

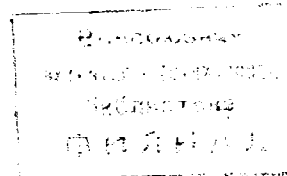


Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(11) 592370



- (61) Дополнительный к патенту № 348020
(22) Заявлено 06.05.72(21) 1786464/03
(23) Приоритет - (32) 07.05.71
(31) 7116654 (33) Франция
(43) Опубликовано 05.02.78 Бюллетень № 5
(45) Дата опубликования описания 10.01.78

- (51) М. Кл.
E 21 C 27/22
E 21 D 9/10
(53) УДК 622.232.72:
:622.26(088.8)

(72) Автор
изобретения

Иностранец
Марсель Монтаси
(Франция)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"Юньон Эндюстриэль Бланзи-Уэст"
(Франция)

(54) ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА

1

Изобретение относится к горной промышленности и предназначено для использования на проходческих комбайнах.

По основному патенту № 348020 известен исполнительный орган проходческого комбайна, включающий водило, на лучах которого размещены державки с разрушающим инструментом, связанные с ними шарниром и силовым домкратом, при этом каждый инструмент установлен на оси, перпендикулярной оси державки, проходящей через центр шарнира.

Однако в известном исполнительном органе не предусмотрена синхронизация движения державок с разрушающим инструментом.

Цель изобретения — обеспечение синхронизации движения державок с разрушающим инструментом.

Цель достигается тем, что исполнительный орган снабжен электрораспределителями с регуляторами времени, которые гидравлически сообщены с силовыми домкратами.

На фиг. 1 изображена схема описываемого исполнительного органа; на фиг. 2 — гидравлическая схема питания силового домкрата державки с инструментом; на фиг. 3 — гидравлическая схема управления давлением.

Исполнительный орган включает водило 1, приводимое во вращение в направлении стрел-

2

ки 2 валом 3. На лучах 4 водила размещены державки 5 с разрушающим инструментом 6 в виде клиновых роликов, установленных на осях 7. Державки связаны с лучами 4 шарнирными осями 8 и совершают качательные движения при помощи силовых домкратов 9.

Домкраты 9, установленные поворотной на осях 10, поворачивают державки 5 с инструментом 6 посредством штоков 11, связанных с домкратами 9. Ось 12 обеспечивает связь между штоком 11 и державкой 5.

Домкраты 9 связаны с неподвижным узлом 13 гидравлического управления посредством вращающегося присоединения 14, неподвижная часть 15 которого связана с неподвижными трубами 16 с узлом 13, а его вращающаяся часть 17 соединяется с трубами 18, установленными на водиле 1 и присоединенными к домкратам 9, причем каждая из этих труб 18 связана с соответствующей трубой 16, образуя гидравлический контур индивидуального управления домкратами 9.

Оси 8, вокруг которых качаются державки 5 с инструментом 6, расположены перпендикулярно оси вращения вала 3 и расположены на равных расстояниях от этого вала. Оси 10 и 12 перпендикулярны валу 3, плоскость симметрии державки 5 инструмента 6 во время его