



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

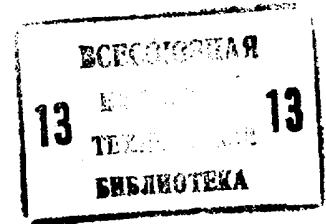
(19) **SU** (11) **1240908** **A 2**

(51) 4 E 21 D 15/44

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

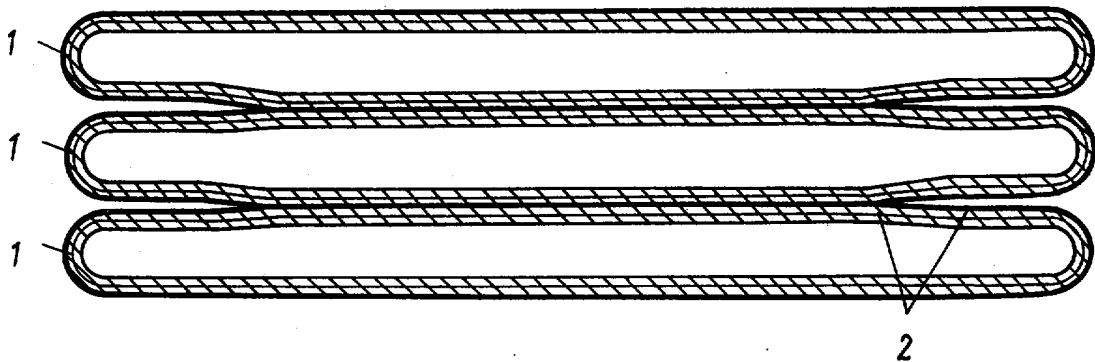
# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 759723  
(21) 3832504/22-03  
(22) 24.12.84  
(46) 30.06.86. Бюл. № 24  
(71) Донецкий научно-исследовательский угольный институт  
(72) М. Б. Розенталь, Н. А. Николенко, М. А. Витка, Н. В. Моисеенко, В. И. Зиновенко, А. И. Галянин и В. В. Цыганенко  
(53) 622.284 (088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 759723, кл. E 21 D 15/44, 1978.

(54) 57) СТОЙКА ШАХТНОЙ КРЕПИ, по авт. св. № 759723, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности работы стойки, концы полос петель механизма ограничения максимальной раздвижности, расположенные на противоположных сторонах оболочек, направленные навстречу один другому, соединены между собой.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1240908** **A 2**

Изобретение относится к устройствам для крепления очистных забоев пневматической крепью и может быть использовано как в индивидуальных, так и в механизированных крепях.

Целью настоящего изобретения является повышение надежности работы стойки.

На фиг. 1 показана стойка, разрез; на фиг. 2 — то же, план; на фиг. 3 — элемент стойки после сборки перед термической обработкой.

Стойка шахтной крепи состоит из мягких оболочек 1, соединительных элементов 2 в виде эластичных полос, воздухопровода 3 и запорного устройства 4.

В зависимости от условий применения стойки могут изготавливаться с двумя, тремя и более мягкими оболочками. Мягкие оболочки скреплены одна с другой по площади контактирования. Для усиления соединения между мягкими оболочками 1 по периметру расположены соединительные полосы 2 из резинокорда или другого прочного материала, причем полосы 2 соединены попарно в петли. Одна из полос в паре за-

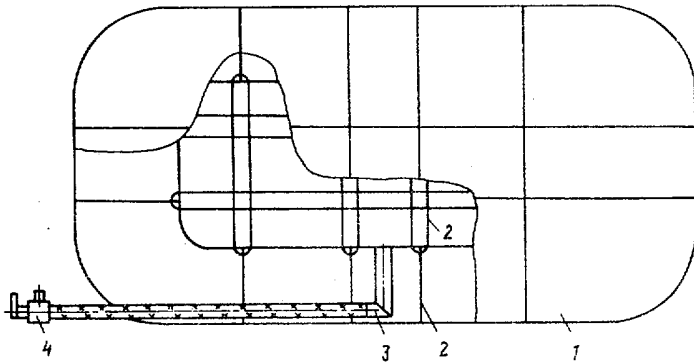
реплена между оболочками, а другая прикреплена к наружным поверхностям контактирующих между собой мягких оболочек.

При сборке заготовки оболочки стойки (фиг. 3) направленные навстречу друг другу по поверхности мягких оболочек 1 концы эластичных полос 2 механизма ограничения максимальной раздвижности соединяют между собой и в таком виде подают заготовку оболочки стойки на вулканизацию.

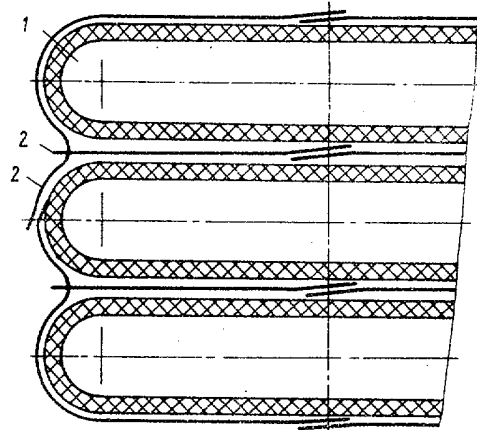
Стойка шахтной крепи работает следующим образом.

При заполнении стойки сжатый воздух через запорное устройство 4 и воздухопровод 3 поступает в мягкие оболочки 1.

Оболочки раздвигаются до соприкосновения основаниями с боковыми породами. В случае увеличения мощности пласта в месте установки стойки по мере достижения последней максимально допустимой раздвижности соединенные в петли полосы 2 не позволяют стойке раздвинуться далее и тем самым предотвращают нарушение целостности соединения мягких оболочек по площади контактирования.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор М. Келемеш  
Заказ 3466/27

Составитель В. Пономарева

Техред И. Верес  
Тираж 470

Корректор И. Муска  
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