



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

253300

(11) B₁

(51) Int. Cl.⁴

D 03 D 47/10,
D 03 D 47/18

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 08 08 84

(21) PV 6009-84

(89) 225863, DD

(32)(31)(33) 27 09 83 (WP D 03 D/255 138) DD

(40) Zveřejněno 18 09 86

(45) Vydáno 25.04.88

(75)

Autor vynálezu

WELZEL GÜNTER,

ORLOWSKI URSULA,

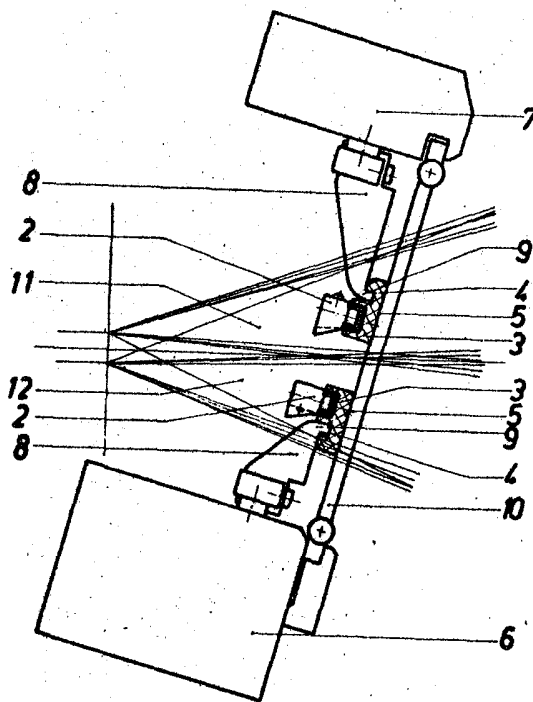
HAHN KARL-HEINZ,

HARTMANN WERNER, KARL-MARX-STADT (DD)

(54)

Zařízení na vkládání útku

Řešení se týká zařízení na prokládání útku na tkalcovských stavech se dvěma látkami nad sebou, zaváděním útku do prošlupu kinematickým uzavíráním střídavými zpětně-postupnými zanašeči s hlavicími s úchytem, vedenými přímo poháněcími mechanismy, sestavenými stacionárně na stojanu, a opěrami vně prošlupu. Cílem je zlepšit jakost tkaniny, zařízení na vkládání útku vně prošlupu se vede pouze pohlavici s úchytem. To se docílí tím, že hlavice každého zanašeče útku pro horní a spodní prošlup je opatřena vodící součástí s drážkou a vodící plochou a že na nosníku a vrcholku bidlenu jsou uvažovány destičky. Shora a zdola do prošlupu prostupující vodící destičky jsou opatřeny vodícími nosy, z nichž dvě jsou v záběru v drážce vodící součásti.



Название изобретения

Устройство для прокладки утка

Область применения изобретения

Изобретение относится к устройству для прокладки утка на ткацких станках с двумя полотнами друг над другом, вводящему уток в зев кинематическим замыканием переменными возвратно-поступательными прокладчиками с головками с захваткой, направляемыми прямолинейно приводными механизмами, смонтированными стационарно на станине, и опорами вне зева.

Характеристика известных технических решений

Известны прокладчики утка, направляемые при прокладывании в зеве только бердом, основными нитями или склизом батана. Элементы прокладки утка в большинстве случаев являются рапирами или лентами. Именно при лентах известно, направить их во всей их длине дополнительными направляющими элементами в зеве. Такое устройство известно из ДЕ-ОС 2307 099. Лента в своем движении проходит поперек батана с высокой кромкой и подпирается несколькими направляющими пальцами. Направляющие пальцы закреплены на полной планке, соединенной со склизом батана.

На двухполотенных ткацких станках с высокими числами оборотов эти направляющие элементов прокладки нельзя использовать.

Цель изобретения

Целью изобретения является улучшение качества прокладки утка на выше названных ткацких станках и тем самым и качества ткани.

Изложение сущности изобретения

В основу изобретения положена задача создания устройства для прокладки утка, при котором прокладчик утка вне зева направляется только по головке с захваткой. Это достигается тем, что головки каждого прокладчика утка для верхнего и нижнего зевов снабжены направляющей деталью с пазом и направляющей плоскос-

тью и что на брусѣ и вершинѣ батана направляющие пластинки предусмотрены. Таким образом во время прокладывания только головка с захваткой направляется в зевѣ. Сверху и снизу в зевѣ вступающие направляющие пластинки вертикально со своими носиками направлены на бердо. При прокладывании утка с целью направления головок в зевѣ по меньшей мере два направляющие носика направляющих пластинок в пазу направляющей детали находятся в зацеплении, направляющая плоскость направляющей детали прилагается к берду. Целесообразно направляющие пластинки верхнего и нижнего зевов симметрично к вертикали на плоскости берда расположены.

Пример выполнения

Изобретение более подробно поясняется на прилагаемом чертеже:

на фиг.1 - вид сбоку устройства для прокладки утка в упрощенном изображении,
на фиг.2 - деталь прокладчика утка с головкой с захваткой, вид сверху,
на фиг.3 - вид сбоку фиг.2.

Прокладчики 1 утка в продольном направлении устойчивы против деформации и изгиба, они носят головку 2 с захваткой. На головке 2 направляющая деталь 3 предусмотрена, которая изготовлена из пластмассы. Направляющая деталь 3 снабжена продольным пазом 4 и направляющей плоскостью 5. Прокладчики 1 утка известным способом вне зева размещены и приводятся в движение.

Фиг. 1 показывает только батан от бруса в положении ввода утка. На брусѣ 6 и на вершинѣ 7 батана по всей ширине батана несколько сегментов с десятью направляющими пластинками 8 размещены, их направляющие носики 9 вертикально направлены к берду 10. Как видно из фиг.1, при прокладке утка с головкой 2 с захваткой соединенная направляющая деталь 3 со своей направляющей плоскостью 5 прилагается к берду 10, направляющие носики 9 направляющих пластинок 8 зацепляются в паз 4 направляющей детали 3. Расстояние направляющих пластинок 8 друг к другу так выбрано, что по меньшей мере два направляющие носика 9 при прохождении головок 2 зацеплены в пазу 4. Направляющие пластинки 8, движение батана и зона прибое утка так согласованы друг с другом в геометрических размерах и в траекториях, что при прибое батана направляющие пластинки 8 верхнего зева 11 продвигаются над зоной прибое, тогда как направляющие пластинки 8 нижнего батана 12 продвигаются под зоной прибое. Таким образом они не внедряют в непосредственную зону прибое. Направляющие пластинки 8 верхнего и нижнего зевов 11, 12 симметрично к вертикали на плоскости берда расположены.

Формула изобретения

1. Устройство для прокладки утка на ткацких станках с двумя полотнами друг над другом, вводящему уток в зев кинематическим замыканием переменными возвратно-поступательными прокладчиками с головками с захваткой, направляемыми прямолинейно приводными механизмами, смонтированными стационарно на станине, и опорами вне зева, отличающееся тем, что головки (2) с захваткой прокладчиков (1) утка для верхнего и нижнего зевов (11), (12) снабжены направляющей деталью (3) с пазом (4) и направляющей плоскостью (5) и что на брусѣ (6) и вершинѣ (7) батана направляющие пластинки (8) предусмотрены, так что в зевѣ (11, 12) только головка с захваткой направляется.

2. Устройство для прокладки утка по п.1, отличающееся тем, что сверху и снизу в зевы (11, 12) вступающие направляющие пластинки (8) вертикально со своими носиками (9) направлены на бердо (10).
3. Устройство для прокладки утка по пп. 1 и 2, отличающееся тем, что при прокладке утка с целью направления головок (2) в зевах (11, 12) по меньшей мере два направляющие носика (9) направляющих пластинок (8) в пазу (4) направляющей детали (3) находятся в зацеплении, направляющая плоскость (5) прилагается к берду (10).
4. Устройство для прокладки утка по пп. 1-3, отличающееся тем, что направляющие пластинки (8) в пазу (4) направляющей детали (3) находятся в зацеплении, направляющая плоскость (5) прилагается к берду (10).

Устройство для прокладки утка по пп. 1 - 3, отличающееся тем, что направляющие пластинки (8) верхнего и нижнего зевов (11, 12) симметрично к вертикали на плоскости берда расположены.

Чертежи на 2 листах.

Аннотация

Устройство для прокладки утка

Изобретение относится к устройству для прокладки утка на ткацких станках с двумя полотнами друг над другом, вводящему уток в зев кинематическим замыканием переменными возвратно-поступательными прокладчиками с головками с захваткой, направляемыми прямолинейно приводными механизмами, смонтированными стационарно на станине, и опорами вне зева.

Целью изобретения является улучшение качества прокладки утка на выше названных ткацких станках и тем самым и качества ткани, создавая устройство для прокладки утка, при котором прокладчик утка вне зева направляется только по головке с захваткой. Это достигается тем, что головки каждого прокладчика утка для верхнего и нижнего зевов снабжены направляющей деталью с пазом и направляющей плоскостью и что на бруске и вершнике батана направляющие пластинки предусмотрены. Сверху и снизу в зев поступающие направляющие пластинки снабжены направляющими носиками, с них по меньшей мере два зацепляются в паз направляющей детали.

Признано изобретением по результатам экспертизы, осуществленной Ведомством по делам изобретений и патентов ГДР.

2 чертежа

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení na vkládání útku na tkalcovských stavech s dvěma látkami nad sebou, zaváděním útku do prošlupu kinematickým uzavíráním střídavými zpětně-postupnými zanášeči s hlavice s úchytem, vedenými přímo poháněcími mechanismy, sestavenými stacionárně na stojanu, a opěrami vně prošlupu, vyznačující se tím, že hlavice (2) s úchytem zanášečů (1) útku pro horní a spodní prošlup (11, 12) jsou opatřeny vodící částí (3) s drážkou (4) a vodící plochou (5) a že na nosníku (6) a vrcholku (7) bidlenu jsou vodící destičky (8), tak že v prošlupu (11, 12) je vedena pouze hlavice s úchytem.

2. Zařízení na vkládání útku podle bodu 1, vyznačující se tím, že shora a zdola do prošlupu (11, 12) vstupující destičky (8) jsou vertikálně se svými nosy (9) vedený na paprsek (10).

3. Zařízení na vkládání útku podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že při vkládání útku s cílem vedení hlavice (2) v prošlupech (11, 12) dva vodící nosy (9) vodících destiček (8) v drážce (4) vodící součásti (3) jsou v záběru, vodící plocha (5) dosedá k paprsku (10).

4. Zařízení na vkládání útku podle bodů 1 až 3, vyznačující se tím, že vodící destičky (8) horního a spodního prošlupu (11, 12) jsou uloženy symetricky k vertikále na ploše paprsku.

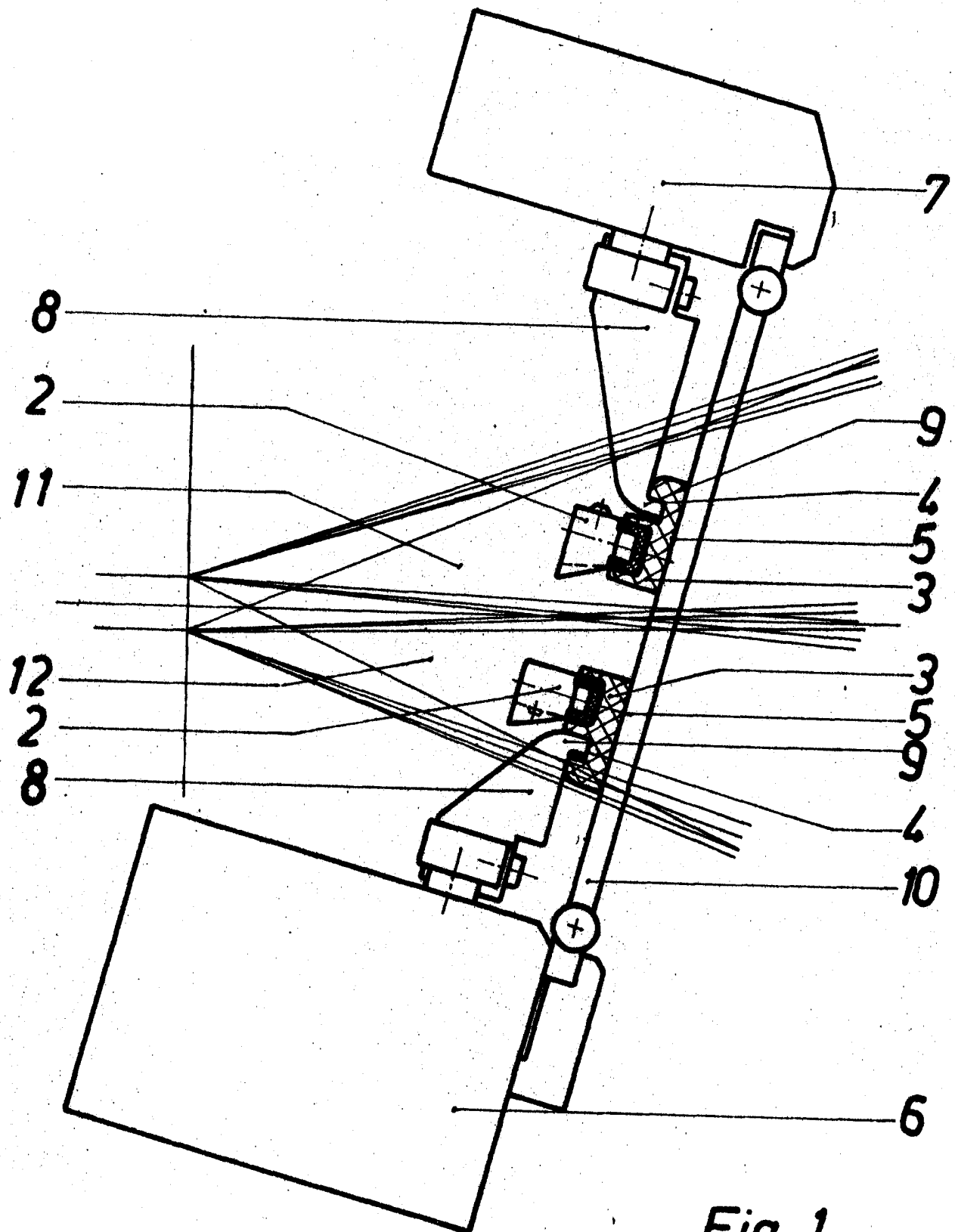


Fig. 1

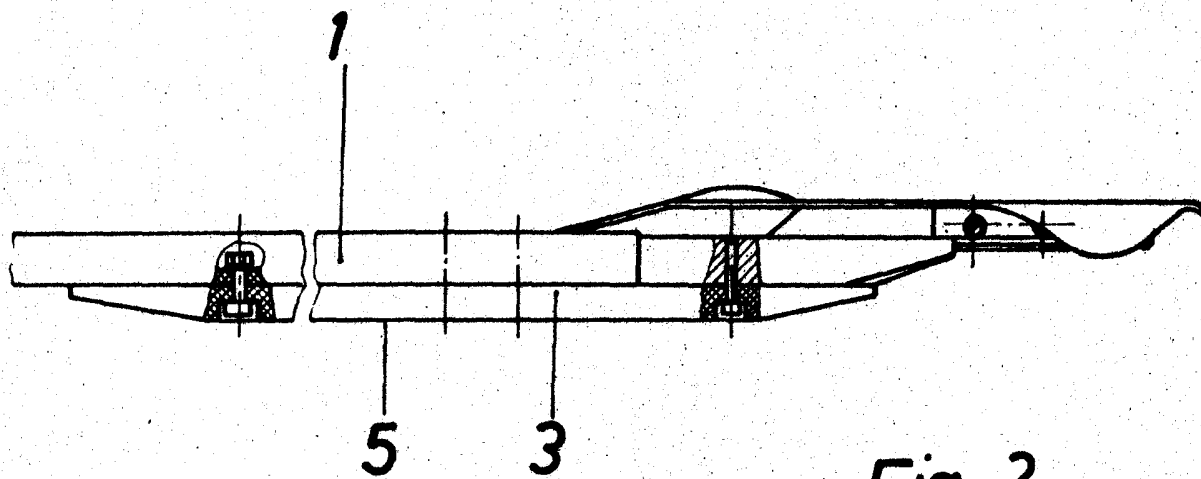


Fig. 2

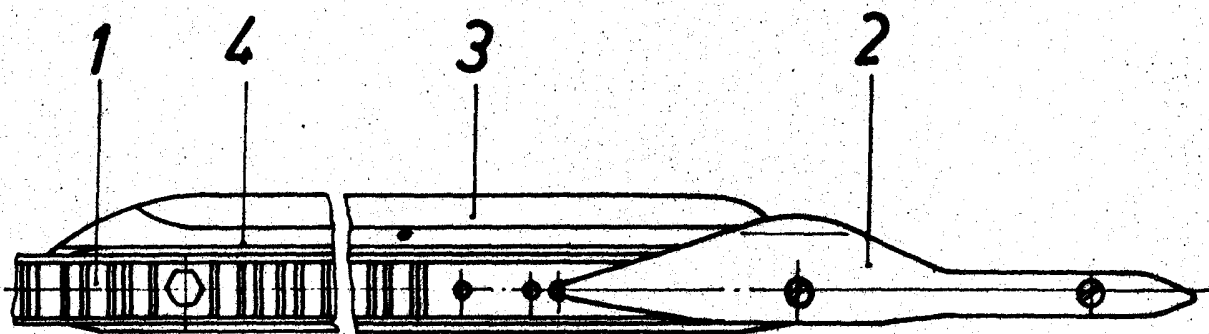


Fig. 3