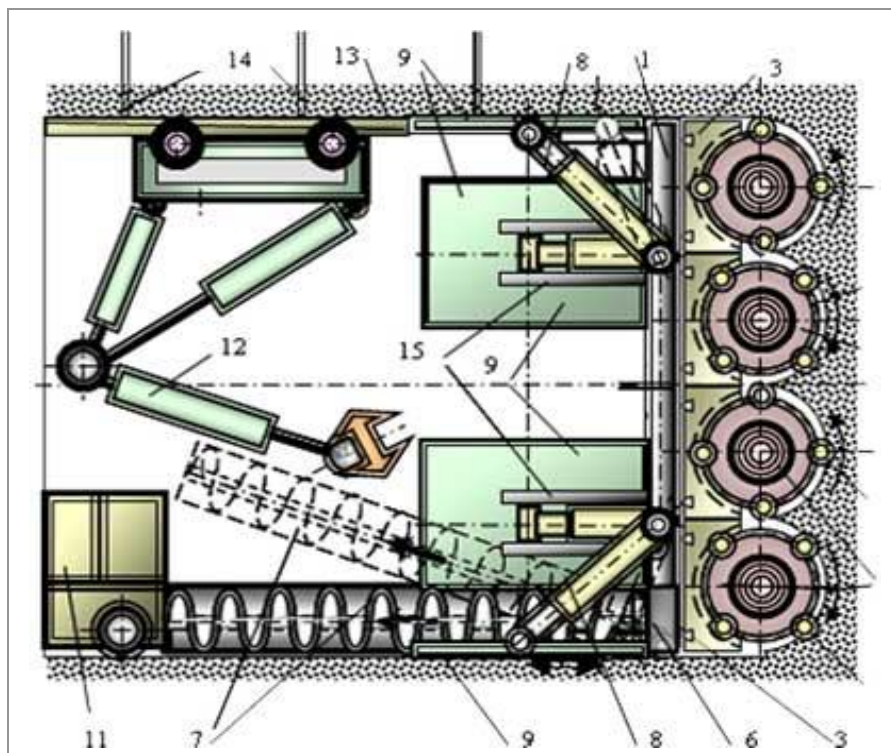


КОМБАЙН ПРОХОДЧЕСКИЙ ФРОНТАЛЬНЫЙ КПФ "MIR"

Актуальность

В подземном строительстве и при добыче горного сырья необходимо проводить десятки тыс. км горных выработок. Существующие комбайны не способны удовлетворительно решить эту задачу из-за сложности конструкции, высокой стоимости, невозможности автоматизации, низкой эргономики, и узкой области применения.



*Комбайн КПФ MIR. Уголь Украины, 2005, №7, с.22-24.
Патент Украины № 25600*

Назначение проходческого комбайна КПФ "МИР" для скоростного автоматизированного проведения горизонтальных и наклонных горных выработок сечения по породам любой крепости.

Новизна: шнековый рабочий орган, новый распорно-шагающий движитель, режущий инструмент – шарошка, новая компоновка конструкции

Достоинства и эффективность:

- универсальность по крепости пород ($f < 20$) и наклону выработок ($\pm 45^\circ$);
- исключение дорогих и громоздких редукторов, валов, резцов, гусениц;
- поточная безлюдная технология проходки, автоматизация, механотроника, безопасность и комфортность труда;
- скорость проходки 2-3 м/час (50-100 м/сут), рост производительности труда в 7-12 раз;
- снижение стоимости комбайна в 2-3 раза, а проходки выработок в 3-5 раз.
- КПФ МИР превосходит все существующие типы проходческих комбайнов и может их вытеснить на мировых рынках горного оборудования. Для угольной отрасли Украины необходимо выпускать 300-350 шт./год.