



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102902** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
D04B 15/00
D04B 15/04 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 04941	(72) Винахідник(и): Піпа Борис Федорович (UA), Плешко Сергій Анатолійович (UA), Музичшин Сергій Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 21.05.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.11.2015	(73) Власник(и): КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ, вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.11.2015, Бюл.№ 22	

(54) ГОЛКА В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ

(57) Реферат:

Голка в'язальної машини містить стержень з крючком і язичком на одному його кінці та хвостовик з уступом трапецеїдальної форми на другому його кінці. Додатково обладнана двома вибірками, розташованими в тілі хвостовика по обидві сторони уступу.

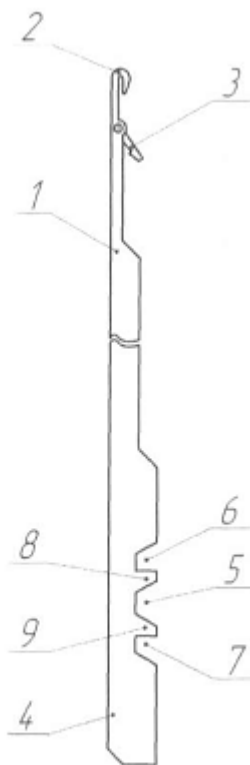


Fig.

UA 102902 U

Корисна модель належить до галузі трикотажного машинобудування, а саме до голок в'язальних машин.

Відома голка в'язальної машини, що містить стержень з крючком і язичком на одному його кінці та хвостовик з уступом трапецеїдальної форми на другому його кінці (Патент України на корисну модель № 93908, D04B 15/04, 2014 р.). Розташування уступу в суцільному тілі хвостовика зумовлює значну жорсткість уступу і, відповідно, значні динамічні навантаження в парі голка-клин, що призводить до зниження довговічності роботи голки в'язальної машини.

В основу корисної моделі поставлена задача створити таку голку в'язальної машини, в якій новим виконанням елементів та їх зв'язків забезпечилось би підвищення довговічності роботи голки.

Поставлена задача вирішується тим, що голка в'язальної машини, що містить стержень з крючком і язичком на одному його кінці та хвостовик з уступом трапецеїдальної форми на другому його кінці, згідно з корисною моделлю, додатково обладнана двома вибірками, розташованими в тілі хвостовика по обидві сторони уступу.

Додаткове обладнання голки двома вибірками, розташованими в тілі хвостовика по обидві сторони уступу, знижує жорсткість уступу і, відповідно, величину динамічних навантажень при взаємодії голки з клинами, що забезпечує підвищення довговічності роботи голки.

Суть корисної моделі пояснює креслення.

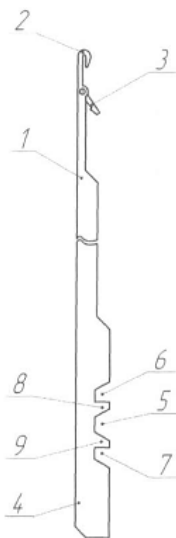
Голка в'язальної машини містить стержень 1 з крючком 2 і язичком 3 на одному його кінці та хвостовик 4 з уступом 5 трапецеїдальної форми і двома вибірками 6, 7, розташованими в тілі хвостовика 4 по обидві сторони уступу 5, на другому його кінці. Вибірki 6, 7 утворюють в тілі хвостовика 4 перегородки 8, 9, розташовані між вибірками 6, 7 та уступом 5.

Принцип роботи голки в'язальної машини такий.

При вмиканні, наприклад, круглов'язальної машини голки, встановлені в голковому циліндрі механізму в'язання (на кресленні не показано), починають разом з ним обертатися. При цьому уступ 5, взаємодіючи з клинами механізму в'язання (на кресленні не показано), забезпечує зворотно-поступальний рух голки в пазу голкового циліндра. Крючок 2 та язичок 3, взаємодіючи з пряжею та петлями трикотажного полотна (на кресленні не показано), забезпечують здійснення процесу петлеутворення, необхідного для одержання трикотажного полотна. Вибірki 6, 7, утворюють перегородки 8, 9 між вибірками та уступом 5, що знижує жорсткість уступу 5 в зоні взаємодії голки з клинами і, відповідно, динамічні навантаження, які діють на голку при роботі в'язальної машини.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Голка в'язальної машини, що містить стержень з крючком і язичком на одному його кінці та хвостовик з уступом трапецеїдальної форми на другому його кінці, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана двома вибірками, розташованими в тілі хвостовика по обидві сторони уступу.



Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601