



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108495** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
D04B 15/16 (2006.01)
D04B 23/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

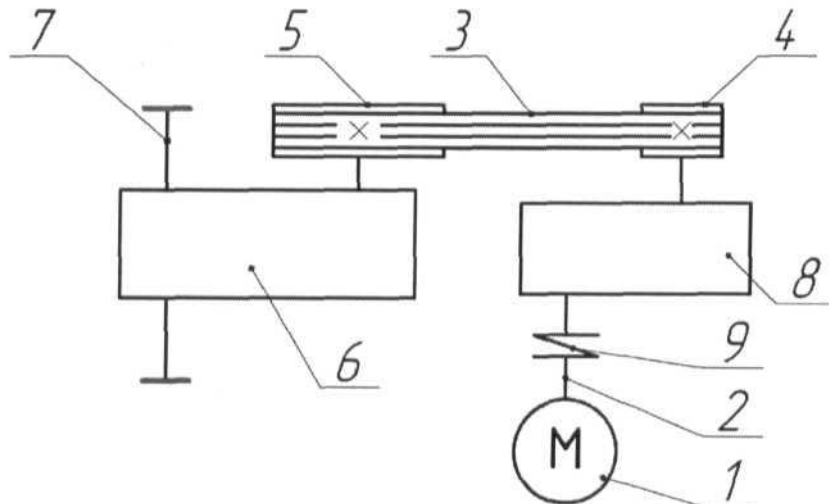
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 11944	(72) Винахідник(и): Піпа Борис Федорович (UA), Місяць Володимир Петрович (UA), Музичшин Сергій Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 03.12.2015	(73) Власник(и): КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ, вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2016, Бюл.№ 14	

(54) ПРИВІД В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ

(57) Реферат:

Привід в'язальної машини містить електродвигун з валом, з'єднані між собою клинопасову передачу з ведучим та веденим шківками та блок механічних передач з приводним валом. Він додатково обладнаний ланцюговим варіатором, на якому встановлено ведучий шків, та пружною муфтою, встановленою між ланцюговим варіатором та електродвигуном на валу останнього.



UA 108495 U

Корисна модель належить до галузі легкого машинобудування, а саме до приводів в'язальних машин.

Відомий привід в'язальної машини, що містить електродвигун з валом, з'єднані між собою клинопасову передачу з ведучим та веденим шківками та блок механічних передач з приводним валом (Піпа Б.Ф., Хомяк О.М., Павленко Г.І. Наукові основи проектування та удосконалення систем гальмування круглов'язальних машин. - К.: КНУТД, 2003. - с. 19, рис. 1.8). З'єднання електродвигуна з клинопасовою передачею не дозволяє вибрати раціональний швидкісний режим роботи приводу в'язальної машини при зміні асортименту виробів та виду заправки, що знижує ефективність та довговічність його роботи.

Таким чином в основу корисної моделі поставлена задача створити такий привід в'язальної машини, в якому введенням нових елементів та їх зв'язків, забезпечилось би підвищення довговічності роботи приводу в'язальної машини.

Поставлена задача вирішена тим, що привід в'язальної машини, що містить електродвигун з валом, з'єднані між собою клинопасову передачу з ведучим та веденим шківками та блок механічних передач з приводним валом, згідно з корисною моделлю, додатково обладнаний ланцюговим варіатором, на якому встановлено ведучий шків, та пружною муфтою, встановленою між ланцюговим варіатором та електродвигуном на валу останнього.

Обладнання приводу в'язальної машини ланцюговим варіатором, на якому встановлено ведучий шків, та пружною муфтою, встановленою на валу електродвигуна між ланцюговим варіатором та електродвигуном, дозволяє вибрати раціональний швидкісний режим роботи приводу в разі зміні асортименту виробів або виду заправки, що забезпечує підвищення довговічності роботи приводу в'язальної машини.

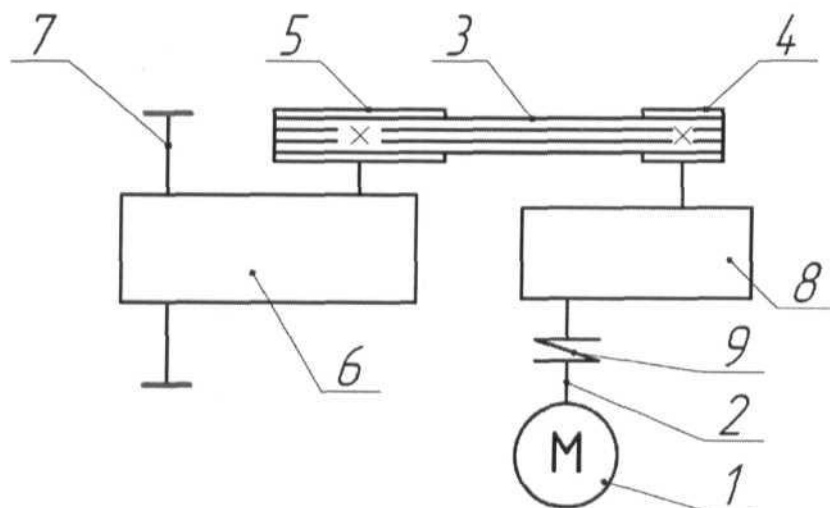
На кресленні представлена кінематична схема приводу в'язальної машини.

Привід в'язальної машини містить електродвигун 1 з валом 2, з'єднані між собою клинопасову передачу 3 з ведучим 4 та веденим 5 шківками, та блок механічних передач 6 з приводним валом 7, ланцюговий варіатор 8, на якому встановлено ведучий шків 4, та пружну муфту 9, встановлену на валу 2 електродвигуна 1 між ланцюговим варіатором 8 та електродвигуном 1.

Принцип роботи приводу в'язальної машини полягає в наступному. При вмиканні електродвигуна 1 обертальний рух його вала 2 передається пружній муфті 9 та ланцюговому варіатору 8, на якому встановлено ведучий шків 4 клинопасової передачі 3. Далі за допомогою клинопасової передачі 3 та блока механічних передач 6 обертальний рух передається приводному валу 7, обертання якого приводить в рух механізми в'язальної машини (на кресленні не показані), що необхідно для в'язання полотна або готових виробів. При зміні асортименту виробів або виду заправки за допомогою варіатора 8 здійснюється вибір раціонального режиму роботи приводу в'язальної машини.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Привід в'язальної машини, що містить електродвигун з валом, з'єднані між собою клинопасову передачу з ведучим та веденим шківками та блок механічних передач з приводним валом, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний ланцюговим варіатором, на якому встановлено ведучий шків, та пружною муфтою, встановленою між ланцюговим варіатором та електродвигуном на валу останнього.



Комп'ютерна верстка О. Рябко

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