



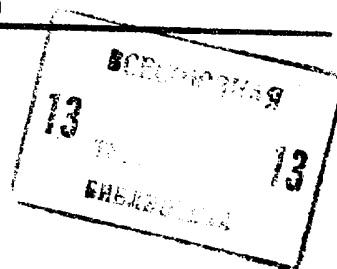
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1186805 A

(51) 4 E 21 D 17/00

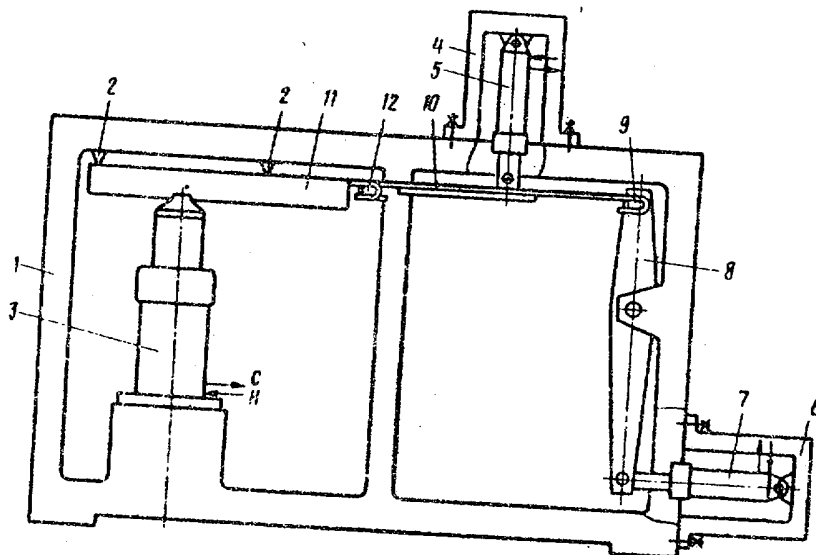
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3629066/22-03
(22) 17.06.83
(46) 23.10.85. Бюл. № 39
(72) Е.П. Мухин, Б.Х. Белостоцкий,
Н.И. Подоляко, Н.С. Кузьменко,
В.И. Алтухов и В.Д. Базаров
(71) Донецкий научно-исследователь-
ский угольный институт
(53) 622.284(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 298749, кл. Е 21 D 17/00, 1970.
Авторское свидетельство СССР
№ 972116, кл. Е 21 D 11/14, 1982.
(54) (57) СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ВЕРХНЯ-
КОВ, включающий горизонтальный гид-
родомкрат, связанный с рамой, име-
ющей боковые стенки, основание, на
котором установлен распорный гидро-

домкрат, и перекрытие, на котором
шарнирно закреплен вертикально рас-
положенный нагружающий гидродомкрат,
отличающийся тем, что,
с целью повышения достоверности ис-
пытания при работе рессорных верх-
няков в комплекте крепи путем обес-
печения соответствия условий закреп-
ления концов верхняков соединению
их в шахте, он снабжен шарнирно за-
крепленным к боковой стенке рамы
коромыслом со съемным захватом для
верхняков на верхнем конце, при этом
нижний конец шарнирно связан с го-
ризонтальным гидродомкратом, а съем-
ный захват и шарниры крепления коро-
мысла расположены на одной верти-
кальной оси.



(19) SU (11) 1186805 A

Изобретение относится к горному оборудованию и предназначено для испытания шарнирных и рессорных верхняков индивидуальной крепи.

Цель изобретения - повышение достоверности испытаний при работе рессорных верхняков в комплекте крепи путем обеспечения соответствия условий закрепления концов верхняков соединяющую их в шахте.

На чертеже изображен стенд, общий вид.

Стенд содержит одноярусную раму 1 с упорами 2, внутри которой установлен распорный гидродомкрат 3. На верхнем поясе рамы укреплен перекошенной крошштейн 4 с шарнирно связанным с ним нагружающим гидродомкратом 5, на боковой стенке - крошштейн 6 с шарнирно связанным с ним горизонтально расположенным гидродомкратом 7. На этой же боковой стенке шарнирно закреплено коромысло 8, один конец которого шарнирно связан с горизонтально расположенным гидродомкратом,

а на другом выполнен съемный захват 9 для верхняка.

При испытаниях рессорных верхняков на стенде устанавливают верхняк 10 и проставку 11 с захватом 12 для верхняка. Один конец верхняка закрепляют в захвате 11, а другой - в съемном захвате 9. Распорным гидроцилиндром 3 прижимают проставку к упорам 2. Горизонтально расположенным гидродомкратом 7 через коромысло 8 нагружают верхняк продольным усилием, а нагружающий гидродомкратом 5 - усилием, имитирующим горное давление. Усилие этого гидродомкрата через захват 9 и шарнир 8 передается на раму, и шток гидродомкрата 7 нагружен только продольным усилием. Под действием усилия гидродомкрата 5 рессорный верхняк прогибается, смещая захват 9 в горизонтальном направлении. Это смещение может регулироваться или устраняться гидродомкратом 7, воздействующим на захват 9 через коромысло 8.

Составитель В. Понемарева

Редактор М. Бланар

Техред М.Надь

Корректор О. Луговая

Заявл. 6519/36

Тираж 481

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ВНИИ "Патент", г. Ужгород, ул. Пролетария, 4