалении литников краном сифонные проводки разрушаются и верхняя часть их удаляется из каналов вместе с литниками. Нижняя часть сифонных проводок вследствие экструзии - наличия уплотненного слоя в пространстве между стенками канала и оgneупорными трубками проводок остается в канале и в дальнейшем удаляется вручную с помощью пневмомолотка, кирки и т.п.

Целью изобретения является облегчение удаления сифонных проводок из

2

каналов поддона, а также устранение ручного труда при разборке футеровки поддона.

Это достигается тем, что каналы выполнены в нижней части уширенными на величину, равную 10-50% ширины сифонной проводки, а по стенкам канала от верхней части поддона до уширенной части канала выполнены сквозные углубления.

При достаточно большой щели между стенками канала и сифонной проводкой и соответствующей высоте уширения эффект экструзии исчезает, и проводка целиком при извлечении литника краном легко удаляется вместе с литником. При случайном же разрушении проводки нижняя часть ее, оставшаяся в канале, легко может быть удалена без применения специального инструмента (пневмомолотка, кирки и т.п.), причем это может быть сделано механизированно.

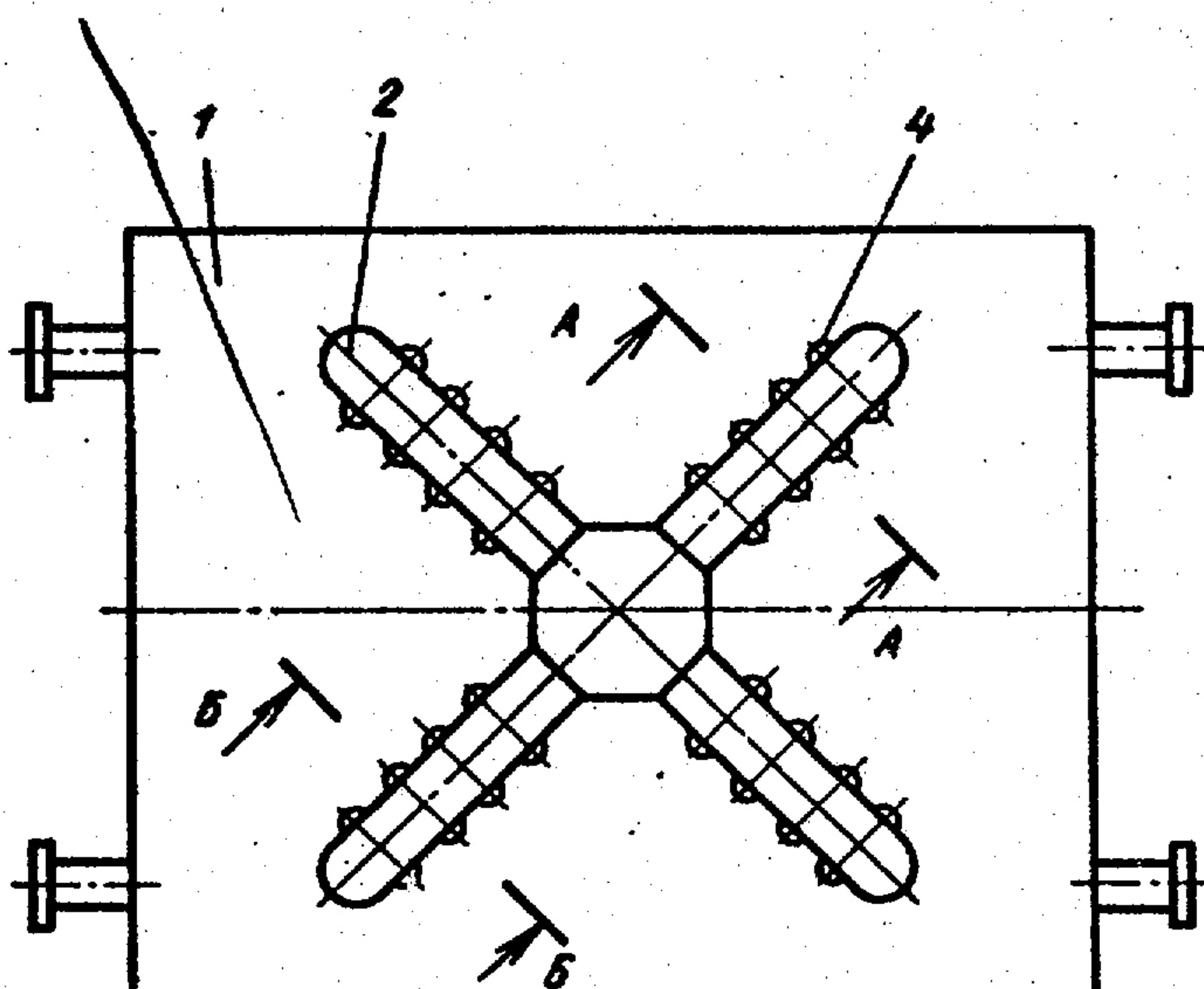
На фиг. 1 изображена верхняя поверхность поддона, общий вид; на фиг. 2 - разрез по А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез по Б-Б на фиг. 1.

Поддон состоит из плиты 1 с каналами 2, нижняя часть 3 которых выполнена уширенной и со сквозными углублениями 4. В каналы 2 укладываются сифонные проводки 5, засыпается с уплотнением песок 6 и производится разливка стали. После разливки в сифонных проводках 5 остается металл, который, застывая, образует литники 7, вместе с сифонными проводками 5 с помощью крана удаляются из каналов 2. При этом необходимо преодолевать сопротивление песка 6 только в верхней части канала 2. Часть песка из нижней части 3 канала 2 может при этом перемещаться по сквозным углублениям 4, значительно облегчая процесс удаления сифонных проводок 5 из каналов 2 поддона.

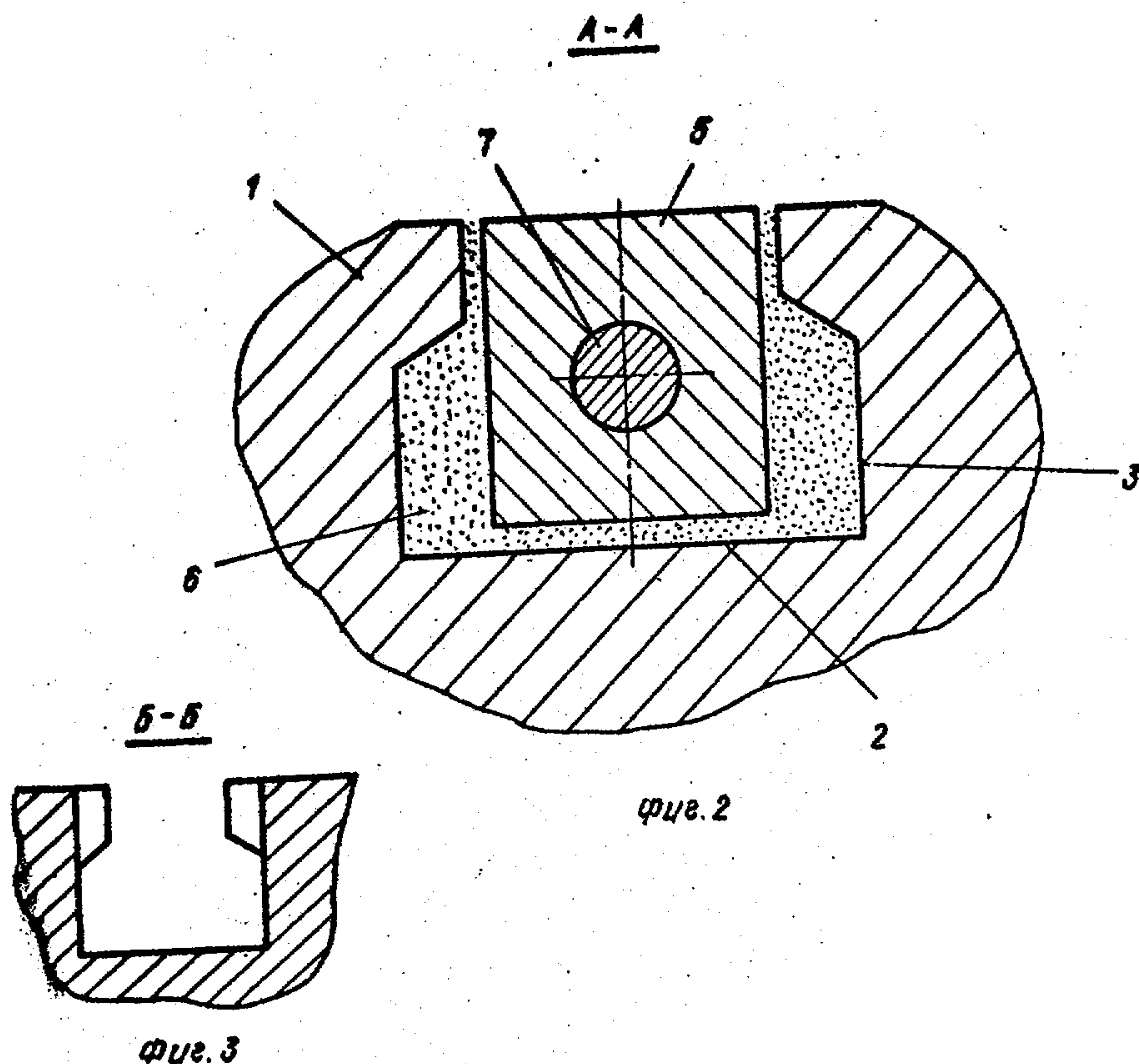
Наборка футеровки поддона производится аналогично наборке футеровки известного поддона.

Ф о р м у л а изобретения

Поддон для сифонной отливки слитков, выполненный в виде плиты с каналами для укладки в них сифонных проводок, отличающийся тем, что, с целью облегчения удаления сифонных проводок из каналов поддона, каналы в нижней части выполнены уширенными на величину, равную 10-50% ширины сифонной проводки, а по стенкам канала от верхней части поддона до уширенной нижней части канала выполнены сквозные углубления.



Фиг.1



Составитель И. Журина

Техред З. Тараненко

Корректор А. Дзесова

Редактор Т. Пилипенко

Тираж 1003

Подписьное

Заказ 604
6164/ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5