



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 06.III.1967 (№ 1138410/22-3)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 22.VI.1972. Бюллетень № 20

Дата опубликования описания 16.XI.1972

343055

М. Кл. Е 21d 15/44

УДК 622.284.5 (088.8)

Авторы
изобретения

Е. Т. Проявкин, В. А. Болтян, И. В. Спивак и П. И. Шестов

Заявитель

Донецкий научно-исследовательский угольный институт

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТОЙКА

1

Известны гидравлические стойки, включающие цилиндр, образующий выдвижной частью штоковую полость, предохранительно-разгрузочный клапан и гидропневматический аккумулятор.

Предложенная гидравлическая стойка отличается от известных тем, что гидропневматический аккумулятор сообщен со штоковой полостью стойки.

Такое выполнение обеспечивает увеличение скорости опускания выдвижной части при разгрузке стойки.

На чертеже изображена предложенная стойка.

Стойка включает цилиндр 1, выдвижную часть 2, ручной насос 3, разгрузочно-предохранительный клапан 4, поршень 5 стойки, обратный клапан 6 и гидропневматический аккумулятор 7 с эластичной диафрагмой 8.

Гидропневматический аккумулятор заряжается газом под давлением через клапан 9. Нижняя (гидравлическая) полость аккумулятора сообщена со штоковой полостью 10 стойки трубчатым каналом 11.

При работе ручного насоса в камере 12 повышается давление жидкости, которая через обратный клапан нагнетается в штоковую полость стойки и по трубчатому каналу в гидро-

2

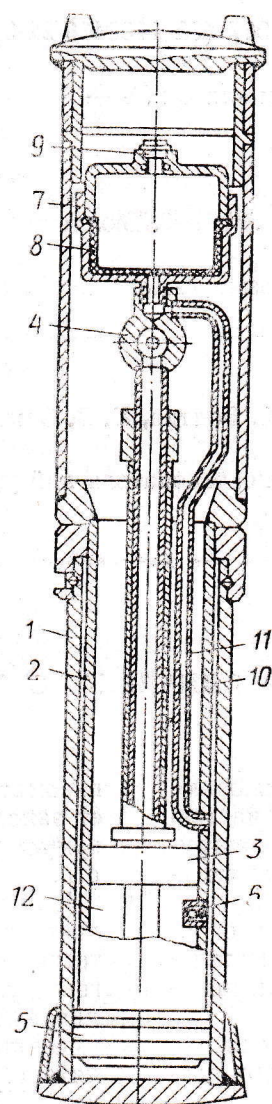
пневматический аккумулятор. Это обеспечивает заполнение и автоматическую подпитку аккумулятора на случай утечки рабочей жидкости.

- 5 При раздвижке стойки объем штоковой полости уменьшается, и рабочая жидкость вытесняется под диафрагму гидропневматического аккумулятора. Это дополнительно повышает давление жидкости за счет соответствующего уменьшения объема газовой камеры аккумулятора. При разгрузке стойки рабочая жидкость под давлением вытесняется в штоковую полость, создавая усилие на кольцевую площадку поршня, что принудительно увеличивает
- 10 скорость опускания выдвижной части стойки.

- 15 Соприкосновение выдвижной части стойки с рабочей жидкостью обеспечивает смазку и уменьшает коррозию.

Предмет изобретения

- Гидравлическая стойка, включающая цилиндр, образующий с выдвижной частью штоковую полость, предохранительно-разгрузочный клапан и гидропневматический аккумулятор, отличающаяся тем, что, с целью увеличения
- 25 скорости опускания выдвижной части при разгрузке, гидропневматический аккумулятор сообщен со штоковой полостью стойки.



Составитель **Б. Караваев**

Редактор **М. Макарова**

Техред **Л. Богданова**

Корректор **Е. Зими́на**

Заказ 4019

Изд. № 913

Тираж 406

Подписное

ЦНИИИИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Обл. тин. Костромского управления издательств, полиграфии и книжной торговли