



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **93922** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
D04B 23/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 03861**

(22) Дата подання заявки: **14.04.2014**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **27.10.2014**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **27.10.2014, Бюл.№ 20**

(72) Винахідник(и):

**Чабан Віталій Васильович (UA),
Піпа Борис Федорович (UA)**

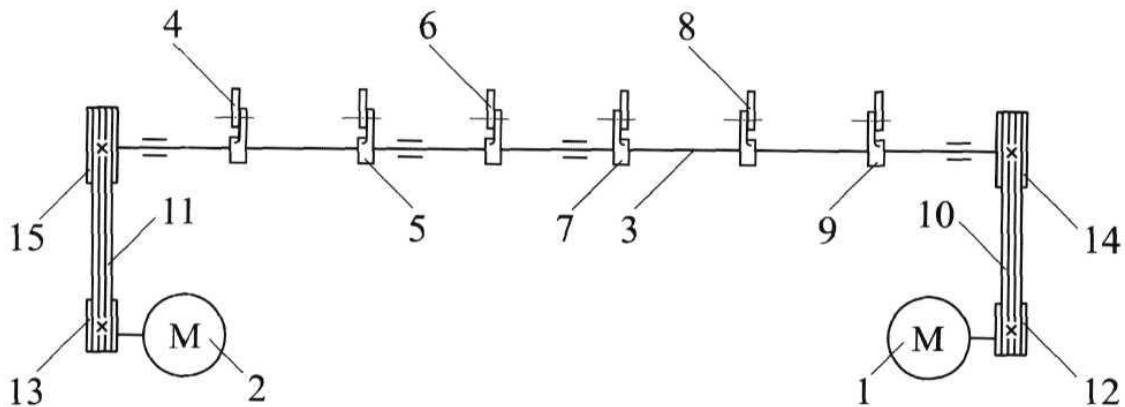
(73) Власник(и):

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ,
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11,
01601 (UA)**

(54) ПРИВІД ОСНОВОВ'ЯЗальної МАШИНИ

(57) Реферат:

Привід основов'язальної машини містить електродвигун, головний вал та клинопасову передачу, ведучий шків якої встановлено на валу електродвигуна, а ведений шків встановлено на кінці головного валу. Додатково обладнаний додатковим електродвигуном та додатковою клинопасовою передачею з додатковим ведучим шківом, встановленим на валу додаткового електродвигуна та додатковим веденим шківом, встановленим на кінці головного валу з протилежного від веденого шківів боку.



UA 93922 U

Корисна модель належить до галузі трикотажного машинобудування, а саме, до приводів основов'язальних машин.

Відомий привід основов'язальної машини, що містить електродвигун, головний вал та клинопасову передачу, ведучий шків якої встановлено на валу електродвигуна, а ведений шків встановлено на кінці головного валу (Чабан В.В., Бакан Л.А., Піпа Б.Ф. Динаміка основов'язальних машин. - К.: КНУТД, 2012, с 10, рис. 1.1). З'єднання електродвигуна з кінцем головного валу призводить до нерівномірного розподілу потужності електродвигуна між механізмами основов'язальної машини, що зумовлює нерівномірність деформації кручення головного валу, довжина якого для сучасних основов'язальних машин перевищує 2 метри, і, як наслідок, до зниження якості продукції та довговічності роботи привода.

В основу корисної моделі поставлена задача створити такий привід основов'язальної машини, в якому введенням нових елементів та їх зв'язків, забезпечилось би підвищення якості продукції та довговічності роботи привода.

Поставлена задача вирішується тим, що привід основов'язальної машини, що містить електродвигун, головний вал та клинопасову передачу, ведучий шків якої встановлено на валу електродвигуна, а ведений шків встановлено на кінці головного валу, згідно з корисною моделлю, додатково обладнаний додатковим електродвигуном та додатковою клинопасовою передачею з додатковим ведучим шківом, встановленим на валу додаткового електродвигуна та додатковим веденим шківом, встановленим на кінці головного валу-*f* протилежного від веденого шківа боку.

Обладнання привода основов'язальної машини додатковим електродвигуном та додатковою клинопасовою передачею з додатковим ведучим шківом, встановленим на валу додаткового електродвигуна та додатковим веденим шківом, встановленим на кінці головного валу з протилежного від веденого шківа боку, дозволяє рівномірно розподілити потужність електродвигунів між механізмами основов'язальної машини і, таким чином, досягти рівномірності деформації кручення головного валу, що призводить, завдяки підвищенню точності синхронізації роботи механізмів основов'язальної машини, до підвищення якості продукції та довговічності роботи привода.

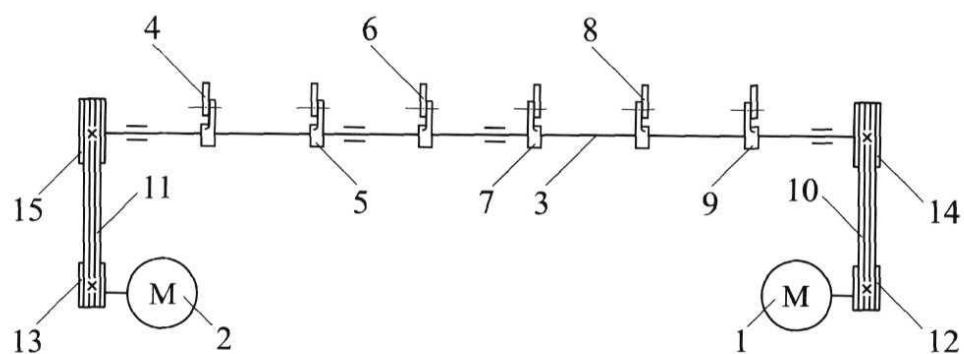
На кресленні представлена кінематична схема привода основов'язальної машини.

Привід основов'язальної машини містить електродвигун 1, додатковий електродвигун 2, головний вал 3, на якому встановлені шарнірно-важільні механізми 4-9, кінематично зв'язані з механізмами петлетворення (на кресленні не показані), клинопасову передачу 10, додаткову клинопасову передачу 11, ведучий 12 та додатковий ведучий 13 шківів яких встановлені на валах електродвигуна 1 та додаткового електродвигуна 2 відповідно, а ведений 14 та додатковий ведений 15 шківів встановлені на кінцях головного валу 3.

Принцип роботи привода такий. Одночасно з вмиканням електродвигуна 1 вмикається додатковий електродвигун 2. Обертальний синхронний рух ведучого 12 та додаткового ведучого 13 шківів за допомогою клинових пасів клинопасової 10 та додаткової клинопасової 11 передач передається веденому 14 та додатковому веденому 15 шківам та головному валу 3, кінематично зв'язаному з механізмами петлетворення, що необхідно для роботи основов'язальної машини - в'язання трикотажного полотна.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Привід основов'язальної машини, що містить електродвигун, головний вал та клинопасову передачу, ведучий шків якої встановлено на валу електродвигуна, а ведений шків встановлено на кінці головного валу, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний додатковим електродвигуном та додатковою клинопасовою передачею з додатковим ведучим шківом, встановленим на валу додаткового електродвигуна та додатковим веденим шківом, встановленим на кінці головного валу з протилежного від веденого шківа боку.



Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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

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