



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

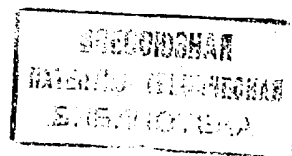
(19) SU (11) 1663192 A1

(51)5 E 21 D 15/44

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

(21) 4634021/03

(22) 05.01.89

(46) 15.07.91. Бюл. № 26

(71) Государственный проектно-конструкторский и экспериментальный институт угольного машиностроения

(72) А.М.Кравец, Б.К.Мышляев и В.М.Левашов

(53) 622.284(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1430544, кл. E 21 D 23/04, 1986.

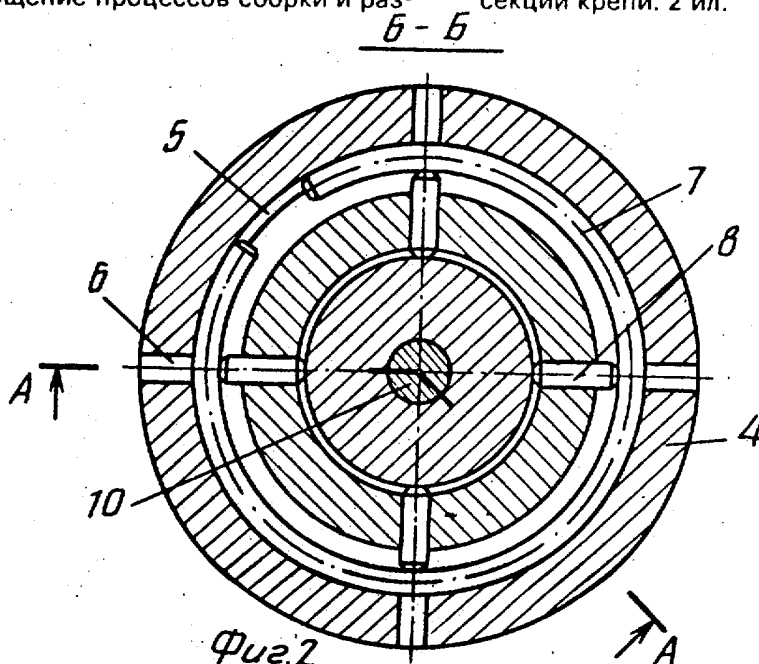
Авторское свидетельство СССР № 757723, кл. E 21 D 15/44, 1977.

(54) УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ГОЛОВКИ ГИДРОСТОЙКИ

(57) Изобретение относится к горному машиностроению и может быть использовано в гидростойках механизированных крепей и других механизмах. Целью изобретения является упрощение процессов сборки и раз-

2

борки узла при ремонтных работах и снижении трудоемкости монтажно-демонтажных работ. Гидростойка содержит головку с канавкой и радиальными отверстиями (РО), шток 4 с канавкой 5 и отверстиями 6, пружинное разрезное кольцо 7, размещенное в канавке головки и канавке 5 штока. Расширяющие штыри 8 размещены в РО и упираются одними торцами в распорную шайбу (РШ), а другими – в пружинное кольцо 7. Закреплена РШ болтом 10 и установлена в гнезде головки. Сечение кольца 7 меньше глубины канавки головки. При сборке головка с кольцом 7 вставляется в шток 4. Затем вставляют штыри 8 в РО, устанавливают РШ и затягивают болтом 10. Для разборки снимают РШ и кольцо устанавливают в канавке 2 головки 1. При закусывании кольца 7 оно выбивается через отверстия 6 штока 4, чем упрощаются процессы сборки и демонтажа секций крепи. 2 ил.



(19) SU (11) 1663192 A1

Изобретение относится к горному машиностроению и может быть использовано в гидравлических стойках механизированных крепей, а также в других механизмах.

Целью изобретения является упрощение процессов сборки и разборки узла при ремонтных работах и снижение трудоемкости монтажно-демонтажных работ.

На фиг. 1 изображено сечение А-А на фиг. 1 (сечение по оси узла); 1; на фиг. 2 – сечение Б-Б на фиг. 1 (сечение по кольцу).

Гидростойка содержит головку 1 с канавкой 2 и радиальными отверстиями 3, шток 4 с канавкой 5 и отверстиями 6, пружинное разрезное кольцо 7, размещенное в канавках 2 и 5. Расширяющие штыри 8 размещены в радиальных отверстиях 3 и упираются одними торцами в распорную шайбу 9, а другими – в пружинное кольцо 7. Распорная шайба 9 закреплена болтом 10 и установлена в гнезде 11 головки 1. Сечение пружинного кольца меньше глубины h канавки 2.

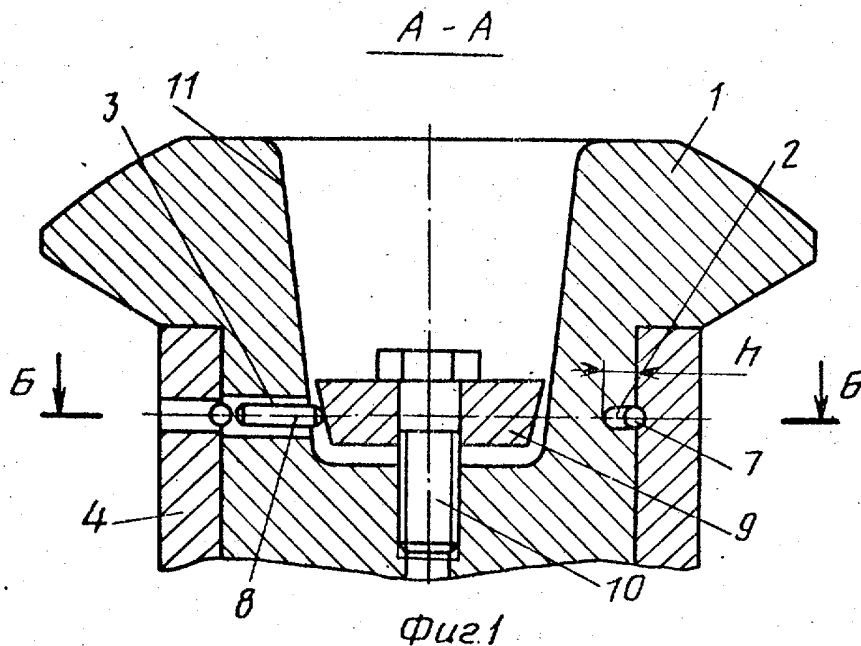
Сборку узла производят следующим образом.

Пружинное разрезное кольцо 7 изготавливается так, чтобы в свободном состоянии оно полностью размещалось в канавке 2 головки 1. Головка 1 вместе с пружинным

разрезным кольцом 7 свободно вставляется в шток 4, после чего устанавливаются штыри 8 в радиальные отверстия 3, устанавливается распорная шайба 9 и затягивается болтом 10. При этом коническая поверхность шайбы 9 раздвигает штыри 8, а они распирают кольцо 7 до упора в канавку 5 штока 4. Для разборки снимается распорная шайба 9 и кольцо под действием упругих сил устанавливается в канавке 2 головки 1. При закусывании кольца 7 оно выбирается через отверстия 6 штока 4.

Формула изобретения

Узел крепления головки гидростойки, включающий в себя разрезное пружинное кольцо, размещенное в канавках штока и головки, а также средство его фиксации, отличающийся тем, что, с целью упрощения процессов сборки и разборки узла при ремонтных работах и снижения трудоемкости монтажно-демонтажных работ, средство фиксации выполнено в виде распорной шайбы, закрепленной в центральном гнезде, выполненном в головке, и распорных штырей, размещенных в радиальных отверстиях, выполненных в головке с возможностью упора одних торцов в распорную шайбу, а других – в пружинное кольцо.



Редактор Ю. Серeda

Составитель В. Лыиков

Техред М. Моргентал

Корректор Э. Лончакова

Заказ 2246

Тираж 291

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101