



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 09.01.78 (21) 2573423/29-33

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 05.04.80. Бюллетень №13

Дата опубликования описания 05.04.80

(11) 726251

ОПТ  
ФОНД ИЗОБРЕТЕНИЙ

(51) М. Кл.<sup>2</sup>

Е 01 С 23/09

(53) УДК 625.848  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В.П. Нелипа, В.П. Лещенко, Г.С. Андреев  
и Л.Л. Даниленко

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт  
строительного и дорожного машиностроения

### (54) НАРЕЗЧИК ШВОВ

1

Изобретение касается строительного и дорожного машиностроения, а именно машин для строительства автодорог и аэродромов и может быть использовано для нарезки швов в затвердевших бетонных покрытиях.

Известен нарезчик швов в бетонных покрытиях, содержащий базовое шасси с ведомыми и ведущими колесами, раму с установленными на ней силовым агрегатом и рабочим органом в виде режущего диска [1].

Наиболее близким к изобретению из известных является нарезчик швов, содержащий базовое шасси с рамой, ведущими и ведомыми колесами, силовой агрегат привода режущего органа и имеющий редуктор привода перемещения, кинематически связанный с ведущими колесами [2].

Недостатками известных нарезчиков являются сложность их конструкции и невысокая производительность.

Целью изобретения является повышение производительности и упрощение конструкции нарезчика швов.

Указанная цель достигается тем, что нарезчик швов, содержащий базовое шасси с рамой, ведущими и ведомыми

2

5 колесами, силовой агрегат привода режущего органа и имеющий редуктор привода перемещения, кинематически связанный с ведущими колесами, снабжен имеющим фиксатор регулировочного механизма клиноременным вариатором, раздвижные диски которого установлены на редукторе, причем последний шарнирно закреплен на валу ведущих колес, а его корпус соединен с рамой посредством подпружиненной в осевом направлении тяги.

15 На фиг. 1 изображен предложенный нарезчик швов, общий вид; на фиг. 2 - сечение А-А фиг. 1; на фиг. 3 - сечение Б-Б фиг. 1.

20 Нарезчик швов включает базовое шасси, установленное на ведущих 1 и ведомых 2 колесах. На раме 3 смонтирован силовой агрегат 4 привода режущего органа 5. Привод перемещения состоит из редуктора 6, шарнирно закрепленного на валу 7 ведущих колес 1 и кинематически связанного с ними. На валу 8 редуктора 6 установлены неподвижный 9 и подвижный 10 раздвижные диски ведомого шкива клиноременного вариатора, регулируемый механизм которого имеет фиксатор

30

сатор, состоящий из шарика 11, пружины 12, регулировочного винта 13 с продольным пазом 14 и гайки 15 с рычагом, фиксирующим ее от проворота. Регулировочный винт 13 через подшипник 16 соединен с неподвижным диском 9, а гайка 15 через подшипник 17 соединена с подвижным диском. Корпус редуктора 6 через тягу 18 и упругий элемент 19 соединен с рамой 3.

Нарезчик швов работает следующим образом.

Крутящий момент передается от силового агрегата 4 к режущему органу 5 и редуктору 6 гибкими ремнями. При вращении регулировочного винта 13 осевое усилие через гайку 15 и подшипник 17 передается подвижному диску 10, который перемещается относительно диска 9. Изменение расстояния между дисками 9 и 10 обеспечивает бесступенчатое регулирование скорости. Регулировочный винт 13 автоматически фиксируется от самопроизвольного проворота, который возможен из-за вибрации или сил трения, пружины 12 и шариком 11, которые размещены в продольном пазу 14 винта 13.

Упругий элемент (пружина) 19 автоматически компенсирует вытяжку ремня и обеспечивает плавность хода при

изменении крутящего момента на ведущих колесах 1 в процессе резания.

Такое выполнение устройства позволяет также повысить качество нарезанного шва.

5

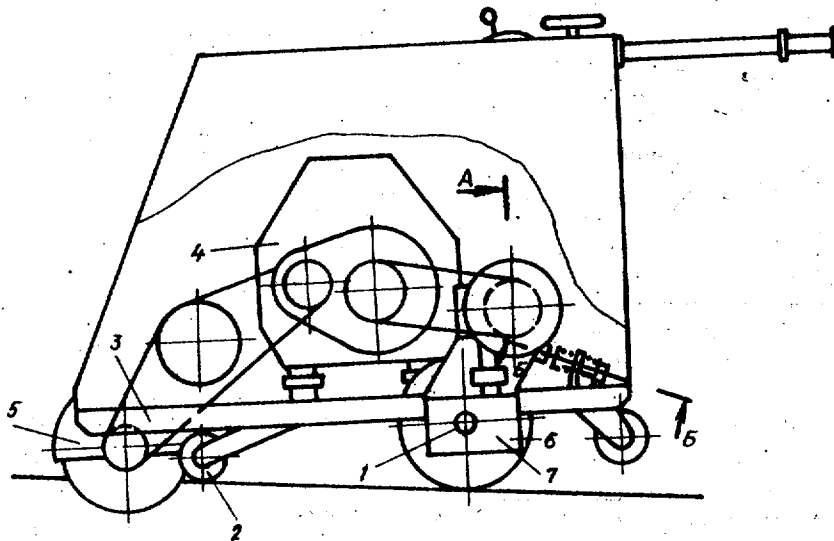
#### Формула изобретения

Нарезчик швов, содержащий базовое шасси с рамой, ведущими и ведомыми колесами, силовой агрегат привода режущего органа и имеющий редуктор привода перемещения, кинематически связанный с ведущими колесами, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности и упрощения конструкции, нарезчик снабжен имеющим фиксатор регулировочного механизма клиноременным вариатором, раздвижные диски которого установлены на редукторе, причем последний шарнирно закреплен на валу ведущих колес, а его корпус соединен с рамой посредством подпружиненной в осевом направлении тяги.

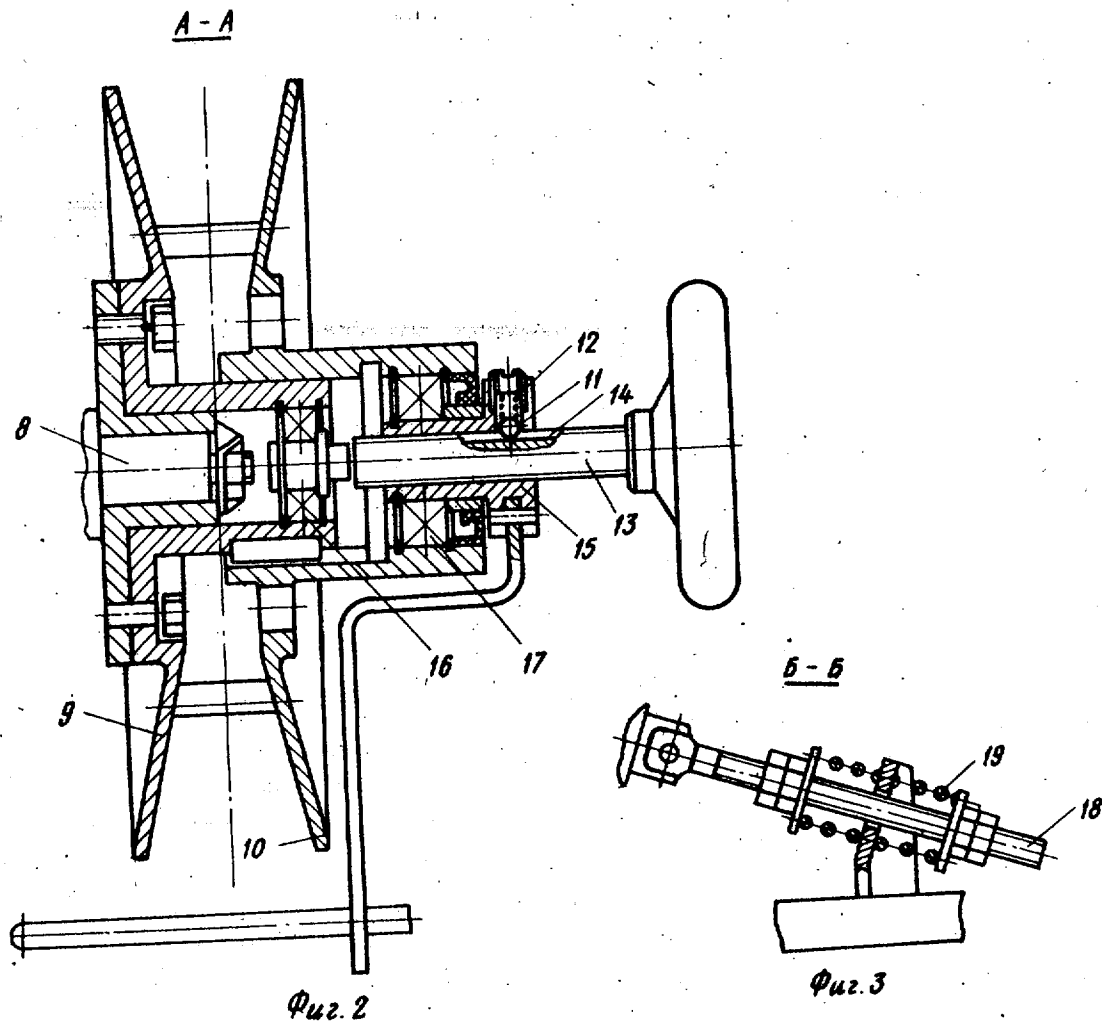
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 242218, кл. Е 01 С 23/09, 1968.

2. Авторское свидетельство СССР № 533696, кл. Е 01 С 23/02, 1974.



Фиг. 1



Редактор И. Квачадзе      Составитель В. Матвеев      Корректор И. Муска  
Техред Ж.Кастелевич

Заказ 624/27      Тираж 612      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