



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241977

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

D 03 D 47/26

(22) Přihlášeno 04 11 81
(21) (PV 8124-81)
(32) (31)(33) Právo přednosti od 22 06 81
(3294151/28-12) SU
(89) 1000493, SU
(10) Zveřejněno 16 04 85
(15) Vydáno 15 12 86

(75)

Autor vynálezu

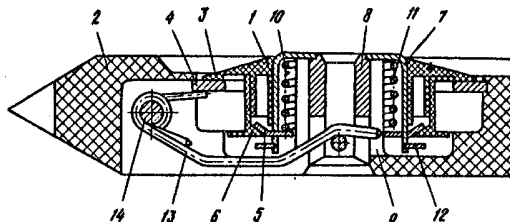
LOŠČILIN JEVGENIJ DMITRIJEVIČ, DOMODĚDOVO;
GALKIN ANATOLIJ ALEXANDROVIČ, GALPERIN ALEXANDR LVOVIČ,
MOSKVA (SU)

(54) Zanašeč útkové nitě pro tkalcovský stav s vlnitě postupujícím prošlupem

Řešení se týká textilního strojírenství a dotýká se konstrukce zanašeče útkové nitě pro tkalcovské stavy s vlnovitě postupujícím prošlupem.

Cílem řešení je zvýšení spolehlivosti provozu.

Podstata řešení spočívá v tom, že v zanašeči útkové nitě pro tkalcovský stav s vlnovitě postupujícím prošlupem má cívka přitlačný kroužek, uložený na osovém ložisku s možností dotyku se spodní přírubou cívky, přičemž osové ložisko má koaxiálně umístěné pouzdro s osovým otvorem ve dně a vložku, uloženou tak, že mezi jejich válcovými plochami vzniká dutina a v dutině je umístěna pružina s možností dotyku čel se dnem pouzdra a přitlačným kroužkem.



Изобретение относится к текстильному машиностроению и касается конструкции прокладчика уточной нити для ткацкого станка с волнообразно подвижным зевом.

Известен прокладчик уточной нити для ткацкого станка с волнообразно подвижным зевом, содержащий фланцевую шпулю, шарнирно размещенную в корпусе на осевой опоре, подпружиненной к основанию корпуса посредством пружины, и подпружиненный прижимной элемент, размещенный под шпулей соосно с ней и контактирующий с ее верхним фланцем (I).

Недостатком известной конструкции прокладчика является то, что натяжение уточной нити в нем обеспечивается тремя пружинами, размеры которых очень малы. Такие пружины из-за трудности их тарировки и регулировки не могут надежно обеспечить заданное и постоянное усилие прижима, а следовательно, и необходимое натяжение уточной нити.

Цель изобретения — повышение надежности.

Поставленная цель достигается тем, что прокладчик уточной нити для ткацкого станка с волнообразно подвижным зевом содержит фланцевую шпулю, шарнирно размещенную в корпусе на осевой опоре, подпружиненной к основанию корпуса посредством пружины, и подпружиненный прижимной элемент, размещенный под шпулей соосно с ней и контакти-

рующий с ее верхним фланцем, при этом шпуля имеет прижимное кольцо, установленное на осевой опоре с возможностью контактирования с нижним фланцем шпули, при этом осевая опора содержит коаксиально расположенный стакан с осевым отверстием в его дне и втулку, установленные с образованием полости между их цилиндрическими поверхностями, а пружина расположена в полости с возможностью контактирования ее торцов с дном стакана и прижимным кольцом.

Стакан имеет выполненный в виде стопорного кольца буртик со стороны открытого торца для ограничения перемещения шпули.

Подпружиненный прижимной элемент, контактирующий с верхним фланцем шпули, выполнен в виде кольца.

На чертеже изображен предлагаемый прокладчик.

Прокладчик уточной нити содержит фланцевую шпулю I с запасом уточной нити, установленную в корпусе 2 прокладчика. Верхний фланец 3 шпули I лежит на подпружиненном прижимном элементе, выполненном в виде кольца 4, размещенном соосно со шпулей I. Шпуля I имеет прижимное кольцо 5, установленное на осевой опоре с возможностью контактирования с нижним фланцем 6 шпули I, при этом осевая опора содержит коаксиально расположенные стакан 7 с осевым отверстием в его дне и втулку 8, установленные в ступице 9 корпуса 2 с образованием полости 10 между их цилиндрическими поверхностями, при этом в полости 10 расположена пружина II с возможностью контактирования ее торцов с дном стакана 7 и прижимным кольцом 5. Стакан 7 имеет выполненный в виде стопорного кольца буртик 12 со стороны открытого торца для ограничения перемещения шпули I. Верхний 3 и нижний 6 фланцы шпули I изготовлены отдельно и жестко соединены между собой, например, с помощью склеивания.

Для взаимного прохода стакан 7 и прижимное кольцо 5

имеют вырезы.

В пазу втулки 8 расположен прижим I3, служащий для возврата шпули I в корпус 2, один конец которого охватывает ось I4, смонтированную в корпусе 2 прокладчика.

Прокладчик работает следующим образом.

В процессе перемещения прокладчика в зеве ткацкого станка со шпули I сматывается уточная нить, которая проходит между верхним фланцем 3 и подпружиненным прижимным элементом, выполненным в виде кольца 4. Необходимое натяжение нити обеспечивается благодаря воздействию пружины II на прижимное кольцо 5, которое воздействует на нижний фланец 6 шпули I, тем самым прижимая ее верхний фланец 3 к подпружиненному прижимному элементу 4.

После прокладки утка в зеве прокладчик попадает в устройство для зарядки, в котором на осевую опору 7-8 действует снизу специальный палец (не показан).

Осевая опора вместе с прижимом I3 поднимается вверх, выбирая зазор между буртиком I2 и нижним фланцем 6 шпули I. При дальнейшем движении осевой опоры буртик I2 воздействует на нижний фланец 6 шпули I, заставляя последнюю также перемещаться вверх вместе с осевой опорой 7-8 до определенного положения, необходимого для намотки уточной нити вне корпуса 2 прокладчика. После намотки уточной нити специальный палец под действием известного устройства опускается вниз, и осевая опора 7-8 вместе со шпулей I вслед за пальцем под действием прижима I3 опускается в корпус 2 прокладчика.

В конце хода шпули I ее верхний фланец 3 касается подпружиненного прижимного элемента 4. При этом осевая опора 7-8 перемещается до тех пор, пока дно стакана 7 не упрется в ступицу 9 корпуса 2. При этом образуется зазор между нижним 6 фланцем шпули I и буртиком I2.

Предлагаемая конструкция прокладчика позволяет повысить надежность работы станка за счёт стабилизации натяжения уточной нити в прокладчике, а также уменьшить угары по утку за счёт стабилизации уработки уточной нити.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Прокладчик точной нити для ткацкого станка с волнообразно подвижным зевом, содержащий фланцевую шпулю, шарнирно размещенную в корпусе на осевой опоре, подпружиненной к основанию корпуса посредством пружины, и подпружиненный прижимной элемент, размещенный под шпулей соосно с ней и контактирующий с ее верхним фланцем, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности, шпуля имеет прижимное кольцо, установленное на осевой опоре с возможностью контактирования с нижним фланцем шпули, при этом осевая опора содержит коаксиально расположенные стакан с осевым отверстием в его дне и втулку, установленные с образованием полости между их цилиндрическими поверхностями, а пружина расположена в полости с возможностью контактирования ее торцов с дном стакана и прижимным кольцом.

2. Прокладчик по п.1, отличающийся тем, что стакан имеет выполненный в виде стопорного кольца буртик со стороны открытого торца для ограничения перемещения шпули.

3. Прокладчик по п.1, отличающийся тем, что подпружиненный прижимной элемент, контактирующий с верхним фланцем шпули, выполнен в виде кольца.

А Н Н О Т А Ц И Я

Изобретение относится к текстильному машиностроению и касается конструкции прокладчика уточной нити для ткацкого станка с волнообразно подвижным зевом.

Цель изобретения - повышение надежности работы.

Поставленная цель достигается тем, что в прокладчике уточной нити для ткацкого станка с волнообразно подвижным зевом, шпуля имеет прижимное кольцо, установленное на осевой опоре с возможностью контактирования с нижним фланцем шпули, при этом осевая опора содержит коаксиально расположенные стакан с осевым отверстием в его дне и втулку, установленные с образованием полости между их цилиндрическими поверхностями, а пружина расположена в полости с возможностью контактирования и с торцов с дном стакана и прижимным кольцом

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zanašeč útkové nitě pro tkalcovský stav s vlnovitě postupujícím prošlupem, majícím cívku s přírubami, kloubovitě uloženou v tělese na osovém ložisku, k podstavě tělesa přitlačovanou pružinou a pružně uložený přitlačný prvek, uložený pod cívku souose s ní a dotýkající se její horní příruby, vyznačující se tím, že za účelem zvýšení spolehlivosti má cívka (1) přitlačný prvek (5), uložený na osovém ložisku s možností dotyku se spodní přírubou (6) cívky (1), přičemž osově ložisko má koaxiálně uložené pouzdro (7) s osovým otvorem ve dně a vložku (8), uložené tak, že mezi jejich válcovými plochami vzniká dutina a v dutině je umístěna pružina (11) s možností dotyku čel se dnem pouzdra (7) a přitlačným kroužkem (5).

2. Zanašeč podle bodu 1, vyznačující se tím, že pouzdro (7) má na straně otevřeného čela nákrůžek (12), vytvořený jako pojistný kroužek, pro omezení posunu cívky (1).

3. Zanašeč podle bodu 1, vyznačující se tím, že pružně uložený přitlačný prvek (5), dotýkající se horní příruby (3) cívky (1), má tvar kroužku.

Uznáno vynálezem na základě výsledků expertizy, provedené Státním výborem pro vynálezy a objevy SSSR, Moskva, SU.

1 výkres

241977

