



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 796092

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 23.02.79 (21) 2742353/27-11

(51) М. Кл.³

с присоединением заявки № -

В 65 G 13/02

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.01.81. Бюллетень № 2

(53) УДК 621.867.
.6 (088.8)

Дата опубликования описания 17.01.81

(72) Авторы
изобретения

Ю. С. Аввакумов и В. А. Захаров

(71) Заявитель

Механический завод "Главленстройматериалов"

(54) РОЛЬГАНГ ДЛЯ ПОДАЧИ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к промышленно-
му транспорту, а именно к рольгангам
для подачи изделий, например стальных
заготовок круглого и профильного сечения,
к механическим ножницам или бревен к
окорочным станкам, а также других изде- 5
лий, когда требуется точная подача их.

Известен рольганг, содержащий раму
с седловидными роликами, снабженные ус-
ройством для подъема и опускания роли- 10
ков. В зависимости от размера или формы
поперечного сечения подаваемого изделия
регулируют положение роликов переме-
щением в вертикальной плоскости [1].

Известен также рольганг для подачи 15
изделий, содержащий раму и установлен-
ные с возможностью перемещения в верти-
кальной плоскости седловидные ролики,
каждый из которых смонтирован на конце 20
двуплечего рычага, связанного другим
плечом с винтовой тягой. Вращением вин-
товой тяги в ту или иную сторону все
ролики могут быть опущены или подняты

т.е. точно установлены в вертикальной
плоскости в необходимом положении [2].

Недостатком этих рольгангов являет-
ся то, что регулировка положения роликов
осуществляется в одной вертикальной плос-
кости, вследствие чего точность подачи
изделий недостаточно высока.

Цель изобретения - обеспечение регу-
лирования положения роликов в двух взаим-
но перпендикулярных плоскостях.

Цель достигается тем, что рольганг
снабжен установленной на раме подвижной
в горизонтальной плоскости кареткой, на
которой расположены двуплечие рычаги
и винтовая тяга, при этом рама рольган-
га снабжена дополнительной винтовой тя-
гой, а каретка - поворотными в горизон-
тальной плоскости дополнительными двупле-
чными рычагами, одни плечи которых свя-
заны между собой и рамой посредством
дополнительной винтовой тяги, а другие
шарнирно соединены с кареткой.

На фиг.1 схематически изображен роль-
ганг, общий вид: на фиг.2-разрез А-А на

фиг.1; на фиг.3 - разрез Б-Б на фиг.1; на фиг.4 - вид В на фиг.3.

Рольганг содержит раму 1, на которой установлена каретка 2. Седловидные ролики 3 смонтированы на концах двуплечих рычагов 4, противоположные плечи 5 которых соединены осями 6 с винтовой тягой 7, пропущенной через гайку 8, закрепленную на каретке. Каждый из двуплечих рычагов 4 прикреплен к каретке с помощью оси 9. Опорная поверхность 10 каретки и сопрягающаяся с ней поверхность 11 рамы выполнены плоскими. Каретка связана с рамой посредством дополнительных двуплечих рычагов 12, каждый из которых шарнирно прикреплен к раме посредством вертикальной оси 13. Плечи 14 дополнительных двуплечих рычагов прикреплены осями 15 к дополнительной винтовой тяге 16, пропущенной через гайку 17, закрепленную на раме. На свободном плече 18 дополнительного двуплечего рычага закреплен палец 19, который свободно установлен в отверстии 20, выполненным в каретке.

Рольганг работает следующим образом.

После того, как на седловидные ролики 3 укладывают заготовку производят регулировку положения роликов в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Вращением винтовой тяги 7 поворачивают двуплечие рычаги 4 вокруг осей 9, поднимая или опуская ролики 3. Вращением винтовой тяги 16 поворачивают дополнительные двуплечие рычаги 12 вокруг осей 13. При этом пальцы 19 перемещают каретку 2 относительно рамы 1 в горизонтальной плоскости. Таким образом, производится

регулировка положения роликов в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Конструкция рольганга позволяет настраивать его на подачу заготовок любого профиля и размера с необходимой точностью подачи заготовки в приемник.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Рольганг для подачи изделий, содержащий раму и установленные с возможностью перемещения в вертикальной плоскости седловидные ролики, каждый из которых смонтирован на конце двуплечего рычага, связанного другим плечом с винтовой тягой, отличающийся тем, что, с целью обеспечения регулирования положения роликов в двух взаимно перпендикулярных плоскостях, рольганг снабжен установленной на раме подвижной в горизонтальной плоскости кареткой, на которой расположены упомянутые двуплечие рычаги и винтовая тяга, при этом рама снабжена дополнительной винтовой тягой, а каретка - поворотными в горизонтальной плоскости дополнительными двуплечими рычагами, одни плечи которых связаны между собой и рамой посредством дополнительной винтовой тяги, а другие шарнирно соединены с кареткой.

Источники информации,

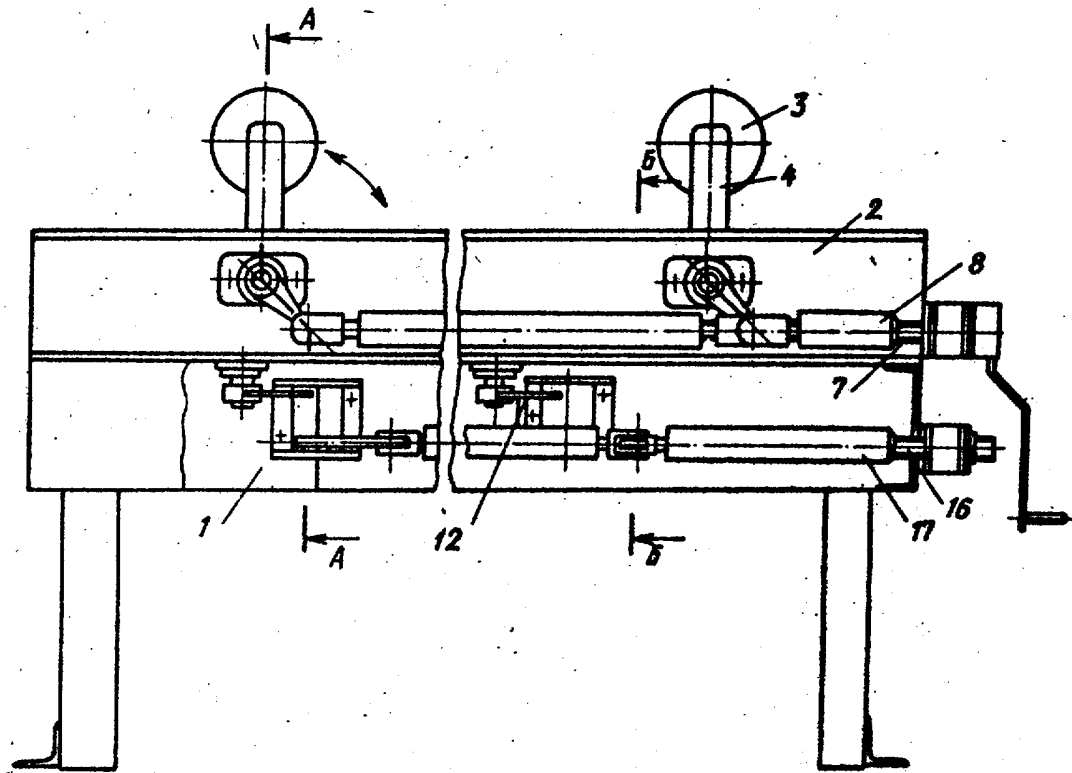
принятые во внимание при экспертизе

1. Патент ФРГ № 141143,

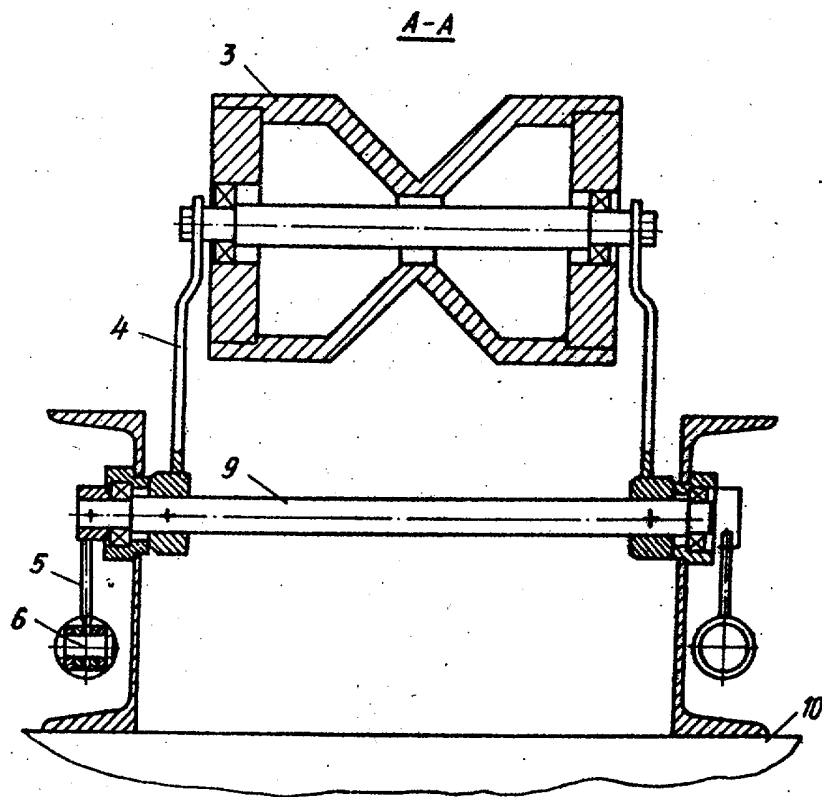
кл. 81 \varnothing 8, 1974.

2. Авторское свидетельство СССР № 155440, кл. В 65 G 13/04, 1962 (прототип).

796092

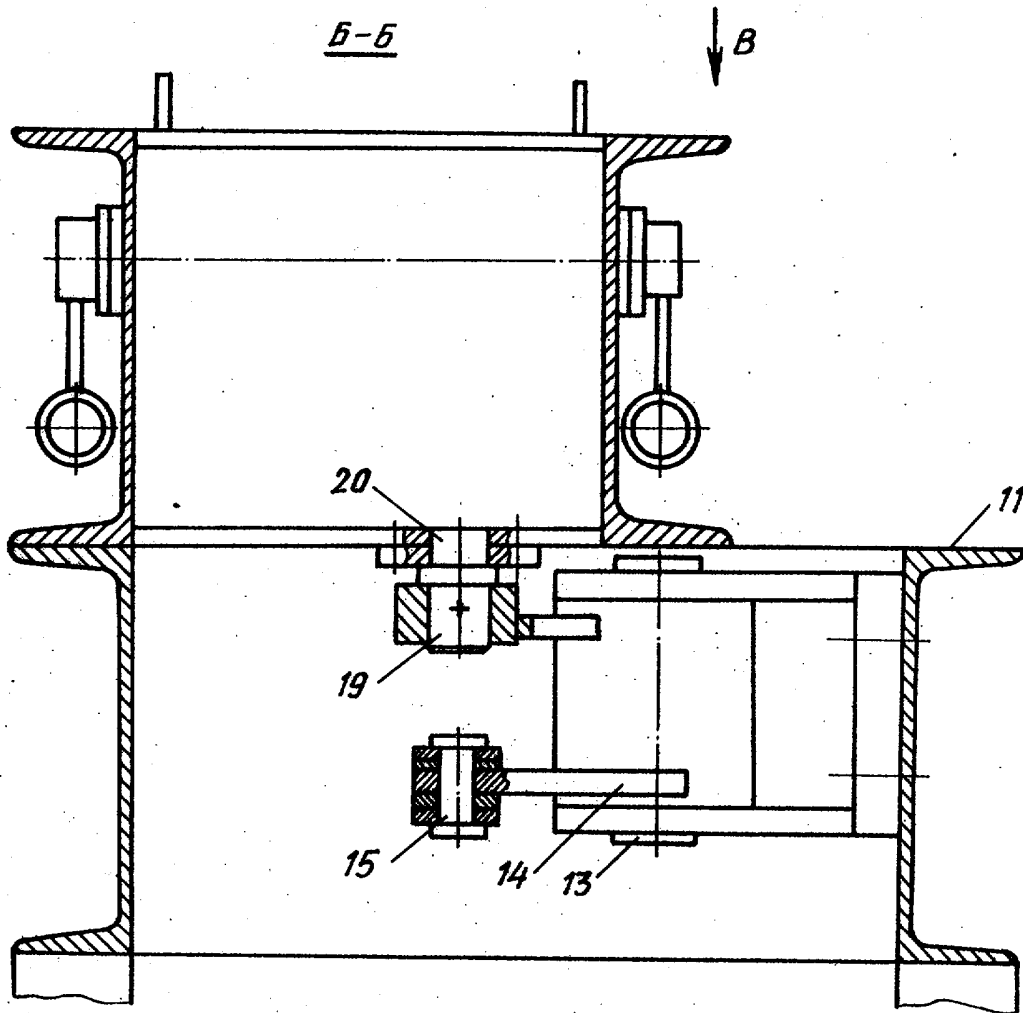


Фиг. 1

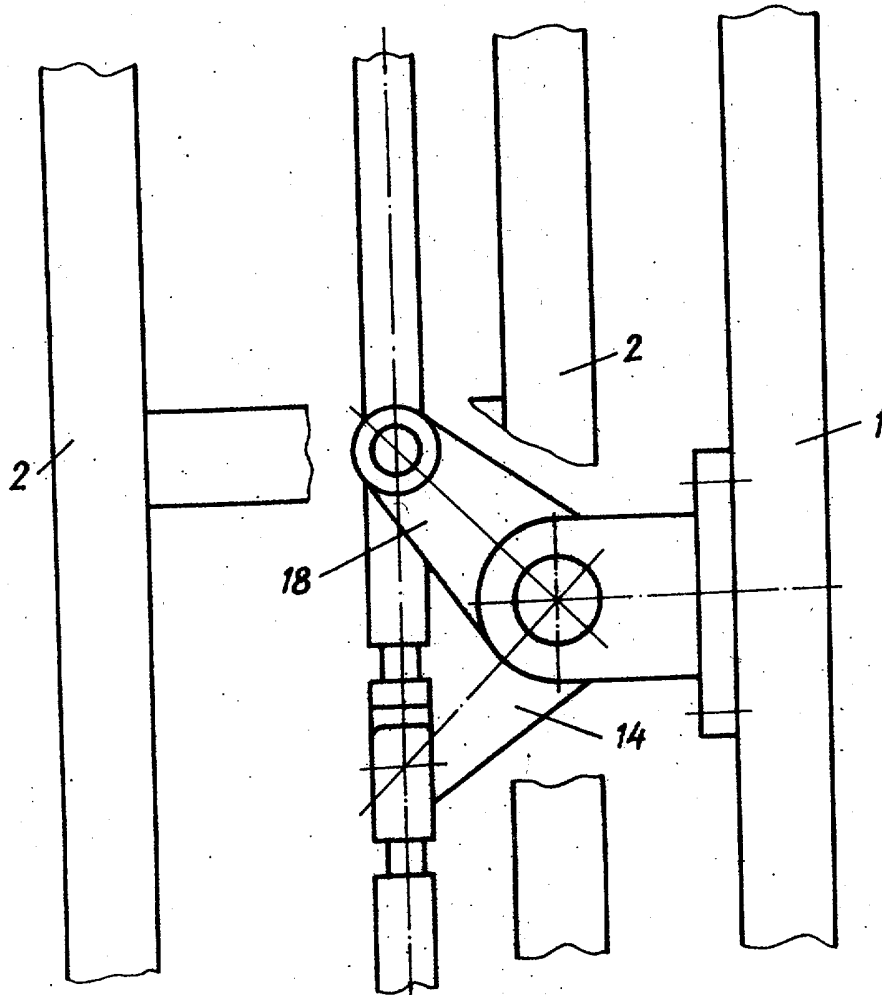


Фиг. 2

796092



$\Phi 42.3$

Вид В

Фиг. 4

Составитель И. Кошаш
 Редактор Ю. Петрушко Техред Ж. Кастелевич Корректор Н. Степ

Заказ 9583/29 Тираж 851 Подписное
 ВНИИПИ 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