



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28832 (13) U  
(51) МПК (2006)  
D05B 69/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИВІД ГОЛКОВОДА ШВЕЙНОЇ МАШИНИ

1

2

(21) u200708710

(22) 30.07.2007

(24) 25.12.2007

(72) МАНЗЮК ЕДУАРД АНДРІЙОВИЧ, UA,  
КАПУСТЕНТСЬКИЙ ПЕТРО ГНАТОВИЧ, UA,  
ЛІСЕВИЧ СВІТЛАНА ПЕТРІВНА, UA(73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ, UA

(56)

(57) Привід голковода швейної машини, який містить встановлений на головному валу машини кривошип, шатун та голковід, який відрізняється тим, що шатун з'єднаний з трубчатою напрямною, в отвори якої входять фіксатори, з'єднані з ланками, які з'єднані з голководом, що підпружинений пружиною з регулятором її жорсткості.

Корисна модель відноситься до швейного машинобудування, а саме до приводів голковода швейної машини.

Відомий привід голковода, який містить встановлений на головному валу машини кривошип, шатун та голковід [1]. Вказана система голковода не дозволяє відключати привід від голковода, коли зусилля проколювання перевищують допустимі межі.

Найбільш близько до запропонованого за технічною сутністю є привід голковода швейної машини [2], який містить встановлений на головному валу машини кривошип і шатун, який зв'язаний з кривошипом та голководом пристроєм для відключення голковода від приводу швейної машини, який знаходиться в муфті, яка має підпружинену кулю, що входить у виїмку на поверхні голковода. Використання механізму дозволяє відключити привід від голковода, однак має недостатню якість та надійність при високих швидкостях роботи швейної машини.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення конструкції привода голковода в напрямку підвищення якості та надійності роботи при високошвидкісних режимах роботи швейної машини.

Поставлена задача досягається за рахунок того, що привід голковода, який містить встановлений на головному валу машини кривошип і шатун, який зв'язаний з кривошипом та голководом пристроєм для відключення голковода від приводу, який має, відповідно до корисної моделі, трубчатую напрямну, в отвори якої входять фіксатори, які приєднані до ланок. Ланки

приєднані до голковода розташованого в циліндрі, що підпружиненою пружиною, жорсткість якої регулюється.

На Фіг. схематично зображений привід голковода швейної машини.

Привід голковода швейної машини містить встановлений на головному валі 1 швейної машини кривошип 2, шатун 3, до якого приєднана трубчатая напрямна 4, зв'язана з голководом 5, який знаходиться в циліндрі 6, через фіксатори 7 з'єднані з ланками 8, які приєднані до голковода, який підпружинений пружиною 9, жорсткість якої регулюється регулятором 10.

При роботі пристрою в динаміці в момент коли зусилля проколювання перевищує допустимі межі, голковід 5 переміщується відносно циліндра 6. При цьому фіксатори 7 разом з ланками 8 та голководом 5 піднімаються вверх і виходять з отворів в трубчатій напрямній 4. Після чого циліндр 6 має змогу переміщуватись відносно трубчатої напрямної 4. Таким чином привід відключається від голковода. Регулювання величини граничного зусилля проколювання здійснюється регулятором 10, який регулює жорсткість пружини 9.

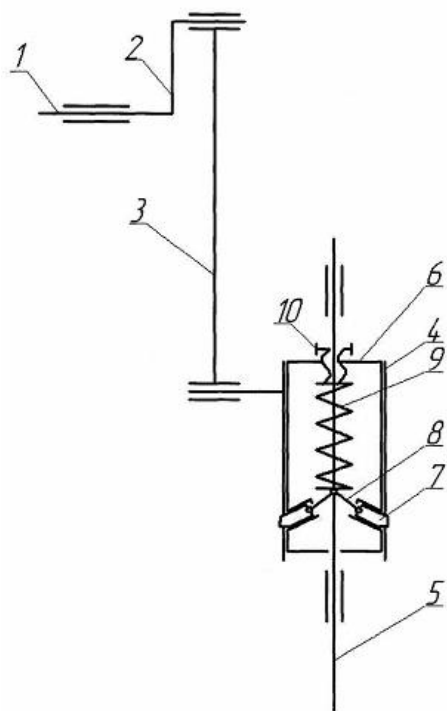
Використання фіксаторів та підпружиненого голковода дозволяє підвищити якість та надійність роботи механізму відключення приводу голковода при незначних змінах у конструкції швейної машини, пружини містяться в циліндрі, в якому розташований регулятор жорсткості пружини.

Джерела інформації.

1. Червяков Ф.И., Николаенко А.А. Швейное производство. М.: Машиноведение, 1976. - 416с.

(19) UA (11) 28832 (13) U

2. Патент США - №3575121. - кл. 112/221. -  
МКВ D05B69/36.



Фиг.