



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 815284

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 08.01.79 (21) 2708225/22-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.03.81, Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 23.03.81

(51) М. Кл.³

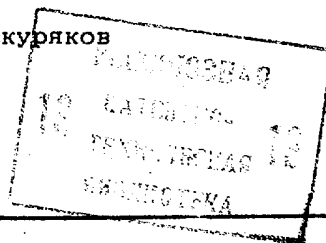
Е 21 С 27/02

(53) УДК 622.232.
.72 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

Н.И.Пальчак и А.К.Проскурняков

(71) Заявитель



(54) ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ГОРНОГО ОЧИСТНОГО КОМБАЙНА

1

Изобретение относится к оборудованию для выемки полезных ископаемых, а именно к очистным горным комбайнам, работающим с рамы конвейера.

Известен очистной комбайн, включающий верхний исполнительный орган в виде конических шнеков, укрепленных на рукоятях, и нижний в виде цилиндрических шнеков. Верхний и нижний исполнительные органы укреплены на отдельных рамах, шарнирно соединенных между собой и связанных гидродомкратами. Это обеспечивает регулирование угла наклона верхнего исполнительного органа, что позволяет придать забой наклонную форму для устранения отжима и вываливания угля из верхней части забоя [1].

Недостатком этого комбайна является сложность конструкции, недостаточная надежность и невозможность производить наклон одного отдельного шнека независимо от другого.

Известен также комбайн с исполнительным органом, включающий шнек, установленный на рукояти, состоящей из двух частей, соединенных между собой шарниром и связанных гидродомкратом [2].

2

Недостатком этого исполнительного органа является то, что он не может придавать забой наклонную форму.

Цель изобретения - обеспечение придания забой наклонной формы и упрощение конструкции.

Указанная цель достигается тем, что ось поворота шарнира, соединяющего обе части рукояти, расположена параллельно ее продольной оси.

На фиг. 1 изображен комбайн с предлагаемым исполнительным органом с завальной стороны, общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - вид Б на фиг. 1.

Горный очистной комбайн состоит из корпуса 1, шнеков 2, установленных на регулируемых рукоятях, состоящих из двух частей 3 и 4, соединенных между собой шарниром 5 и связанных гидродомкратом 6. Ось поворота 7 шарнира 5 расположена параллельно продольной оси рукояти. Подъем и опускание рукоятей со шнеками осуществляется гидродомкратами 8.

Комбайн работает следующим образом.

Управляя гидродомкратом 6, поворачивают верхнюю часть 4 рукояти со шнеком 2 вокруг шарнира 5 на необхо-

димый угол наклона относительно забоя и фиксируют ее. Такая конструкция исполнительного органа позволяет получать любую требуемую форму профиля забоя. Регулирование угла наклона каждого шнека осуществляется независимо от положения и регулирования других шнеков.

Изменяя профиль забоя в зависимости от требуемых условий эксплуатации можно достичь улучшений условий охраны труда и техники безопасности обслуживающего персонала, снизить энергозатраты на разрушение угля и повысить производительность труда.

Формула изобретения

Исполнительный орган горного очистного комбайна, включающий шнек, уста-

новленный на рукояти, состоящий из двух частей, соединенных между собой шарниром и связанных гидродомкратом, отличающийся тем, что, с целью обеспечения придания забою наклонной формы и упрощения конструкции, ось поворота шарнира расположена параллельно продольной оси рукояти.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 318692, кл. Е 21 С 27/02, 18.05.70.

2. Каталог фирмы "Mining Supplies" (Англия), комбайн Universal, 1977.

