



УКРАЇНА

(19) UA (11) 21884 (13) C1  
(51)6 D 03 C 9/06ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІД

(54) ТРИМАЧ ГАЛЕВОНОСІЯ РЕМІЗНОЇ РАМИ

1

(21) 93020125  
(22) 16 12 92  
(24) 30 04 98  
(46) 30 04 98 Бюл. № 2  
(56) Патент США № 2260989, кл. D 03 C 9/06, 1941  
(72) Мархай Владислав Васильович  
(73) Мархай Владислав Васильович  
(57) 1 Держатель галевоносителя ремизной рамы, содержащий корпус, выполненный из стальной пластины с отверстием и открытым пазом для галевоносителя, и имеющий прижим из проволоки изогнутый так, что в рабочем положении прижим входит в створ паза для прижима галевоносителя. О т л и ч а

2

ю щ и й с я тем, что он имеет упор, расположенный по другую сторону паза от отверстия, прижим выполнен из пружинной проволоки и одним из концов установлен с возможностью вращения в отверстии, а второй конец прижима имеет возможность взаимодействия с упором

2 Держатель по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что конец пластины закрепленный на ремизной раме, и другой конец пластины несущий галевоноситель, развернуты по отношению один к другому во взаимоперпендикулярные плоскости, при этом пластина имеет винтообразный участок для обеспечения такого разворота

Изобретение относится к текстильной промышленности и может быть использовано в ткацком станке

Известен держатель [1], выполненный из стальной пластины с отверстием и открытым пазом для галевоносителя и имеющий прижим изогнутый так, что в рабочем положении прижим входит в створ паза для прижима галевоносителя [1]

Однако и такая конструкция обладает рядом существенных недостатков:

1. Высота упора, равная толщине материала корпуса, небольшая, а второй конец прижима не связан с корпусом держателя, поэтому при значительных выворачивающих нагрузках галевоноситель может выскочить из паза, что приведет к выходу из строя ремизной рамы и поломке ткацкого станка.

2 Для осуществления фиксации галевоносителя на корпусе держателя использу-

ются три различных элемента – ось, прижим, тарельчатая пружина

Таким образом, при достаточно сложной конструкции держатель по патенту США обладает низкой надежностью

В основу изобретения поставлена задача усовершенствовать держатель галевоносителя ремизной рамы, путем оснащения его упором, расположенным по другую сторону от отверстия, выполнения прижима из пружинной проволоки, одним из концов которого установлен с возможностью вращения в отверстии, а второй конец прижима имеет возможность взаимодействия с упором, что обеспечивает упрощение конструкции держателя и значительно повышает его надежность

Этот технический результат может быть получен при наличии следующих существенных отличительных признаков:

(19) UA (11) 21884 (13) C1

1) держатель имеет упор, расположенный по другую сторону паза от отверстия;

2) прижим выполнен из пружинной проволоки,

3) прижим одним из концов установлен с возможностью вращения в отверстии, а второй конец прижима имеет возможность взаимодействия с упором;

4) конец пластины закрепленный на ремизной раме и другой конец пластины, несущий галевоноситель, развернуты по отношению один к другому во взаимоперпендикулярные плоскости, при этом пластина имеет винтообразный участок для обеспечения такого разворота.

Наличие таких отличительных признаков в предлагаемом техническом решении позволяет достичь следующих результатов:

1) упростить держатель. Так, например, в патенте США для осуществления фиксации галевоносителя на корпусе держателя используются три различных элемента — ось, прижим, тарельчатая пружина. В предлагаемом решении все эти элементы заменены одним элементом из пружинной проволоки, который выполняет те же функции, но значительно проще по конструкции и технологичнее в изготовлении,

2) осуществить надежную фиксацию галевоносителя (т.к. в рабочем положении, второй конец прижима зафиксирован упором), исключив любые его перемещения, вибрации на корпусе в процессе работы станка, что позволяет значительно повысить срок службы ремизной рамы, снизить количество обрывов нитей и, следовательно, остановок станка.

Взаимосвязь между совокупностью отличительных признаков и ожидаемым техническим результатом заключается в следующем.

1) Оснащение держателя упором, который расположен по другую сторону паза от отверстия и то, что прижим одним из концов установлен с возможностью вращения в отверстии, а второй конец прижима имеет возможность взаимодействовать с упором позволяет (путем фиксации упором второго конца прижима в его рабочем положении) надежно закрепить галевоноситель в пазу, исключив любые его перемещения, вибрации на корпусе в процессе работы станка, что позволяет повысить надежность держателя и, соответственно, повысить срок службы ремизной рамы, снизить количество обрывов нитей и остановок текстильного станка.

2. Выполнение прижима из пружинной проволоки позволяет такие элементы как ось, прижим, тарельчатая пружина выпол-

нить в виде одного элемента, который выполняет те же функции, значительно проще по конструкции и технологичнее в изготовлении.

3. То, что концы пластины держателя развернуты во взаимоперпендикулярные плоскости с образованием винтообразного участка, облегчает крепление держателя на ремизной раме (т.е. держатель крепится без всяких переходных элементов), что также упрощает его конструкцию.

На фиг. 1 представлен общий вид держателя; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1; на фиг. 3 — сечение Б-Б на фиг. 1 и варианты выполнения упора; на фиг. 4 — вариант исполнения открытого паза; на фиг. 5 — вариант исполнения упора и прижима; на фиг. 6 — вид Е на фиг. 5; на фиг. 7 — вариант исполнения вида Ж по фиг. 6.

Держатель галевоносителя ремизной рамы содержит корпус 1, который выполнен из стальной пластины и имеет на боковой стороне открытый паз 2 для размещения галевоносителя 3, и снабжен прижимом 4 и упором 5, причем упор 5 расположен по одну сторону относительно паза 2, а прижим 4, изготовленный из пружинной проволоки, одним своим концом установлен в отверстии 6 по другую сторону паза 2 с возможностью поворота вокруг оси отверстия 6 и взаимодействия вторым концом с упором 5, при этом, в рабочем положении часть прижима входит в створ паза 2.

Конец пластины корпуса 1 закрепленный на ремизной раме и другой конец пластины, несущий галевоноситель, развернуты по отношению один к другому во взаимоперпендикулярные плоскости, при этом пластина имеет винтообразный участок 7 для обеспечения такого разворота. Держатель может быть установлен на стандартном алюминиевом профиле планки 8 в прямоугольных отверстиях 9 и фиксироваться заклепками 10.

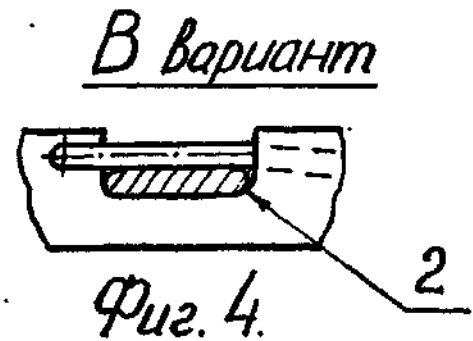
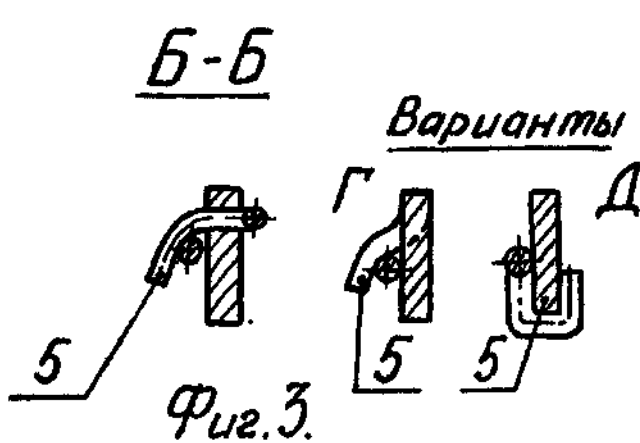
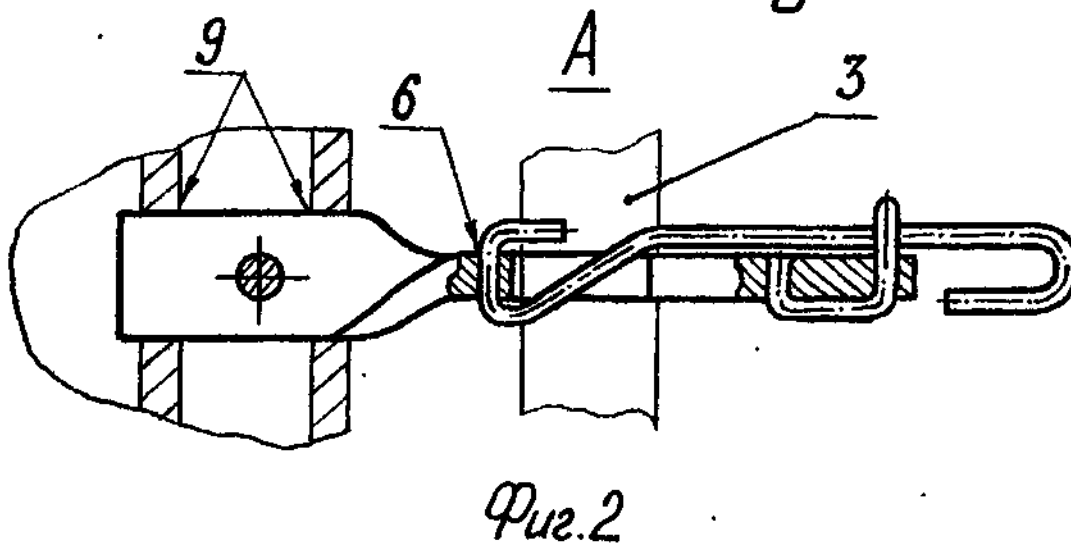
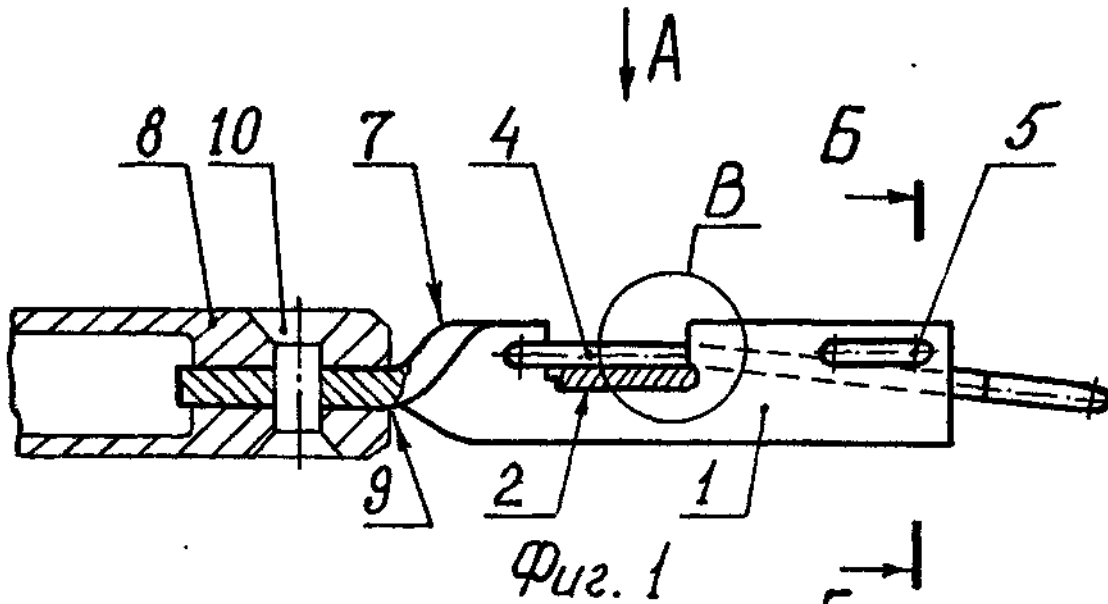
Возможны и иные варианты крепления держателей, например, через промежуточные элементы. Упор 5 может быть выполнен как отдельной деталью (например, из проволоки), так и заодно с корпусом 1, т.е. упором может быть и сам корпус 1 (фиг. 3-7)

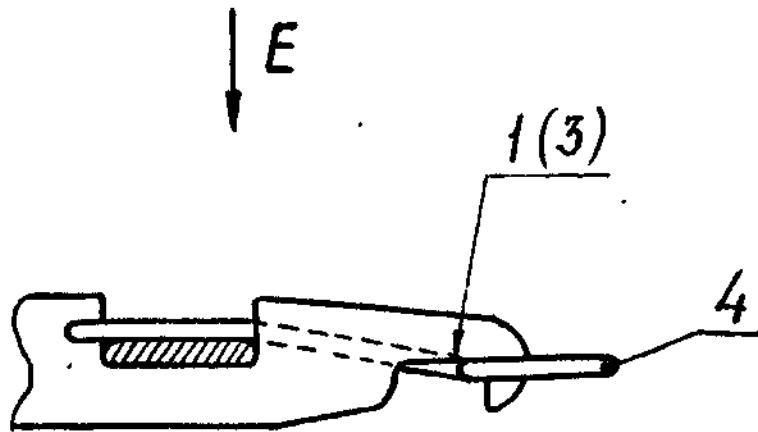
Держатель работает следующим образом.

В открытый паз 2 укладывают галевоноситель 3 и прижимают его прижимом 4 к стенке паза 2, при этом конец прижима 4 фиксируется упором 5, т.к. прижим 4 изготовлен из пружинной проволоки он и работает как пружина, т.е. надежно прижимает галевоноситель 3 к стенке паза 2, выбрав все зазоры.

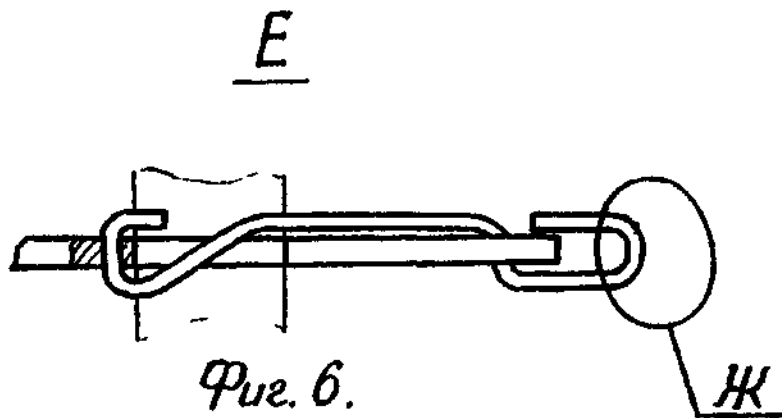
Основное преимущество предлагаемого технического решения - надежность

крепления галевоносителя при крайне простой конструкции держателя.



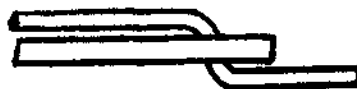


Фиг. 5.



Фиг. 6.

Ж-вариант



Фиг. 7.

Упорядник

Техред М.Келемеш

Коректор О. Кравцова

Замовлення 4459

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8