



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

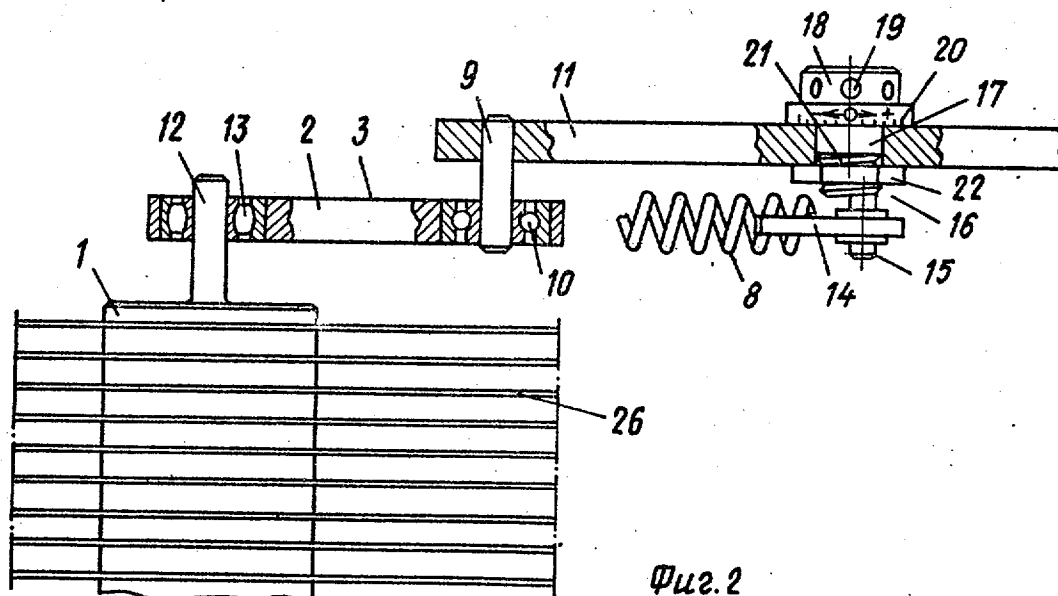
К ПАТЕНТУ

- (21) 3584799/28-12
- (22) 28.04.83
- (31) 2605/82
- (32) 29.04.82
- (33) СН
- (46) 07.12.86. Бюл. № 45
- (71) Гебрюдер Зульцер, АГ (СН)
- (72) Ханс Демут (СН)
- (53) 677.054.72 (088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР
№ 829741, кл. D 03 D 49/06, 1979.

(54) ОСНОВНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТКАЦКОГО
СТАНКА

(57) Изобретение относится к ткац-
кому машиностроению и позволяет по-
высить качество ткани за счет повыше-
ния точности регулирования основ-

ных нитей. При изменении натяжения
основных нитей 26 производят регули-
рование натяжения пружины 8, для че-
го установочную гайку 22 облабляют,
а регулировочную головку 18 эксцент-
рика 16 с помощью инструмента, встав-
ленного в углубление 19, поворачи-
вают в нужную позицию по шкале 20, по-
сле чего установочную гайку 22 вновь
затягивают. Поводок 14 при этом пе-
ремещается вдоль оси натяжной пружины
8, в результате чего натяжение
пружины увеличивается и, следователь-
но, возрастает момент, действующий
на плечо двуплечего рычага 3. Анало-
гично работает устройство при уста-
новке эксцентрика 16 на другом кон-
це пружины 8. 2 з.п. ф-лы, 4 ил.



Изобретение относится к текстильному машиностроению и может быть использовано на ткацких станках.

Целью изобретения является повышение качества ткани за счет повышения точности регулирования основных нитей.

На фиг. 1 изображен основной регулятор, в котором эксцентрик установлен на смонтированной на станине станка оси; на фиг. 2 - то же, вид сверху (частично в разрезе); на фиг. 3 - основной регулятор, в котором эксцентрик установлен на кулачковом фиксаторе; на фиг. 4 - то же, вид сверху (частично в разрезе).

Основной регулятор ткацкого станка состоит из скала 1, установленного на одном из плеч 2 каждого из двухплечих рычагов 3, второе плечо 4 каждого из которых снабжено кулачковым фиксатором 5 с выемками 6 для подсоединения посредством крюка 7 левого конца натяжной пружины 8, служащей аккумулятором энергии (фиг. 1 и 2).

Рычаг 3 расположен с возможностью поворота с помощью подшипника 9 на оси 10, укрепленной в станине 11 станка. Ось 12 скала 1 установлена в самоустанавливающемся роликовом подшипнике 13.

На правом конце (фиг. 1 и 2) натяжной пружины 8 имеется поводок 14, который связан с эксцентриковой цапфой 15 эксцентрика 16. Концентричный палец 17 эксцентрика 16 установлен на станине 11 станка и снабжен регулировочной головкой 18 с углублениями 19 и шкалой 20, а также с резьбой 21 для установочной гайки 22.

По второму варианту выполнения, (фиг. 3 и 4) натяжная пружина 8 своим левым концом закреплена в Z-образном поводке 23, на котором установлен эксцентрик 16, эксцентриковая цапфа 24 с утолщением 25 которого находится в зацеплении с выемками 6 кулачкового фиксатора 5.

Основной регулятор работает следующим образом.

При изменении натяжения основных нитей 26 производят регулирование натяжения пружины 8, для чего установочную гайку 22 ослабляют, а регули-

ровочную головку 18 с помощью инструмента, вставленного в углубление 19, поворачивают в нужную позицию по шкале 20, после чего установочную гайку 22 вновь затягивают. Поводок 14 при этом перемещается вдоль оси натяжной пружины 8, например, на расстояние X, в результате чего натяжение пружины увеличивается и, следовательно, возрастает момент, действующий на плечо 4 двухплечего рычага 3.

По второму варианту работа основного регулятора осуществляется следующим образом.

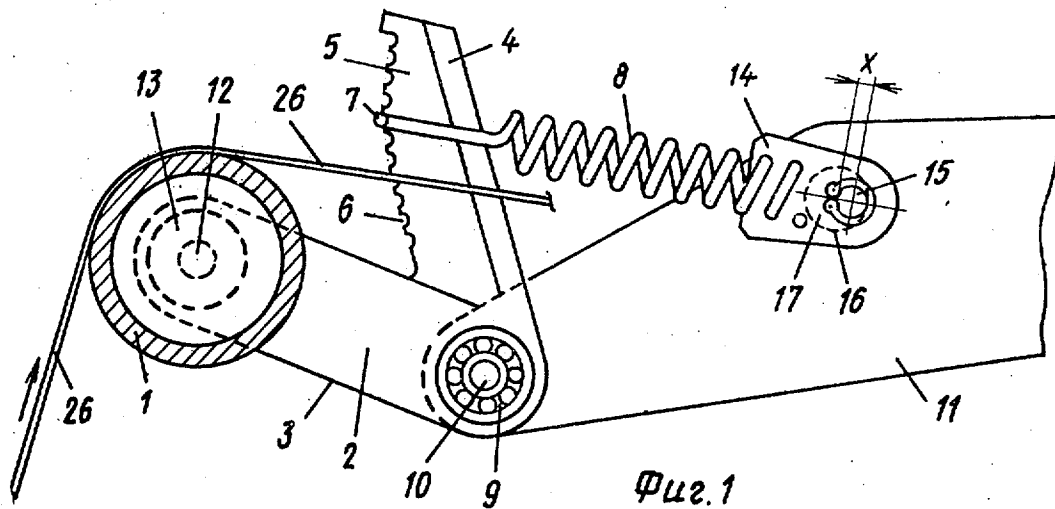
Во время работы путем соответствующего поворота эксцентрика 16 эксцентриковая цапфа 24 устанавливается, например, в показанное положение при этом поводок 23 перемещается вдоль плеча 4 на расстояние Y, в результате чего изменяется действующий на плечо 4 момент.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

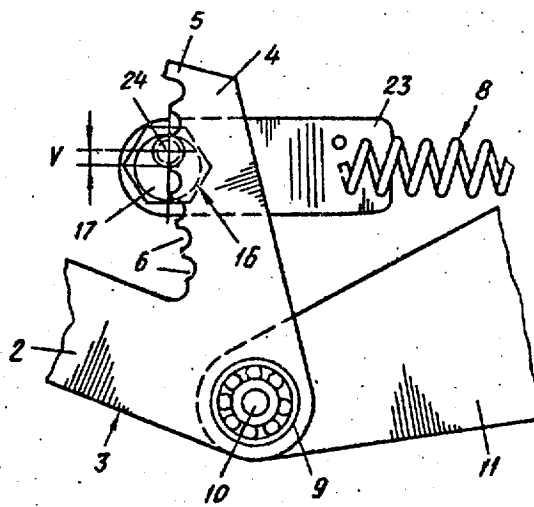
1. Основной регулятор ткацкого станка, содержащий скало, установленное на одном из плеч каждого из двухплечих рычагов, второе плечо каждого из которых снабжено кулачковым фиксатором с выемками для подсоединения одного из концов пружины, вторым концом установленной посредством пальца на станине станка, отличающийся тем, что, с целью повышения качества вырабатываемой ткани за счет повышения точности регулирования основных нитей, он имеет эксцентрик, связанный с одним из концов пружины для регулирования момента, действующего от нее на двухплечий рычаг.

2. Регулятор по п. 1, отличающийся тем, что эксцентрик расположен на пальце, посредством которого пружина установлена на станине станка.

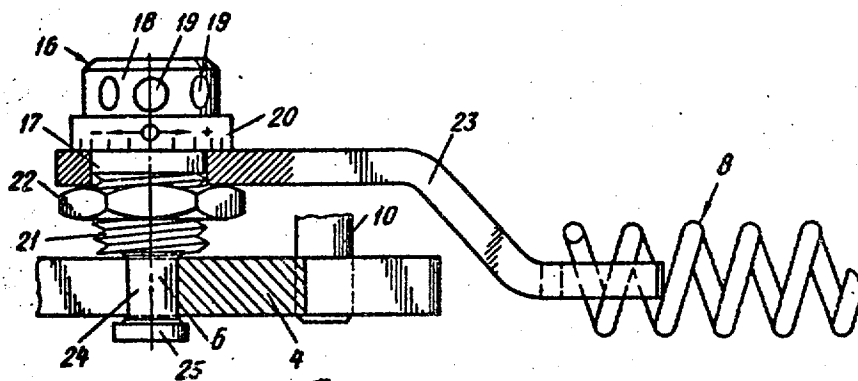
3. Регулятор по п. 1, отличающийся тем, что выемки кулачкового фиксатора выполнены по форме оси эксцентрика, при этом последняя установлена в одной из выемок кулачкового фиксатора и соединена посредством поводка с концом пружины, связанным с кулачковым фиксатором.



Фиг. 1



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Г. Волкова

Составитель М. Лопухов
Техред А. Кравчук

Корректор М. Максимишинец

Заказ 6587/60

Тираж 425

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4