

1/9 450
0.125-42



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

689832

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий
выдал настоящее свидетельство на изобретение:

"Камнерезная машина"

Заявитель:

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ТРУДОВОГО
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ, ПРОЕКТНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ БЮРО ИНСТИТУТА ВНИИЖЕЛЕЗОБЕТОН И
ПРОХОРО-БАЛАНДИНСКОЕ МРАМОРНОЕ РУДОУПРАВЛЕНИЕ
Автор (авторы): Берсенов Валентин Савельевич, Козин
Владимир Николаевич и Яцына Иван Федорович

Заявка № 1855005 Приоритет изобретения 11 декабря 1972г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

14 июня 1979г.

Председатель Комитета

Начальник отдела



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 689832

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 11.12.72(21) 1855005/29-33

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 05.10.79. Бюллетень № 37

Дата опубликования описания 05.10.79

(51) М. Кл.²

В 28 D 1/00
E 21 C 47/10

(53) УДК 679.8.
.056(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. С. Берсенев, В. Н. Козин и И. Ф. Яцына

(71) Заявители

Ленинградский ордена Ленина и ордена Трудового Красного
Знамени горный институт им. Г. В. Плеханова,
Проектно-технологическое бюро Института "ВНИИжелезобетон"
и Прохоро-Баландинское мраморное рудоуправление

(54) КАМНЕРЕЗНАЯ МАШИНА

1

Изобретение касается разработки блочного строительного камня, в частности машин, служащих для нарезки природного камня непосредственно из массива полезного ископаемого различной крепости.

Известны камнерезные машины, включающие раму, рабочий орган, механизм продольной подачи, выполненный из двигателя, редуктора и тягового устройства, механизм поперечной подачи рабочего органа и вертикальные домкраты.

Недостатком известных камнерезных машин является необходимость иметь две нитки направляющих рельсов на верхней и нижней рабочей поверхности у каждого уступа. С применением направляющих рельсов связан большой объем работ, определяемый необходимостью перемещать их в новое положение и выверять их направление в вертикальной и горизонтальной плоскости после каждой отработки уступа полезного ископаемого. Направляющие рельсы камнерезных машин на рабочих уступах не позволяют механизировать уборку штыба и создают затруднения при механизации транспорт-

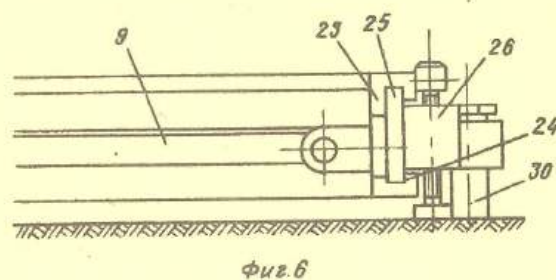
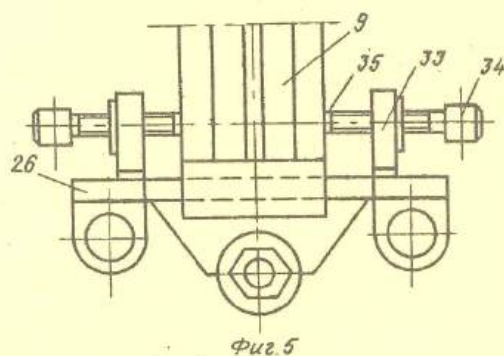
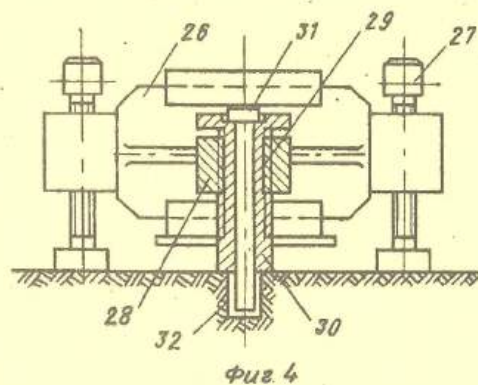
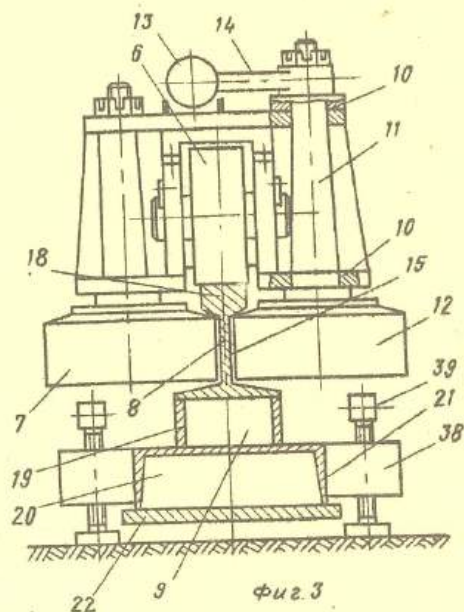
2

ных и погрузочных работ при уборке блоков природного камня.

К недостаткам камнерезных машин с направляющими рельсами относится также увеличенная ширина рабочих уступов, связанная с размещением транспортного оборудования.

Цель изобретения - устранение указанных недостатков.

Для этого камнерезная машина снабжена выдвижными опорами, ориентированными вдоль ребра уступа и имеющими продольные шины. Взаимодействие между камнерезной машиной и выдвижными опорами осуществляется механизмом подачи, основной частью которого является тяговое устройство, а взаимная направленность относительного передвижения самой машины и выдвижных опор обеспечивается системой горизонтальных и вертикальных направляющих роликов, установленных в контакте с шинами выдвижных опор и подпружиненными поджимными роликами, имеющими вертикальные оси. С торцов выдвижных опор расположены каретки, установленные в направляющих пазах; корпус каждой каретки оборудован муфтой с резьбовым отверстием, в которое



Составитель В. Смыслов
 Редактор И. Квачадзе Техред И. Асталов Корректор М. Шароши
 Заказ 5866/11 Тираж 658 Подписное
 ЦНИИПИ 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