

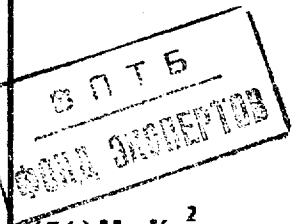


Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 711191



(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 06.03.75 (21) 2110892/28-12

(51) М. Кл.²

(23) Приоритет - (32) 08.04.74

DOI H 5/48

(31) WPO1 H/177742 (33) ГДР

Опубликовано 25.01.80 Бюллетень № 3

(53) УДК 677.
.052.948.56
(088.8)

Дата опубликования описания 28.01.80

(72) Авторы
изобретения

Иностранцы
Дитер Хенель и Руди Патцина
(ГДР)

(71) Заявитель

Иностранное предприятие
"ФЕБ Шпиннерайmaschinenbau Карл-Маркс Штадт"
(ГДР)

(54) ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ НАГРУЗКИ НАЖИМНЫХ
ВАЛИКОВ ВЫТЯЖНОГО ПРИБОРА
ТЕКСТИЛЬНОЙ МАШИНЫ

1

Изобретение относится к текстильной промышленности и касается вытяжных приборов прядильных машин, в частности приспособлений для нагрузки нажимных валиков.

Известно приспособление для нагрузки нажимных валиков вытяжного прибора текстильной машины, содержащее установленный на опорном стержне кронштейн на рычаг нагрузки с седелками, на котором шарнирно смонтирован подпружиненный рычаг управления, и средство для фиксации рычага нагрузки, имеющее одноплечий рычаг с пазом, размещенный посредством оси на кронштейне и связанный с рычагом управления при помощи опорного пальца, закрепленного на последнем и размещенного в пазу одноплечего рычага [1].

В таком приспособлении обеспечивается фиксация рычага управления в промежуточных положениях его. Однако конструкция приспособления сложна.

2

Целью изобретения является упрощение конструкции.

Это достигается тем, что рычаг управления дополнительно содержит опорный палец, размещенный в пазу одноплечего рычага, а паз имеет не менее четырех опорных выемок для размещения в них пальцев рычага управления. При этом седелки рычага нагрузки имеют пружины для частичной нагрузки нажимных валиков.

На фиг. 1 изображено приспособление в положении, при котором осуществляется рабочая нагрузка нажимных валиков; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - приспособление в положении, обеспечивающем частичную нагрузку нажимных валиков; на фиг. 4 - приспособление в нерабочем положении.

На неподвижном опорном стержне 1 закреплен кронштейн 2 и свободно установлен рычаг нагрузки 3 с седелками 4 для осей 5 нажимных валиков 6 вытяжного прибора. Седелки имеют пружины 7

частичной нагрузки и пружины 8 рабочей нагрузки, насаженные на болты 9.

На рычаге нагрузки 3 при помощи оси 10 шарнирно смонтирован рычаг управления 11, подпружиненный пружиной кручения 12 и несущий два опорных пальца 13 и 14, размещенных в пазу одноплечего рычага 15 средства для фиксации рычага нагрузки. Одноплечий рычаг 15 при помощи оси 16 установлен на кронштейне 2.

Паз рычага 15 имеет не менее четырех опорных выемок 17 - 20 для размещения в них пальцев 13 и 14 рычага управления 11.

В положении осуществления рабочей нагрузки на нажимные валики рычаг управления 11 опирается на рычаг 15 посредством опорного пальца 13, размещенного в выемке, и пружины 8 с определенной силой прижимают нажимные валики 6 к приводным цилиндрам 21 вытяжного прибора (см. фиг. 1).

Для создания частичной нагрузки на нажимные валики рычаг управления 11 поворачивают вверх по часовой стрелке на определенный угол. Пройдя мертвое положение, рычаг управления 11 фиксируется с помощью второго опорного пальца 14, который размещается в опорной выемке 18 паза рычага 15 и располагается выше прямой, соединяющей центры осей 10 и 16 (см. фиг. 3). При таком положении на нажимные валики оказывают силовое воздействие только пружины 7 частичной нагрузки.

Для полного снятия нагрузки с нажимных валиков и отводе их от приводных цилиндров 21 осуществляют дальнейший поворот рычага управления 11 по часовой стрелке, который, упираясь своим пальцем 13 в рычаг 15, увлекает за собой связанный с ним осью 10 рычаг нагрузки (см. фиг. 4).

При этом движении рычага управления 11 его палец 13 скользит по кронштейну 2.

волинейной поверхности 22 паза рычага 15 и затем входит в выемку 19. Это положение рычагов 3 и 11 фиксируется пружиной кручения 12, упором рычага 11 своей выемкой 23 в ось 16 и размещением опорного пальца 14 в опорной выемке 20 паза рычага 15. При этом пружины 7 частичной нагрузки способствуют удержанию нажимных валиков в отведенном положении.

Для возвращения рычага нагрузки в рабочее положение необходимо вывести пальцы 13 и 14 из выемок 19 и 20 паза рычага 15.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

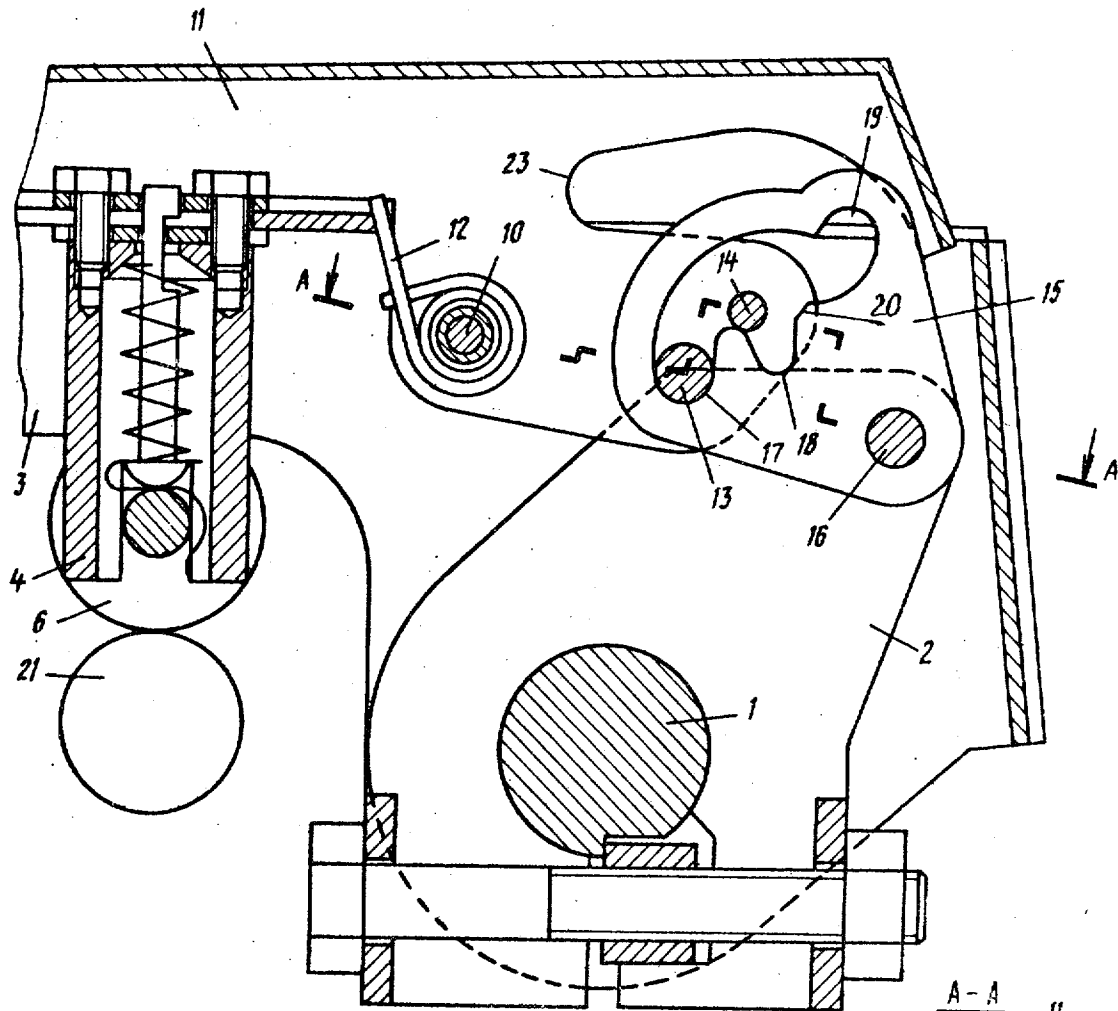
1. Приспособление для нагрузки нажимных валиков вытяжного прибора текстильной машины, содержащее установленный на опорном стержне кронштейна рычаг нагрузки с седелками, на котором шарнирно смонтирован подпружиненный рычаг управления, и средство для фиксации рычага нагрузки, имеющее одноплечий рычаг с пазом, размещенный посредством оси на кронштейне и связанный с рычагом управления при помощи опорного пальца, закрепленного на последнем и размещенного в пазу одноплечего рычага, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции, рычаг управления дополнительно содержит опорный палец, размещенный в пазу одноплечего рычага, а паз имеет не менее четырех опорных выемок для размещения в них пальцев рычага управления.

2. Приспособление по п. 1, отличающееся тем, что седелки рычага нагрузки имеют пружины для частичной нагрузки нажимных валиков.

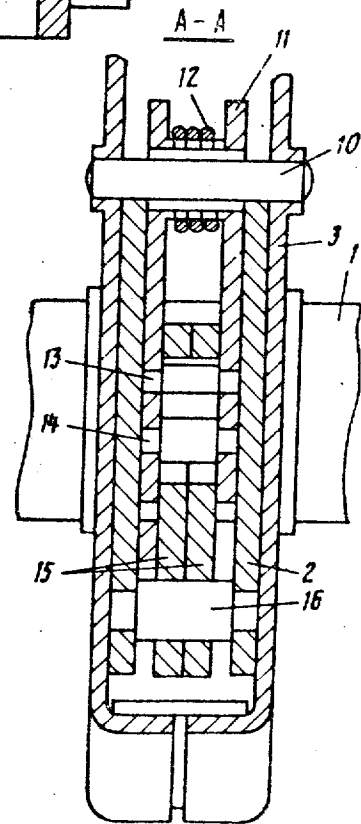
Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 402230, кл. D 01 H 5/48, 1969.



Фиг. 1



Фиг. 2

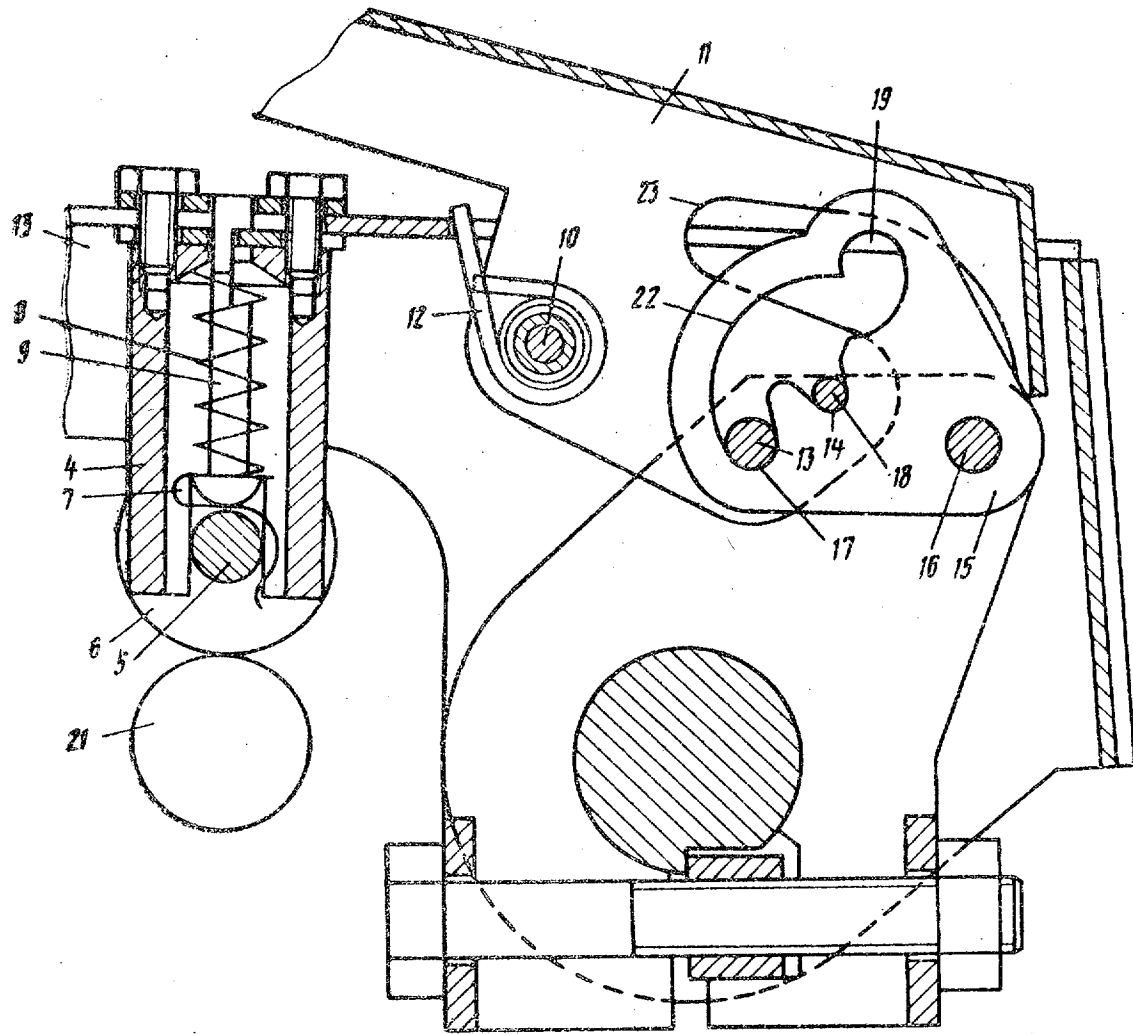
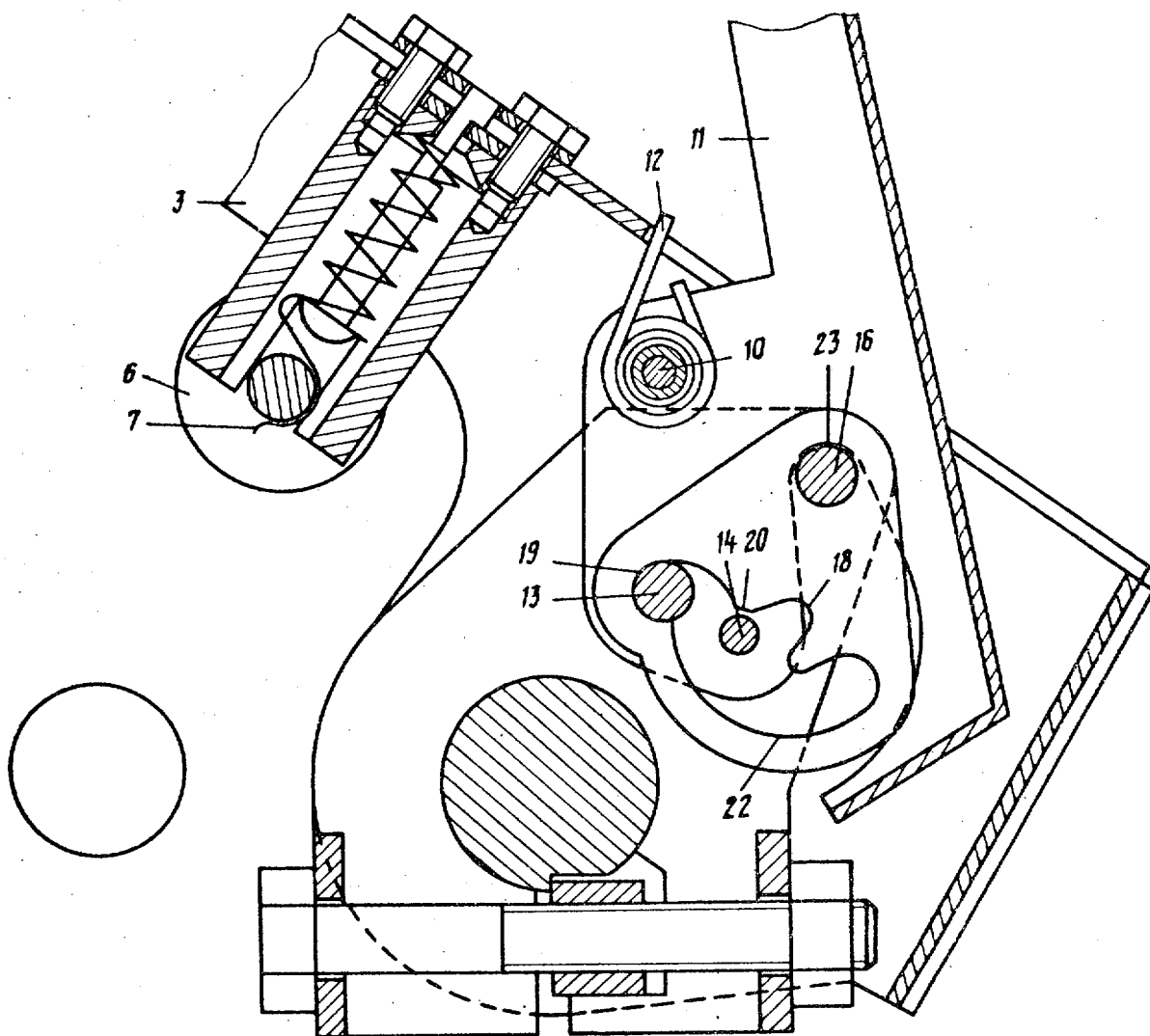


Fig. 3



Фиг. 4

Составитель Н. Тимофеева
 Редактор А. Бер Техред З. Фанта Корректор И. Муска
 Заказ 8962/18 Тираж 502 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