



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **79529** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
D04B 23/00

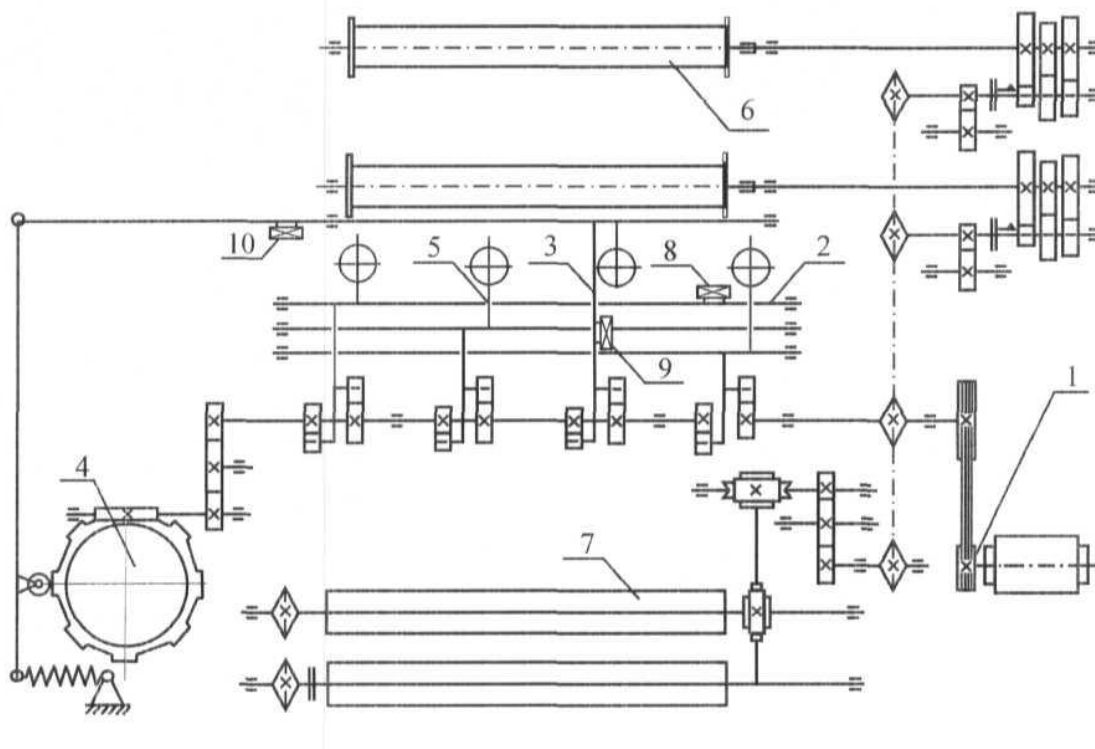
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2012 12189	(72) Винахідник(и):	Чабан Віталій Васильович (UA), Піпа Борис Федорович (UA)
(22) Дата подання заявки:	24.10.2012	(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:	25.04.2013		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.04.2013, Бюл.№ 8		

(54) ОСНОВОВ'ЯЗАЛЬНА МАШИНА

(57) Реферат:

Оснoвoв'язальна машина містить привод та кінематично зв'язані з ним механізм руху голок, механізм коливання вушкoвин та механізм зсуву вушкoвин. Механізм руху голок, механізм коливання вушкoвин та механізм зсуву вушкoвин додаткoвo oснащені вібраторами, приєднаними до відпoвідних механізмів.



UA 79529 U

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

Відома основов'язальна машина, що містить привід та кінематично зв'язані з ним механізм руху голок, механізм коливання вушковин та механізм зсуву вушковин (Деклараційний патент на винахід № 49519, МПК: D04B 23/00, 2002 р.). Взаємодія в процесі петлетворення основов'язального полотна голок механізму руху голок та вушковин механізмів коливання і зсуву вушковин з нитками зумовлює значні сили тертя та збільшення динамічних навантажень на механізми (Чабан В.В., Бакан Л.А., Піпа Б.Ф. Динаміка основов'язальних машин. - К.: КНУТД.- 2012-287 с.), що знижує довговічність роботи основов'язальної машини та якість основов'язального полотна.

Таким чином, в основу корисної моделі поставлено задачу створити таку основов'язальну машину, в якій введенням нових елементів та їх зв'язків, забезпечилось би підвищення довговічності роботи основов'язальної машини та якості основов'язального полотна.

Поставлена задача вирішується тим, що в основов'язальній машині, що містить привід та кінематично зв'язані з ним механізм руху голок, механізм коливання вушковин та механізм зсуву вушковин, згідно з корисною моделлю, механізм руху голок, механізм коливання вушковин та механізм зсуву вушковин додатково оснащені вібраторами, приєднаними до відповідних механізмів.

Оснащення механізму руху голок, механізму коливання вушковин та механізму зсуву вушковин вібраторами, приєднаними до відповідних механізмів, знижує сили тертя в зоні взаємодії голок та вушковин з нитками, що знижує навантаження в механізмах та нитках і, таким чином, призводить до підвищення довговічності роботи основов'язальної машини та якості основов'язального полотна.

На кресленні представлена схема основов'язальної машини.

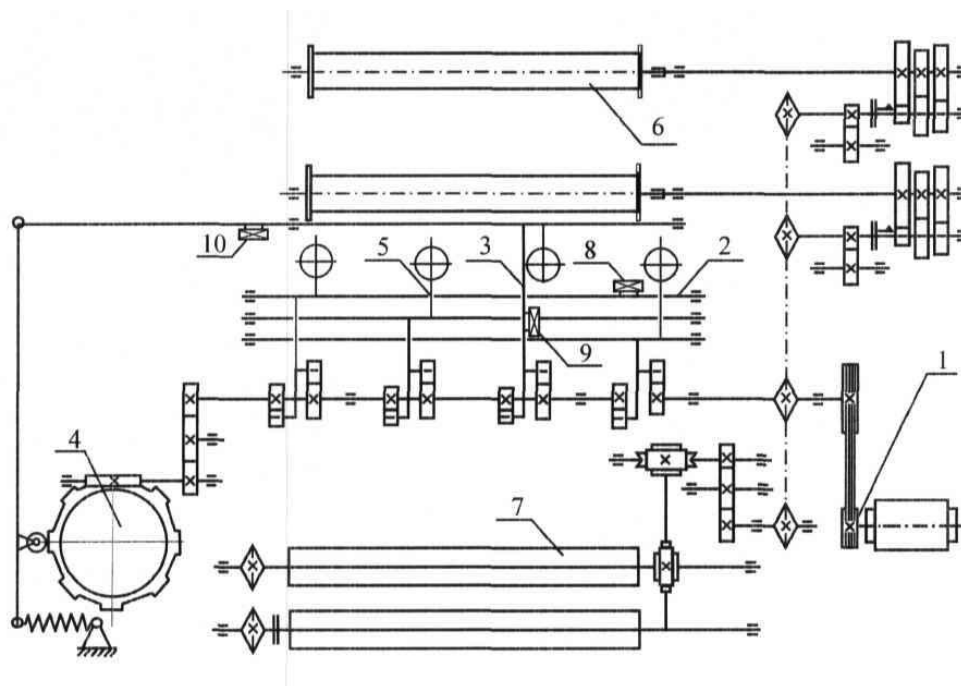
Основов'язальна машина містить кінематично зв'язані між собою привід 1, механізм руху голок 2, механізм коливання вушковин 3, механізм зсуву вушковин 4, механізм преса 5, механізм подачі основи 6, механізм товароприйому 7 та вібратори 8, 9, 10, встановлені відповідно на механізмі руху голок 2, механізмі коливання вушковин 3 і механізмі зсуву вушковин 4.

Принцип роботи основов'язальної машини такий.

При вмиканні основов'язальної машини привід 1 приводить в рух механізм руху голок 2, механізм коливання вушковин 3, механізм зсуву вушковин 4, механізм преса 5, механізм подачі основи 6 та механізм товароприйому 7, що необхідно для роботи машини - в'язання основов'язального полотна. Одночасно з вмиканням основов'язальної машини вмикаються вібратори 8, 9, 10, встановлені відповідно на механізмі руху голок 2, механізмі коливання вушковин 3 та механізмі зсуву вушковин 4. Вібраційні коливання вібраторів передаються голкам (встановленим у механізмі руху голок 2) та вушковином (встановленим у механізмі коливання вушковин 3), що взаємодіють з заправленими в машину нитками (на кресленні не показані). Наявність вібраційних коливань голок та вушковин призводить до зниження сил тертя в зоні взаємодії голок і вушковин з нитками та динамічних навантажень в механізмах основов'язальної машини.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Основов'язальна машина, що містить привід та кінематично зв'язані з ним механізм руху голок, механізм коливання вушковин та механізм зсуву вушковин, яка **відрізняється** тим, що механізм руху голок, механізм коливання вушковин та механізм зсуву вушковин додатково оснащені вібраторами, приєднаними до відповідних механізмів.



Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

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