



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

347432

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 30.XII.1968 (№ 1292872/22-3)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 10.VIII.1972. Бюллетень № 24

Дата опубликования описания 23.VIII.1972

М. Кл. Е 21d 15/44

УДК 622.284.5.(088.8)

Авторы
изобретения

А. В. Докукин, А. И. Зайцев, К. М. Иванов, С. П. Карасев,
С. В. Мамонтов, А. М. Плотников, Г. Е. Сирин, В. Д. Фирстов,
В. Н. Хорин, Н. Н. Заславский, Б. С. Львов, В. В. Петухов,
Г. С. Хрипко и А. И. Зекцер

Заявитель

Институт горного дела им. А. А. Скочинского

СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТОЙКА

1

Известны стеклопластиковые гидравлические стойки, включающие цилиндр, нижнюю опору с болтом, выдвижную часть с клапанным блоком и пружиной растяжения в центральной перепускной трубке.

Предлагаемая стойка отличается от известной тем, что она снабжена установленной в нижней части цилиндра герметизирующей проставкой с пазом, а болт выполнен с каналом, сообщающимся с пазом и атмосферой.

Описываемое изобретение повышает надежность работы стойки.

На чертеже изображена предлагаемая стойка в разрезе, включающая цилиндр в сборе, выдвижную часть и соединительные детали.

Цилиндр состоит из трубки 1 металлопластиковой, прикрепленной опоры 2 с центральным отверстием 3 под болт 4, вставной герметизирующей проставки 5 с уплотнительной манжетой 6 с каналом 7. Проставка имеет паз 8 и ушко 9 для крепления нижнего конца посадочной пружины растяжения 10.

В стенке трубы цилиндра имеется декомпрессионное отверстие 11, служащее для разгерметизации поршневой полости цилиндра при превышении максимально допустимой раздвижности стойки. Выдвижная часть состоит из стеклопластиковой трубы 12, к верхнему концу которой крепится клапанный блок

2

13, а к нижнему поршень 14 с помощью центральной перепускной трубки 15 и гайки 16 с приставкой между поршнем и гайкой направляющей шайбы 17, армированной по наружному диаметру полимерным материалом. К клапанному блоку 13 крепится болтами 18 и гайкой 19 с шайбой 20 сменная насадка 21 с ручкой 22.

В отверстия стенки верхнего конца центральной перепускной трубки установлен штифт 23, за который подвешена пружина растяжения 10. В поршне 14 установлена рабочая уплотнительная манжета 24 с подкладным кольцом 25 и уплотнительное кольцо 26.

15 В каналах клапанного блока 13 установлены, с помощью резьбовой пробки 27 с сетчатым фильтром 28 и шайбой 29, предохранительно разгрузочный клапан 30 с пружиной 31.

20 Механизм привода разгрузочного клапана состоит из толкателя 32 с кольцевым уплотнением 33, эксцентрика 34, разгрузочной рукоятки 35, скрепленной эксцентриком с помощью квадратного пальца 36 и гайки 37.

25 На резьбовом соединении с шайбой зарядный штуцер с обратным клапаном (на чертеже не показаны).

Уплотнительное кольцо 38. Соединительные детали включают в себя накидную втулку 39

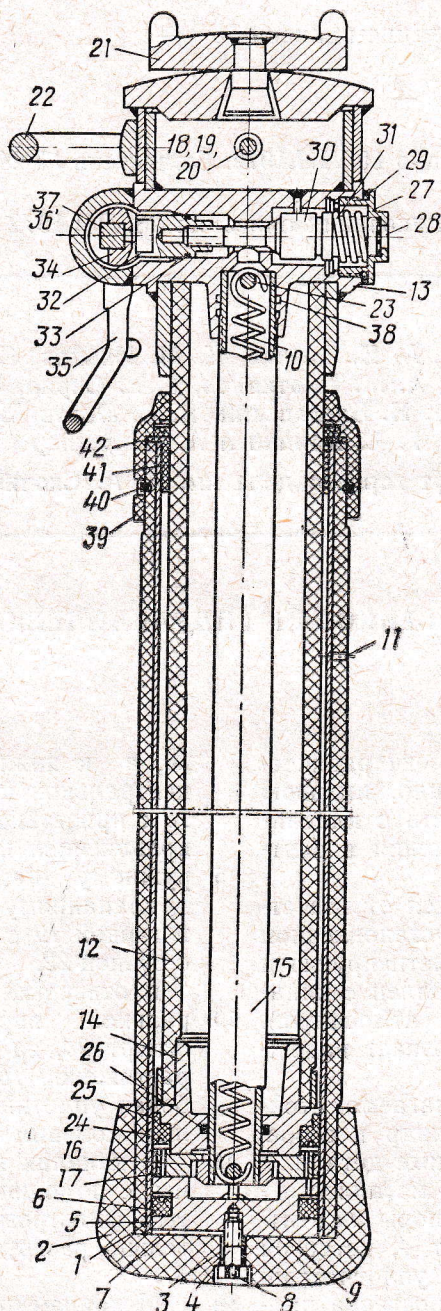
Государственная библиотека
Физико-технической литературы

из полимерного материала, замок 40, направляющую втулку 41 и манжету 42.

Предмет изобретения

Стеклопластиковая гидравлическая стойка, включающая цилиндр, нижнюю опору с болтом, выдвижную часть с клапанным блоком

и пружиной растяжения в центральной перепускной трубке, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности работы стойки, она снабжена установленной в нижней части цилиндра герметизирующей проставкой с пазом, а болт выполнен с каналом, сообщаемым с пазом и атмосферой.



Составитель М. Трусова

Редактор Л. Лаврова

Техред Е. Борисова

Корректор Е. Михеева

Заказ 2590/12

Изд. № 1137

Тираж 406

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2