



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **26184** (13) **U**  
(51) МПК  
**D04B 15/06** (2007.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**  
**ДО ПАТЕНТУ**  
**НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) ПЛАТИНА КРУГЛОВ'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**

1

2

(21) u200704059

(22) 12.04.2007

(24) 10.09.2007

(46) 10.09.2007, Бюл. № 14, 2007 р.

(72) Піпа Борис Федорович, Марченко Анатолій  
Іванович, Павленко Георгій Іванович(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

(57) Платина круглов'язальної машини, що виконана у вигляді тонкої пластини, що містить борідку, носик, горловину та хвостовик з п'яткою, яка **відрізняється** тим, що борідка та хвостовик з п'яткою виконані з отворами, причому отвір борідки та отвір хвостовика з п'яткою рівновіддалені від їх периметрів.

Корисна модель відноситься до області трикотажного машинобудування, а саме, до платин круглов'язальних машин.

Відома платина круглов'язальної машини, виконана у вигляді тонкої пластини, що містить борідку, носик, горловину та хвостовик з п'яткою [Коган Л.П., Кесслер Ю.В. Однофонтурные кругловязальные машины. - М: Легкая индустрия, 1968, с.9, рис.2]. Платина відноситься до робочих органів механізму в'язання та безпосередньо бере участь у процесі петлетворення трикотажного полотна. Наявність борідки, що взаємодіє з трикотажним полотном під час процесу петлетворення та значної маси платини зумовлюють значні навантаження, що діють на платину в процесі роботи круглов'язальної машини і спричиняють погіршення як якості трикотажного полотна, так і зниження довговічності роботи платини і самого механізму в'язання.

Відома також платина круглов'язальної машини, виконана у вигляді тонкої пластини, що містить борідку, носик, горловину та хвостовик з п'яткою [Хомяк О.Н., Піпа Б.Ф. Повышение эффективности работы вязальных машин. - М.: Легпромбытиздат, 1990, с.75, рис.1.40]. З метою усунення навантажень, зумовлених взаємодією борідки платини з трикотажним полотном, борідка виконана укороченою. Таке конструктивне виконання платини дозволяє підвищити якість трикотажного полотна за рахунок підвищення рівномірності петельної його структури, але виконання платини суцільною, призводить до значних динамічних навантажень в зоні взаємодії платини з клинами механізму в'язання, що не забезпечує підвищення довговічності роботи платини.

Таким чином, в основу корисної моделі поставлена задача створити таку конструкцію платини, в якій шляхом зміни форми її елементів, забезпечилось би підвищення довговічності роботи платини.

Поставлена задача вирішена тим, що в платині круглов'язальної машини, виконаної у вигляді тонкої пластини, що містить борідку, носик, горловину та хвостовик з п'яткою, згідно з корисною моделлю, борідка та хвостовик з п'яткою виконані з отворами, причому отвір борідки та отвір хвостовика з п'яткою рівновіддалені від їх периметрів.

Розташування в зоні борідки та хвостовика з п'яткою отворів, рівновіддалених від їх периметрів, дозволяє зменшити масу платини і, тим самим, зменшити величину динамічних навантажень в зоні взаємодії платини з клинами механізму в'язання, що забезпечує підвищення довговічності роботи платини.

На кресленні представлено загальний вил платини.

Платина круглов'язальної машини виконана у вигляді тонкої пластини та містить борідку 1, носик 2, горловину 3 і хвостовик 4 з п'яткою 5. Крім цього платина містить два отвори 6, 7, причому отвір 6 розташований в зоні борідки 1, а отвір 7 - в зоні хвостовика 4 з п'яткою 5.

Принцип роботи платини такий. При вмиканні круглов'язальної машини платини, встановлені в платиновому кільці (на кресленні не показано), починають обертатися. При цьому платина, взаємодіючи з клинами механізму в'язання (на кресленні не показані), одержує зворотно поступальний рух в радіальному напрямку. Носик 2 та горловина 3, взаємодіючи з петлями трикотажного

(13) **U**(11) **26184**(19) **UA**

полотна забезпечують здійснення процесу петлетворення. Зменшена наявність отворів 6, 7 маса платини призводить до зменшення динамічних навантажень, що виникають в зоні взаємодії платини з клинами механізму в'язання і, відповідно, забезпечує підвищення довговічності роботи платини і механізму в'язання в цілому.

Використання запропонованої конструкції платини круглов'язальної машини дозволяє:

- розширити асортимент платин круглов'язальних машин;
- підвищити довговічність роботи платини і круглов'язальної машини в цілому за рахунок зменшення динамічних навантажень в механізмі в'язання;
- підвищити продуктивність круглов'язальної машини за рахунок підвищення довговічності роботи платин.

