

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

368393

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 16.VI.1970 (№ 1448674/22-3)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 26.I.1973. Бюллетень № 9

Дата опубликования описания 26.III.1973

М. Кл. Е 21с 25/04

УДК 622.232.72(088.8)

Авторы
изобретения Д. М. Дергунов, Ф. В. Корчуганов, Н. Д. Бенюх, А. Н. Коршунов
и М. С. Сафохин

Заявитель Кузбасский политехнический институт

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН УГОЛЬНОГО КОМБАЙНА

1

Изобретение относится к оборудованию для выемки угля.

Известны исполнительные органы угольных комбайнов, включающих шнек и отрезной диск с режущим инструментом.

Предлагаемый исполнительный орган отличается от известных тем, что лопасти шнека оснащены дисковыми шарошками, расположенными по винтовой линии, направление которой противоположно направлению спирали шнека. Это обеспечивает снижение энергоемкости разрушения угля и повышает его сортность.

На чертеже изображен предлагаемый исполнительный орган.

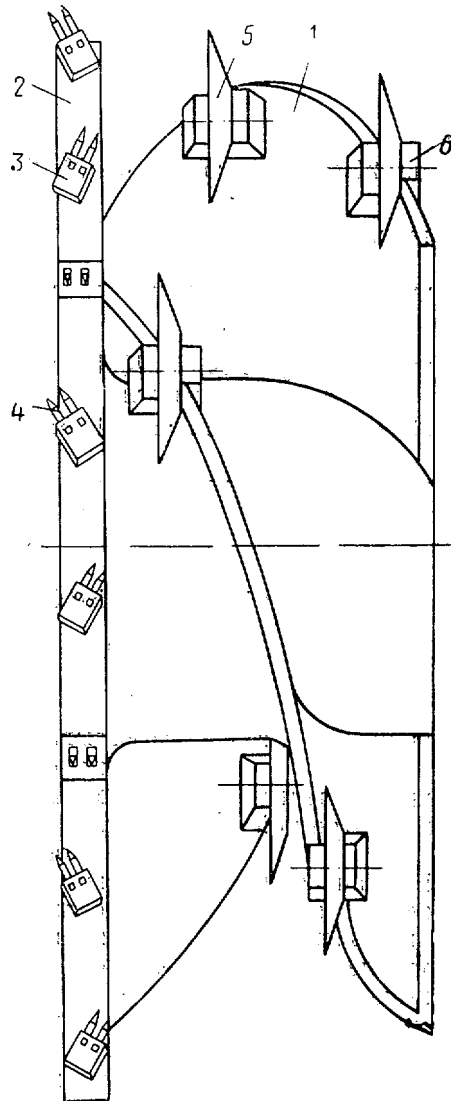
Исполнительный орган выполнен в виде шнека 1 и отрезного диска 2. На отрезном диске расположены кулаки 3 с резами 4. Лопасти шнека оснащены дисковыми шарошками 5, укрепленными на осях, расположенных на кронштейнах 6.

2

Скалывающая дисковая шарошка представляет собой тело в виде усеченного конуса. Количество дисковых шарошек, устанавливаемых по одной в каждой линии скалывания, определяется длиной шнека и расстоянием между линиями скалывания, которое в свою очередь зависит от физико-механических свойств разрушаемого угля и геометрических параметров скалывающих дисков.

Предмет изобретения

Исполнительный орган угольного комбайна, включающий шнек и отрезной диск с режущим инструментом, отличающийся тем, что, с целью снижения энергоемкости разрушения угля и повышения его сортности, лопасти шнека оснащены дисковыми шарошками, расположенными по винтовой линии, направление которой противоположно направлению спирали шнека.



Составитель Н. Ястребинская

Редактор С. Титова

Техред Г. Дворина

Корректоры: Л. Царькова
и Л. Новожилова

Заказ 610/7 Изд. № 169 Тираж 576 Подписное
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2