



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

245455

(11)

(B1)

- (22) Přihlášeno 04 11 81
(21) PV 8119-81
(32) (31)(33) Právo přednosti od 19 12 80
(D 01 H/226 314) DD
(89) 154 372, DD
(40) Zveřejněno 16 04 85
(45) Vydáno 15 06 87

(51) Int. Cl.⁴

D 01 H 9/00

(75)

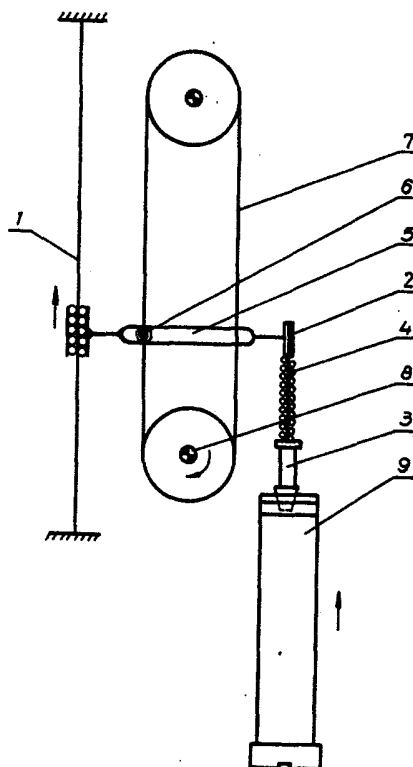
Autor vynálezu

KNAUTH KARL-HEINZ, KARL-MARK-STADT (DD)

(54) Zařízení pro snímání prázdných cívek a podávání
plných cívek na spřádacích a skacích strojích

Řešení se týká spřádání a skaní a jeho předmětem je zařízení pro snímání prázdných cívek a podávání plných cívek na spřádacích a skacích strojích, které je přemístitelné podél stroje a provádí snímání prázdných cívek a podávání plných cívek shora a každé cívky zvlášť upínačem, který je spolu se svým pojistovacím kolíkem uložen pohyblivě zčásti ve vertikálním směru na přímém vedení.

Účelem řešení je zjednodušení konstrukce zařízení a snížení prostojů. Zařízení si klade za úkol držet jak prázdné cívky, tak i plné cívky během jejich výměny na cívečnické stroje vždy ve vertikální poloze. Tento úkol je vyřešen zařízením, jehož podstata spočívá v tom, že pojistovací kolík /2/ je mezi upínačem /3/ a přímým vedením /1/ opatřen kulisou /5/, která je spojena prostřednictvím unášče /6/ a pohonem /7/, přičemž upínač /3/ je horizontálně výkyvný kolem přímého vedení /1/.



Название изобретения

Устройство для снятия патронов и подачи початков на
пряделных и крутильных машинах

Область применения изобретения

Изобретение касается области прядения и кручения и относится к устройству для снятия патронов и подачи початков на пряделных и крутильных машинах, перемещаемому вдоль машины со снятием патронов и подачей початков сверху и отдельно захватом, который со своим фиксатором расположен подвижно, частично вертикально на прямой направляющей.

Характеристика известных технических решений

По ДД-ВП 57 523, кл. 76в 24 способ и устройство замены патронов початками на кольцепряделных машинах для хлопчатобумажной и камвольной пряжи известны. Устройство перемещается вдоль машины и заменяет початки отдельно. Оно для этой цели снабжено захватом. Захват, который со своим фиксатором частично вертикально подвижно расположен на прямой направляющей, в подвеске вертикально закрепленный патрон отделяет и перемещается с ним до места сброса. Тут патрон достигает горизонтального положения, которое он и занимает после сброса на качающуюся и приемную жести до ленточного транспортера. Початок в горизонтальном положении на транспортере горизонтально поднимается в магазин. Из магазина початок поступает в каретку, которая его еще в горизонтальном положении приносит до захвата. Захват захватывает початок

245455

и движется в шпулярник, описывая траекторию. При этом процессе початок из горизонтального в вертикальное положение поступает и закрепляется на подвеске.

Недостаток описанного устройства состоит в том, что патрон приводится из вертикального положения в горизонтальное положение и початок из горизонтального положения в вертикальное положение. Это требует сложности конструкции. Захват выполнен так, что он патроны и початки вертикально и горизонтально держит и во время движения по траектории надежным способом. Кроме подвесок для вертикального положения в шпулярнике и зажимные элементы для горизонтального положения в каретке должны быть предусмотрены. Початки легко повреждаются, так как они в горизонтальном положении лежат в магазине друг над другом. Внешний слой наматывания легко повреждается. На захвате описанной траектории повреждения при транспорте початков возникают. Повреждение внешних слоев наматывания приводит к обрывам ровницы с остановом выпуска рабочего места.

Цель изобретения

Целью изобретения является снижение сложности конструкции и числа остановов.

Сущность изобретения

В основе изобретения лежит задача, держать патроны и початки во время с'ема и подачи всегда в вертикальном положении.

По изобретению эта задача решается тем, что фиксатор между захватом и прямой направляющей снабжен кулисой, которая через поводок соединена с приводом и что захват горизонтально качается вокруг прямой направляющей. В выгодном выполнении

нии изобретения захват при горизонтальном качательном движении движется по круговой траектории.

Пример исполнения

Чертеж показывает устройство для снятия патронов и подачи початков на прядильных и крутильных машинах.

В прямой направляющей I фиксатор 2 захвата 3 вертикально подвижно и горизонтально качательно закреплен. На фиксаторе 2 между ним и захватом 3 пружина 4 находится. Этот фиксатор 2 между захватом 3 и прямой направляющей I снабжен кулисой 5, которая через поводок 6 соединена с приводом 7. Привод 7 получает вращательное движение в точке 8 поворота от не изображенного электродвигателя. В выгодном выполнении захват 3 при вращательном движении движется по круговой траектории.

Работает устройство следующим образом:

Описанное устройство выполняет следующие операции

- снятие патрона 9
- сброс патрона 9
- прием початка
- подача початка

Когда в шпулярнике прядильной или крутильной машины патрон 9 находится, не изображенными элементами процесс снятия патрона 9 и подачи початка начинается. Не изображенный электродвигатель приводит в движение привод 7, который выполняет полный оборот. Через поводок 6 привода 7 захват 3 через свой фиксатор 2 тоже приводится в движение. При этом он в шпулярнике стоящий патрон 9 захватывает и поднимает его вертикально вверх. Следующим качательным движением захвата 3 вокруг прямой направляющей I патрон 9 транспортируется до места сброса. Дальнейшее горизонталь-

ное качательное движение приводит захват 3 над магазином початков. Привод 7 известными, не изображенными элементами движется по сокращенному расстоянию. При этом захват 3 в вертикальном движении сверху вынимает початок из магазина початков и поднимает его вертикально. Следующим горизонтальным качательным движением захват 3 с початком поступает над тем местом надевания в шпательнике, где початок 9 снялся. Полный оборот привода 7 осуществляет вертикальный ~~спуск~~ захвата 3, початок надевается, захват 3 вертикально возвращается вверх в свое начальное положение.

245455

Предмет изобретения

1. Устройство для снятия патронов и подачи початков на прядильных и крутильных машинах, перемещаемое вдоль машины со снятием патронов и подачей початков сверху и отдельно захватом, который со своим фиксатором расположен подвижно, частично вертикально на прямой направляющей, отличающееся тем, что фиксатор /2/ между захватом /3/ и прямой направляющей /1/ снабжен кулисой /5/, которая через поводок /6/ соединена с приводом /7/ и что захват /3/ горизонтально качается вокруг прямой направляющей /1/.
2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что захват /3/ при горизонтальном качательном движении движется по круговой траектории.

Аннотация

Изобретение относится к устройству для снятия патронов и подачи початков на прядильных и крутильных машинах, перемещаемому вдоль машины со снятием патронов и подачей початков сверху и отдельно захватом, который со своим фиксатором расположен подвижно, частично вертикально на прямой направляющей. Оно касается области прядения и кручения. Целью изобретения является снижение сложности конструкции и числа остановов. В основе изобретения лежит задача, держать патроны и початки во время с'ема и подачи всегда в вертикальном положении. По изобретению эта задача решается тем, что фиксатор между захватом и прямой направляющей снабжен кулисой и что захват горизонтально качается вокруг прямой направляющей.

245455

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro snímání prázdných cívek a podávání plných cívek na spřádacích a skacích strojích, které je přemístitelné podél stroje a provádí snímání prázdných cívek a podávání plných cívek shora a každé cívky zvlášť upínačem, který je spolu se svým pojišťovacím kolíkem uložen pohyblivě sčásti ve vertikálním směru na přímém vedení, vyznačující se tím, že pojišťovací kolík /2/ je mezi upínačem /3/ a přímým vedením /1/ opatřen kulisou /5/, která je spojena prostřednictvím unášeče /6/ a pohonem /7/, přičemž upínač /3/ je horizontálně výkyvný kolem přímého vedení /1/.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že upínač /3/ je při horizontálním výkyvu veden po kruhové dráze.

Uznáno vynálezem na základě výsledků expertizy, provedené Úřadem pro vynálezectví a patentnictví, Berlín, DD.

1 výkres

2 4 5 4 5 5

