



О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 697714

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 20.03.74 (21) 2006065/22-03

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.11.79. Бюллетень № 42

Дата опубликования описания 25.11.79

(51) М. Кл. 2

E 21 C 25/04

(53) УДК 622.232.
.72(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Н. Д. Бенюх, В. И. Нестеров, А. Н. Коршунов, А. Б. Логов,
Б. Л. Герике и А. С. Шанин

(71) Заявитель

Кузбасский политехнический институт

(54) ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ГОРНОГО КОМБАЙНА

1

Изобретение относится к горной промышленности, а именно к исполнительным органам горных комбайнов.

Известны исполнительные органы горных комбайнов, включающие корпус, на котором размещены группы рабочих инструментов, расположенные по винтовой линии [1].

Недостатком таких устройств является то, что при работе по уголю с твердыми включениями породных прослоек снижается эффективность процесса разрушения, вследствие малой прочности рабочего инструмента.

Известны также исполнительные органы горных комбайнов, включающие корпус, на котором размещены группы дисковых шарошек, расположенных по винтовой линии [2].

Однако при встрече с включениями в угле твердых пород уменьшается скорость подачи, при этом увеличивается отношение шага резания к глубине резания, что снижает эффективность процесса.

Целью изобретения является повышение эффективности процесса разрушения.

2

Цель достигается тем, что дисковые шарошки в группе смещены одна относительно другой по винтовой линии.

На фиг. 1 показан исполнительный орган горного комбайна, общий вид; на фиг. 2 — развертка исполнительного органа со схемой набора шарошек.

Исполнительный орган горного комбайна включает корпус 1, дисковые шарошки 2 и 3, расположенные на корпусе группами по винтовой линии 4.

Дисковые шарошки в группе смещены одна относительно другой по винтовой линии.

При работе по уголю и при высокой скорости подачи передние шарошки 2 каждой пары последовательно входят в контакт с забоем и осуществляют разрушение угля с шагом резания равным t . Шарошки 3 каждой пары, отстающие от передних шарошек, в работе участия не принимают.

При встрече с твердым включением уменьшают скорость подачи. При этом возрастает отношение шага резания к глубине резания. В этом случае передние шарош-

ки 2 каждой пары не будут осуществлять полный скос и в работу вступают отстающие шарошки 3. Разрушение твердого включения будет осуществляться с меньшим шагом разрушения, равным $\frac{t}{2}$.

ложные по винтовой линии, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности процесса разрушения, дисковые шарошки в группе смещены одна относительно другой по винтовой линии.

Формула изобретения

Исполнительный орган горного комбайна включающий корпус, на котором размещены группы дисковых шарошек, распо-

5

Источники информации,

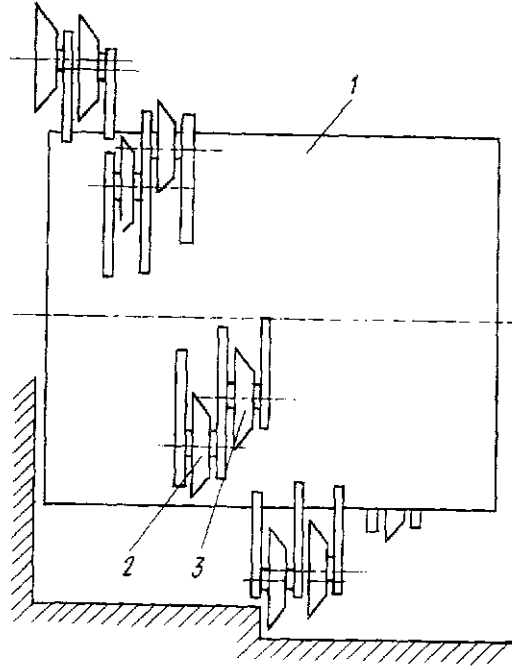
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР

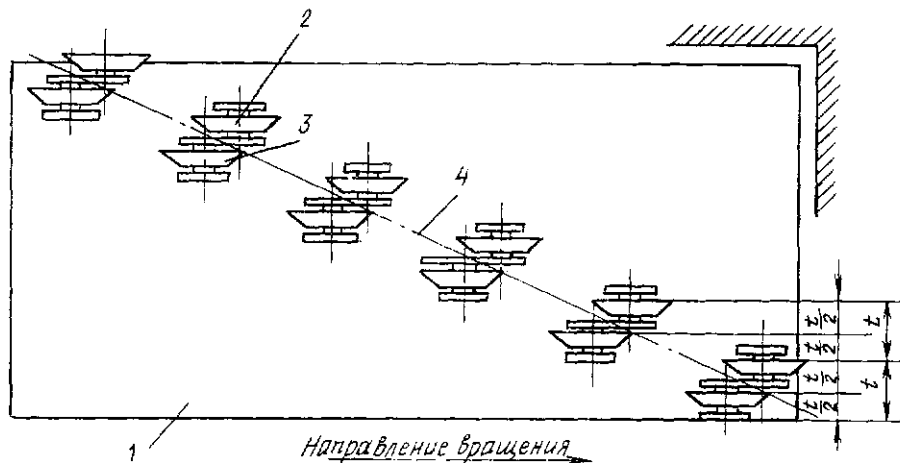
№ 356352, кл. Е 21 С 27/24, 1969.

2. Авторское свидетельство СССР

№ 458652, кл. Е 21 С 27/24, 1971 (прототип)



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор О. Торгашева
Заказ 6899/24

Составитель Н. Ястребинская

Техред О. Луговая
Тираж 657

Корректор Ю. Макаренко
Подписное

ЦНИПИ 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