Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 933191

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 19.11.80 (21) 3005211/22-02

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.06.82. Бюллетень № 21

Дата опубликования описания 07.06.82

(51) М. Кл.[3] В 22 С 15/24

(53) УДК 621.744.06(088.8)

(72) Авторы изобретения Г.Е.Перепелица, Б.М.Селезнев и В.И.Табенский

(71) Заявитель Специальное конструкторское бюро машин точного литья

13 Патентно-техническая библиотека 13

(54) НАДУВНАЯ ПЛИТА

1

Изобретение относится к области литейного производства, а именно к устройству надувных плит пескодувных машин.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату является надувная плита, имеющая цилиндрическое вдувное отверстие с отсекателем из упругого эластичного материала [1].

Такие плиты сложны в изготовлении, ремонте и не устраняют просыпание песчаной смеси в работе.

Целью изобретения является упрощение конструкции и повышение ее надежности.

Цель достигается тем, что надувная плита, имеющая цилиндрическое вдувное отверстие с отсекателем из упругого эластичного материала, снабжена регулируемым по высоте клапаном, установленным без зазора в отсекателе, который закреплен свободным концом в отверстии надувной плиты.

2

На чертеже показана предлагаемая надувная плита, поперечный разрез.

Надувная плита 1, прикрепленная к пескодувному резервуару 2, имеет уплотнитель 3 с отверстием переменного сечения, трубчатый отсекатель 4, выполненны из упругого эластичного материала, например резины, один конец которого закреплен неподвижно в отверстии надувной плиты 1, в другой вставлен клапан 5, стержень которого закреплен на планке 6 и регулируется по высоте.

Надувная плита работает следующим образом.

Песчаная смесь подается из пескодувного резервуара 2 под действием сжатого воздуха, разжимает трубчатый отсекатель 4 и через образовавшуюся щель заполняет форму. С прекращением подачи сжатого воздуха трубчатый отсекатель 4, плотно прижимаясь к корпусу клапан 5, прекращает подачу смеси.

Для надежного перекрытия подачи смеси и предотвращения ее просыпания клапан 5 регулируется по высоте в зависимости от величины применяемых в смеси песчаных фракций и рабочего давления воздуха в песчаном резервуаре.

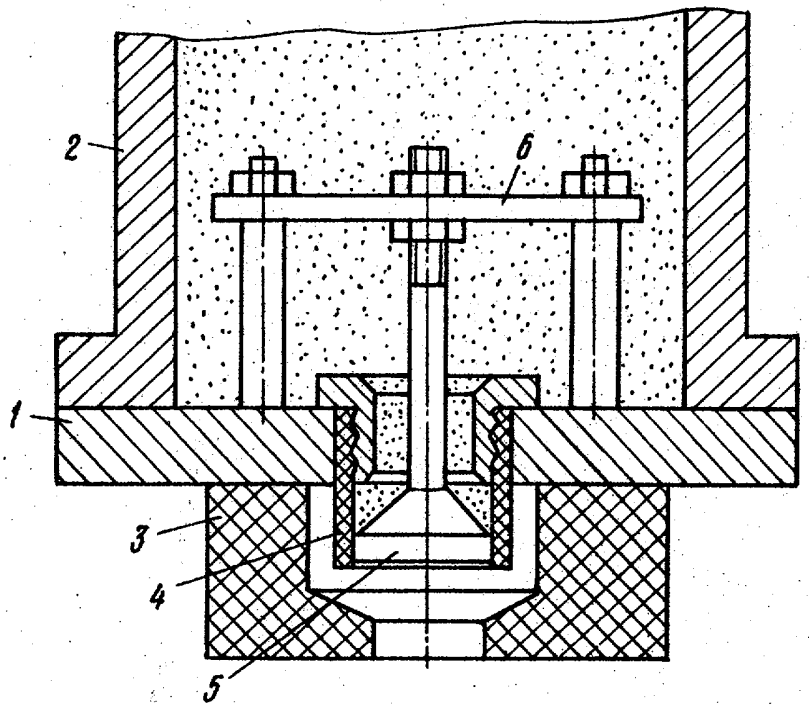
Использование таких надувных плит для изготовления форм и стержней из сухих плакированных песчаных смесей обеспечит повышение надежности в работе при упрощении конструкции.

Формула изобретения

Надувная плита, имеющая цилиндрическое вдувное отверстие с отсекателем из упругого эластичного материала, отличающаяся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения ее надежности, она снабжена регулируемым по высоте клапаном, установленным без зазора в отсекателе, который закреплен свободным концом в отверстии надувной плиты.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 553038, кл. В 22 С 15/24, 1975.



Составитель О.Поляков
Редактор Н.Багирова Техред М. Тепер Корректор У.Пономаренко

Заказ 4013/10 Тираж 852 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