

Підсекція «Інформаційні технології проектування»

УДК 677.017

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ФРИКЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НИТКИ

М.І. Шолудько

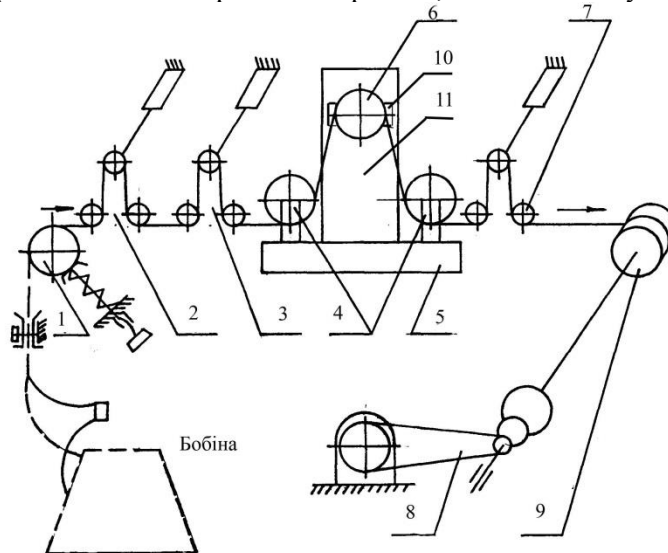
Наук. керівник проф. В.Ю. Щербань

Київський національний університет технологій та дизайну

Метою запропонованої корисної моделі є розширення технологічних можливостей за рахунок збільшення асортименту матеріалів напрямних поверхонь з якими взаємодіє нитка в процесі своєї переробки.

Поставлена мета досягається тим, що пристрій для визначення фрикційних властивостей нитки, який містить бобінотримач, підпружний ролик, три вимірювальних вузла з тензодатчиками, два рухомих ролика закріплених на корпусі та нерухому циліндричну напрямну, яка закріплена на кронштейнах жорстко закріплених на корпусі, приймальний барабан для нитки та ступінчастий привід згідно з корисною моделлю містить горизонтальну циліндричну напрямну на поверхні якої, по твірним, щільно розташовані нитки, кінці циліндричної напрямної квадратної форми у перерезі з пристроєм фіксації розташовані на вертикальних кронштейнах в двох горизонтальних пазах, висота яких дорівнює довжині сторони квадрата кінця циліндричної напрямної, вказівник та кутомір.

Пристрій для визначення фрикційних властивостей нитки містить бобінотримач, підпружний ролик 1, три вимірювальних вузла 2-3 з тензодатчиками, два рухомих ролика 4 закріплених на корпусі 5 та нерухому циліндричну напрямну 6, яка закріплена на кронштейнах 11 жорстко закріплених на корпусі 5, приймальний барабан 9 для нитки та ступінчастий привід 8, горизонтальну циліндричну напрямну на поверхні якої, по твірним, щільно розташовані нитки, кінці циліндричної напрямної квадратної форми у перерезі з пристроєм фіксації розташовані на вертикальних кронштейнах в двох горизонтальних пазах, висота яких дорівнює довжині сторони квадрата кінця циліндричної напрямної, вказівник та кутомір.



Рисунок

Використання запропонованого пристрою дозволяє розширити технологічні можливості за рахунок збільшення асортименту матеріалів напрямних поверхонь з якими взаємодіє нитка в процесі своєї переробки з урахуванням їх анізотропії, що дозволяє вдосконалити технологічні процеси та обладнання легкої та текстильної промисловості.