



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1213187** **A**

(51) 4 E 21 C 27/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3608126/22-03

(22) 23.06.83

(46) 23.02.86. Бюл. № 7

(71) Донецкий государственный проектно-конструкторский и экспериментальный институт комплексной механизации шахт

(72) К. С. Боечко, В. И. Васильев,

И. С. Гранкин, В. В. Косарев,

А. Г. Лаптев и В. Е. Романенко

(53) 622.232.72 (088.8)

(56) Братченко Б. Ф. Машины и оборудование для проведения горизонтальных и наклонных выработок.—М.: 1975, с. 263—266.

Авторское свидетельство СССР
№ 378633, кл. E 21 C 27/02, 1971.

(54) (57) НАРЕЗНОЙ КОМБАЙН, включающий корпус с размещенным сбоку перегружателем, механизм подачи и распорные стойки, отличающийся тем, что, с целью обеспечения прямолинейности проводимых выработок путем повышения устойчивости и управляемости комбайна в плоскости пласта, он снабжен стабилизирующей балкой, основанием с направляющими, в которых размещена стабилизирующая балка, причем стабилизирующая балка связана с корпусом комбайна при помощи осей, а распорные стойки и механизм подачи размещены на основании.

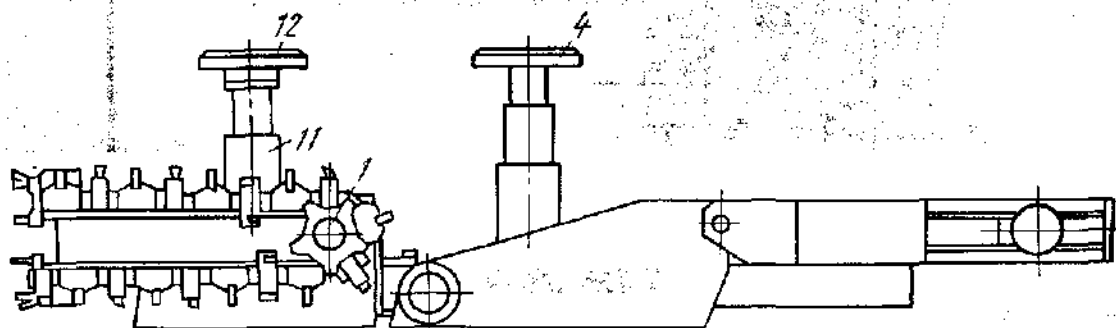


Fig. 1

(19) **SU** (11) **1213187** **A**

Изобретение относится к горнопроходческой технике, а более конкретно к средствам механизации проведения подготовительных выработок по угольным пластам, т.е. нарезных выработок

Цель изобретения — обеспечение прямолинейности проводимых выработок путем повышения устойчивости и управляемости комбайна в плоскости пласта

На фиг 1 изображен предложенный нарезной комплекс, вид сбоку, на фиг 2 — то же, вид в плане, на фиг 3 — разрез А—А на фиг 2 (место соединения стабилизирующей балки с рамой комбайна)

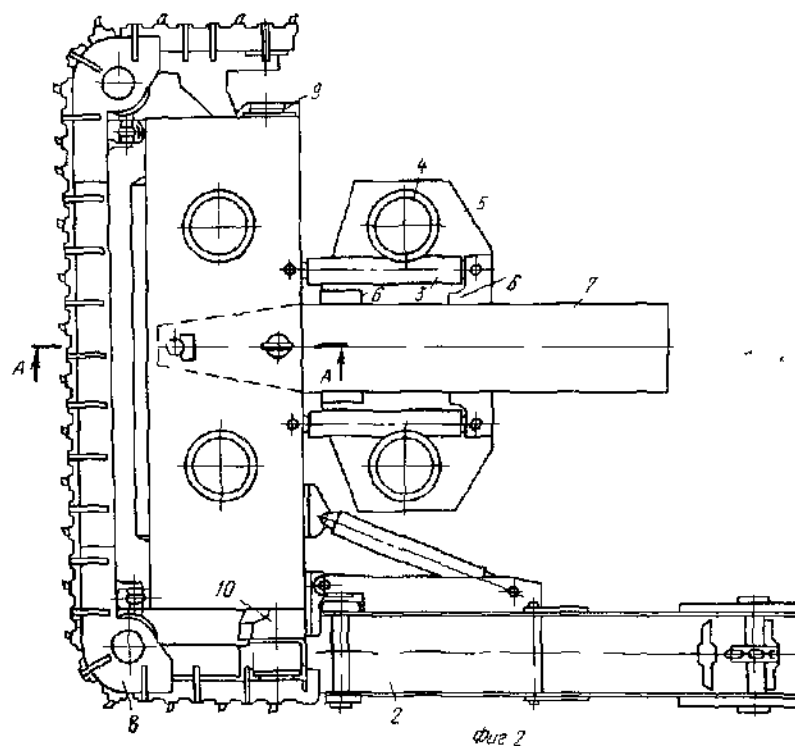
Нарезной комплекс содержит комбайн 1 с прикрепленным к нему перегружателем 2, гидродомкраты 3 и распорные стойки 4, установленные на основании 5 с направляющими 6, в которых расположена стабилизирующая балка 7. Комбайн имеет сдвоенный бар 8 с режуще-погрузочной цепью, раму 9 и привод исполнительного органа 10. На раме комбайна установлено удерживающее устройство, состоящее из гидравлических домкратов 11 и опорных плит 12. Соединение стабилизирующей балки с рамой комбайна, представляющей коробчатую конструкцию, осуществляется с помощью вертикального шарнира 13 и съемной оси 14.

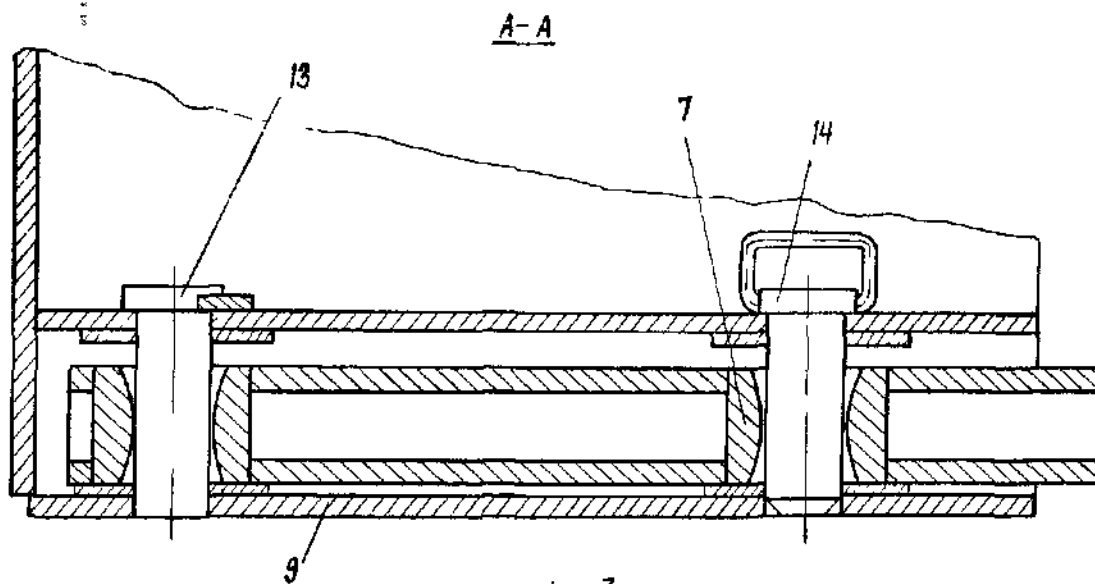
В процессе работы комплекса исполнительный орган 8 совершает качательные движения в пределах мощности угольного пла-

ста. Разрушенный уголь нижней ветвью режущей погрузочной цепи транспортируется на перегружатель 2, разгрузочный участок которого расположен над конвейером, который периодически наращивается по мере проведения выработки.

Подача комбайна на забой осуществляется гидродомкратами 3 подачи относительно основания 5, прижатого к почве выработки распорными стойками 4. Стабилизирующая балка перемещается в направляющих 6 неподвижного основания вместе с комбайном и удерживает его от смещений с заданного направления. После выдвижения на шаг передвигается комбайн прижимается к почве гидродомкратами 11, распорные стойки выводятся из контакта с кровлей и гидродомкратами подачи производится подтягивание основания к комбайну вдоль стабилизирующей балки.

Для изменения направленности движения выполняются следующие операции: комбайн прижимается к почве, извлекается съемная ось 14, снимается распор с основания и домкратами подачи производится поворот стабилизирующей балки вместе с основанием относительно шарнира 13 в положение, при котором обеспечивается нужное направление движения. Затем основание прижимается к почве, снимается распор с комбайна, производится поворот комбайна относительно основания и установка оси 14 на прежнее место.





Редактор А. Сабо
Заказ 761/43

Составитель Н. Ястребинская
Техред И. Верес
Тираж 470

Корректор А. Обручар
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

