



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 374448

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
выдал настоящее свидетельство

Ленинградскому горному институту им. В. Г. Плеханова и
Всесоюзному научно-исследовательскому институту га-
лургии Министерства химической промышленности

на изобретение "Машина для возведения подземных искусст-
венных целиков"

по заявке № I3650II с приоритетом от 6 октября 1969г.

авторы изобретения: указаны в прилагаемом описании

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

28 декабря 1972 г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР

Председатель
Комитета

Начальник отдела

Two handwritten signatures in black ink are present. The first signature is written over the title 'Председатель Комитета' and the second signature is written over the title 'Начальник отдела'. Both signatures are stylized and cursive.





О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

374448

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 06.X.1969 (№ 1365011/22-3)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 20.III.1973. Бюллетень № 15

Дата опубликования описания 21.VI.1973

М. Кл. Е 21с 27/08

УДК 622.232.72:622.26
(088.8)

Авторы
изобретения

И. П. Иванов, Е. Д. Рябков, Ю. А. Желнин и А. В. Соболев

Заявители

Ленинградский горный институт им. В. Г. Плеханова и Всесоюзный
научно-исследовательский институт геолургии

МАШИНА ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ИСКУССТВЕННЫХ ЦЕЛИКОВ

1

2

Изобретение относится к оборудованию для горной промышленности.

Известны машины для возведения подземных искусственных целиков, включающие ходовую часть, раму и режущий орган на подвижной плите.

Предлагаемая машина отличается тем, что она снабжена вилочным погрузчиком, установленным на поворотной платформе, причем платформа и подвижная плита с режущим органом размещены на раме, а вилочный погрузчик снабжен гидротолкателями.

Такая конструкция машины повысит скорость возведения искусственных целиков.

На фиг. 1 изображена предлагаемая машина, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид сверху; на фиг. 3 — вид А на фиг. 1; на фиг. 4 — вид Б на фиг. 1.

Машина для возведения подземных искусственных целиков состоит из ходовой части 1, рамы 2, на которой установлена подвижная плита 3 с режущим органом в виде кольцевой фрезы 4, консоли 5 с поворотной платформой 6, на которой установлен вилочный погрузчик 7. Кольцевая фреза снабжена механизмом подачи, выполненным в виде кронштейна 8, один конец которого посредством шарнира 9 связан с плитой, а другой с проушиной 10 и соединенным с ней штоком 11 домкрата, ци-

линдр 12 которого соединен шарнирно с подвижной плитой.

Вилочный погрузчик заключен в раму 13, связанную с поворотной платформой посредством шарниров 14 и гидроцилиндров 15. Каретка 16 погрузчика снабжена вилками 17, гидротолкателями 18 и расположена на дополнительной направляющей 19, перемещаемой по раме 20 погрузчика с помощью гидроцилиндров 21 подъема, причем опорная плоскость вилок наклонена к плоскости надрезаемого блока. Кроме того, машина снабжена кабельным барабаном 22 и приводными механизмами ходовой части режущего органа и поворотной платформы.

Работает машина следующим образом.

Машина подъезжает к висящей боковой полосе породы. Включением домкрата осуществляется циркулярная подача фрезы 4, надрезающей блок породы. Для возможности изменения длины блока породы плита 3 может перемещаться по раме 2.

Включением гидроцилиндра подъема 21 перемещается рама, по которой с помощью цепного удвоителя хода поднимается каретка 16, вилки 17 которой отламывают надрезанный блок породы и приподнимают его вверх. Для возможности разворота блока рама 13 гидроцилиндрами 15 наклоняется и в таком

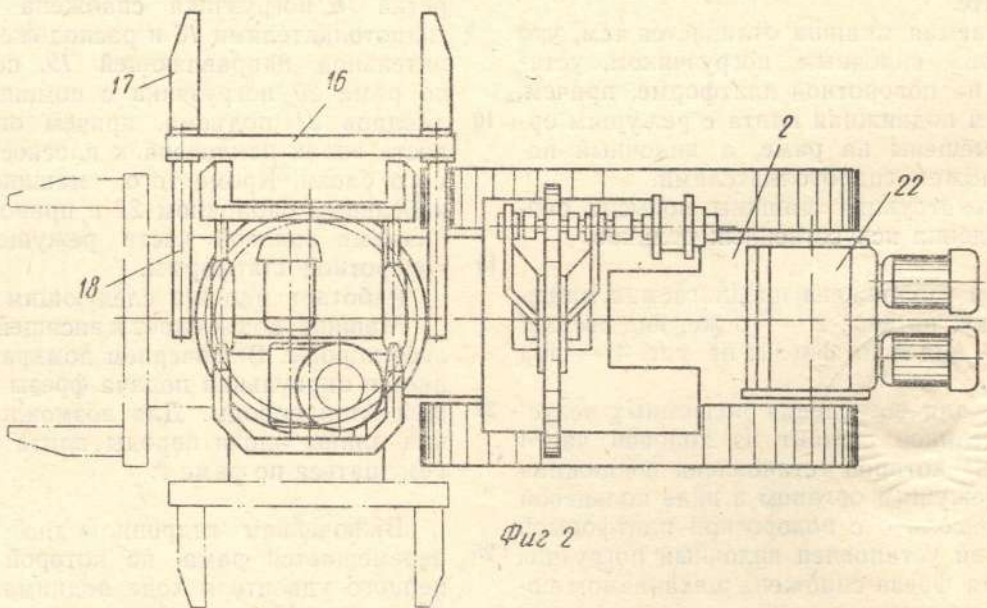
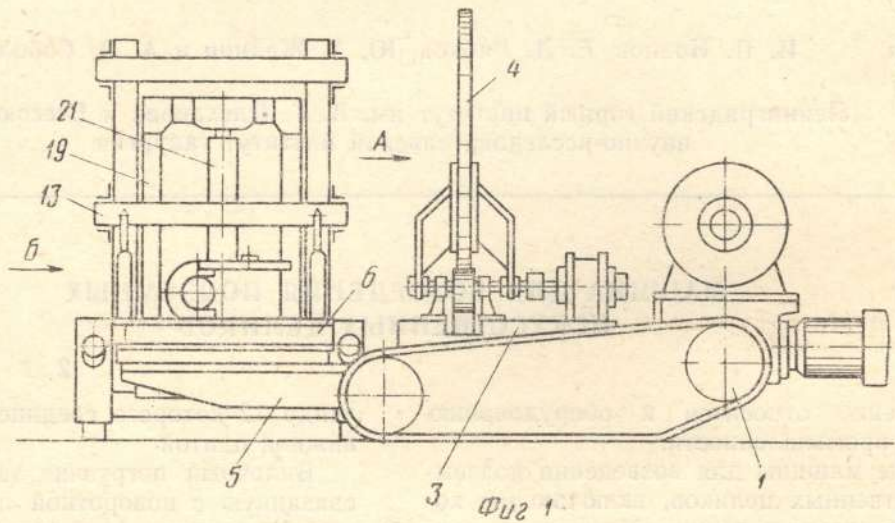
положении поворачивается в транспортное положение с помощью поворотной платформы 6.

В транспортном положении машина подъезжает к месту укладки блока в целик или штабель. Платформа 6 поворачивается в исходное относительно целика положение. Рама 13 устанавливается вертикально и гидроцилиндрами 21 катка с вилками и блоком поднимаются на требуемую высоту укладки блока. Включением гидротолкателей 18 блок заталкивается в целик, после чего погрузчик переводится в транспортное положение и затем цикл повторяется.

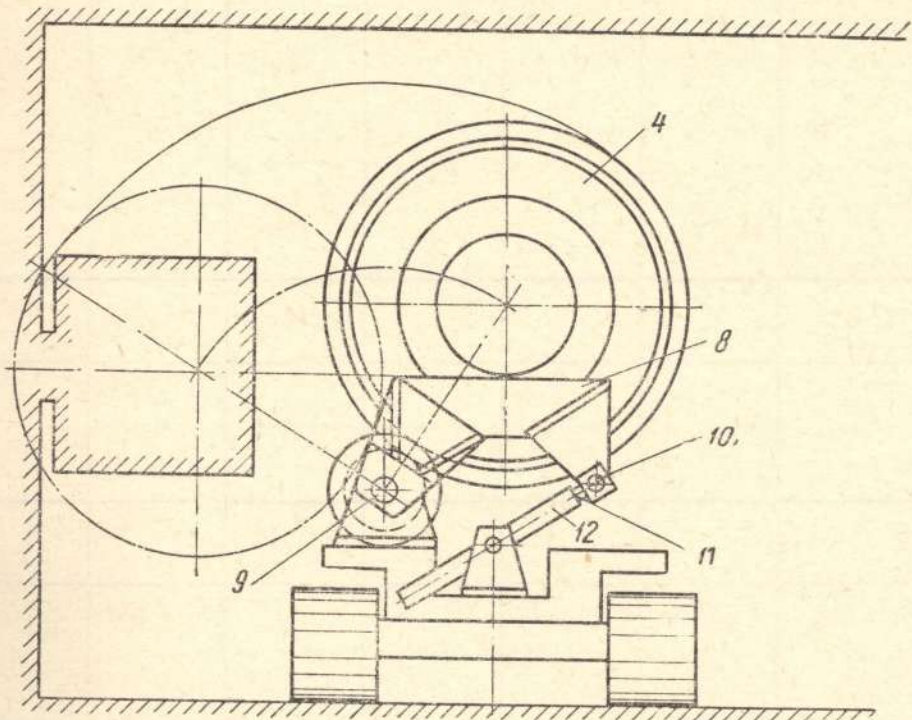
Предмет изобретения

1. Машина для возведения подземных искусственных целиков, включающая ходовую часть, раму и режущий орган на подвижной плите, отличающаяся тем, что, с целью повышения скорости возведения искусственных целиков, она снабжена вилочным погрузчиком, установленным на поворотной платформе, причем, платформа и подвижная плита с режущим органом размещены на раме.

2. Машина по п. 1, отличающаяся тем, что вилочный погрузчик снабжен гидротолкателями.

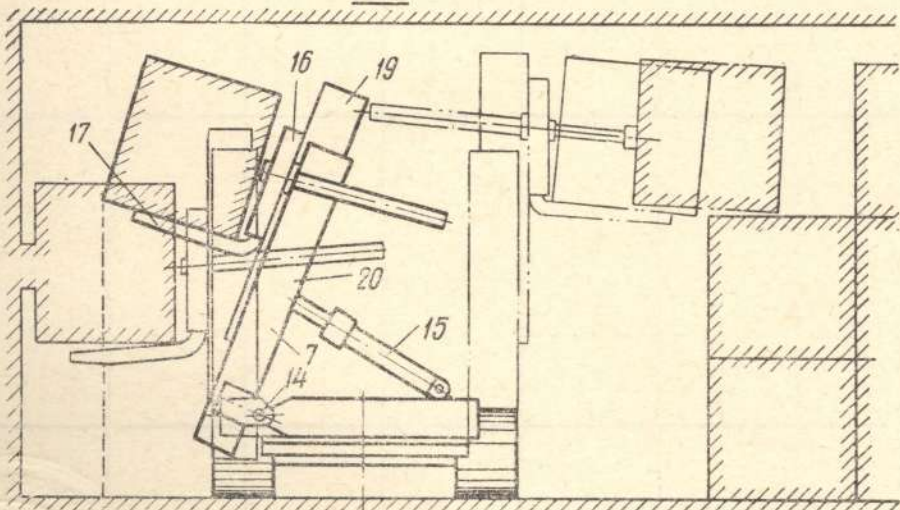


Вид А



Фиг. 3

Вид Б



Фиг. 4

Составитель А. Шестимиров

Редактор Л. Лаврова

Техред Т. Курилко

Корректор Е. Талалаева

Заказ 246/905

Изд. № 341

Тираж 576

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»