



УКРАЇНА

(19) UA (11) 15666 (13) U
(51) МПК (2006)
D05B 87/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РУЧНИЙ ПРИСТРІЙ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИШИВНИХ АВТОМАТІВ

1

2

(21) u200512890

(22) 30.12.2005

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Дьяченко Анатолий Анатольевич

(73) Дьяченко Анатолий Анатольевич

(57) Ручний пристрій обслуговування вишивних автоматів, що містить корпус, ниткозатягувач, отвір для голки, пази для нитки та ниткозатягувача, фіксатор нитки, який **відрізняється** тим, що має фіксатор нитки у вигляді фігурної пружини з головкою для притиснення петлі нитки, ножа нитки і виконаний плоским.

Корисна модель належить до швейної промисловості, а саме до обслуговування вишивних автоматів.

Вишивні автомати мають десятки голок розташованих на малій відстані одна від одної (наприклад, автомат фірми Tajima, Японія) і при його роботі мають місце багаторазові обриви ниток в залежності від вибраної швидкості та якості ниток, інколи до 30 обривів за зміну. Нитки у голки оператори автоматів заправляють ручним способом (беруть нитку, обрізують її під кутом, змочують язиком і потім вставляють у вушко голки). Така метода заправки ниток вимагає значного часу особливо при обслуговуванні декількох автоматів і залежить від спритності оператора і якості його зору.

Відомі пристрої, за допомогою котрих можна заправляти нитки у вушко голки: [Авт. св. СРСР 859508, 914683, 1057591], які складаються із пристрою орієнтації вушка голки відносно нитковдівача, фіксатора петлі нитки, корпусу, нитковдівача, пружини відкату нитковдівача. Наприклад, [по Авт. св. СРСР 859508 (прототип)], має корпус в якому отвір з нахиленими стінками для формування петлі нитки, паз для пластинчастого нитковдівача, який на кінці має загострення та поперечний паз для нитки а також фіксатор петлі нитки.

Використати такий пристрій для заправки нитки у голки вишивного автомата неможливо із-за особливості його конструкції та відносно значного розміру (заважають сусідні голки автомата).

Задача винаходу полягає у тому, щоб запропонувати ручний пристрій заправки ниток придатний до конструкції вишивних автоматів (тонкий, легкий, зручний).

Вказана задача вирішується таким чином.

Ручний пристрій обслуговування голок вишивних автоматів має малу товщину щоб проходити між голками, фіксатор петлі нитки розташований у круглому поглибленні корпусу у формі плоскої фігурної пружини, що притискує петлю нитки до стінки паза, а також має різак для відрізання зайвої нитки.

На Фіг.1 показано загальний вигляд пристрою, а на Фіг.2 - корпус і розташування фіксатора нитки.

Ручний пристрій обслуговування голок вишивних автоматів має корпус 1, нитковдівач 2, ніж 3, отвір для голки 4, ручку 5, пружину закриття каналу нитки 6, пружину фіксатора нитки 7, пружину відкату нитковдівача 8, канал для проходження нитки 9.

На Фіг.1 показано загальний вигляд пристрою, а на Фіг.2 - вигляд корпусу з розташуванням пружини фіксатора нитки.

Використання пристрою при обслуговуванні головок вишивних автоматів проходить таким чином.

Пристрій беруть однією рукою за ручку, а другою рукою беруть кінець обірваної у автоматі нитку двома пальцями так, щоб нитка потрапила під пружину 6 і затягують нитку у паз 9.

Далі пристрій підносять до голки, так, щоб голка потрапила в отвір 4. Потім легким рухом руки з пристроєм у напрямі голки даємо можливість нитковдівачу пройти у вушко голки вже з ниткою і наступним рухом руки назад знімаємо пристрій з голки. Вільний кінець нитки другою рукою відрізуємо нитку ножем 3. Пристрій дозволяє виконувати дві операції: заправку нитки у вушко і відрізати зайвий кінець нитки.

Користуючись пристроєм вдається виключити ручну операцію підрізання нитки під кутом, зво-

(19) UA (11) 15666 (13) U

ження язиком нитки, прицілювання у вушко за допомогою свого зору. Практичне використання пристрою показало, що витрати часу на заправку нитки у голку зменшується у двічі і не потребує напруження зору.

Ручний пристрій обслуговування голок вишивних автоматів можна використовувати і для ручних голок, а після нетривалого навчання заправляти голку ниткою можна не дивлячись на вушко, що досить зручно людям з погіршеним зором.

Розміри пристрою становлять 3х12х100мм і вага при виготовленні із металу приблизно 20 грам.

Використана інформація:

1. №659508, D05B87/02. Устройство для вде-

вания нити в швейную иглу. БИ.№32.1981.(прототип).

2. №1057591, 005B87/02. Приспособление для вдевания нити в иглу. БИ. №44.1983.

3. №914683. 005B87/02. Устройство для вдевания нити в швейную иглу. БИ.№11.1982.

4. №1032063. D05B87/00. Способ вдевания нити в ушко ручной швейной иглы. БИ.28.1983.

5. №2800262. Кл.223-99,1957. Приспособление для вдевания нити в иглу. Патент США.

6. РОСПАТЕНТ. Веб-сайт: www.fips.ru, У патентах Росії за 1994-2005 роки патенту про вдівання нитки у голку не знайдено.

7. УКРПАТЕНТ. Веб-сайт : www.ukrparent.org.

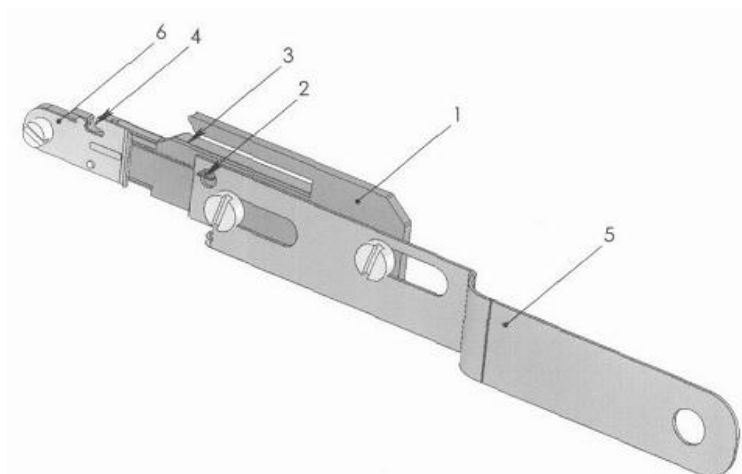


Fig. 1

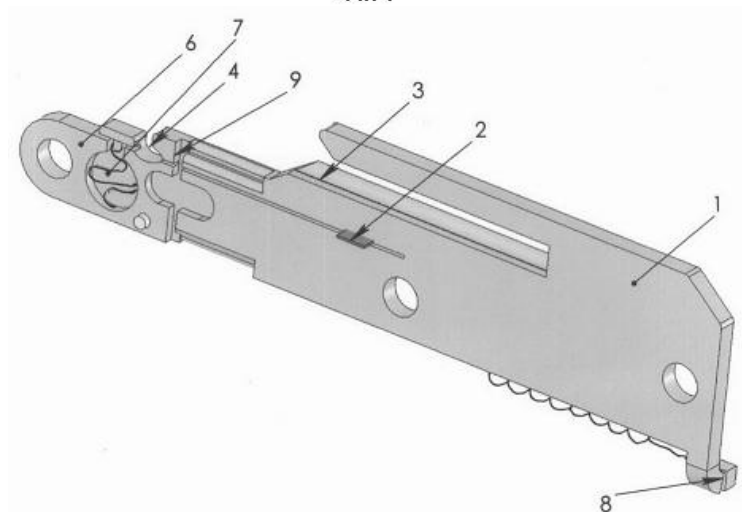


Fig. 2