

СИСТЕМА НИТКОПОДАЧІ

Асп. Н.І. Мурза

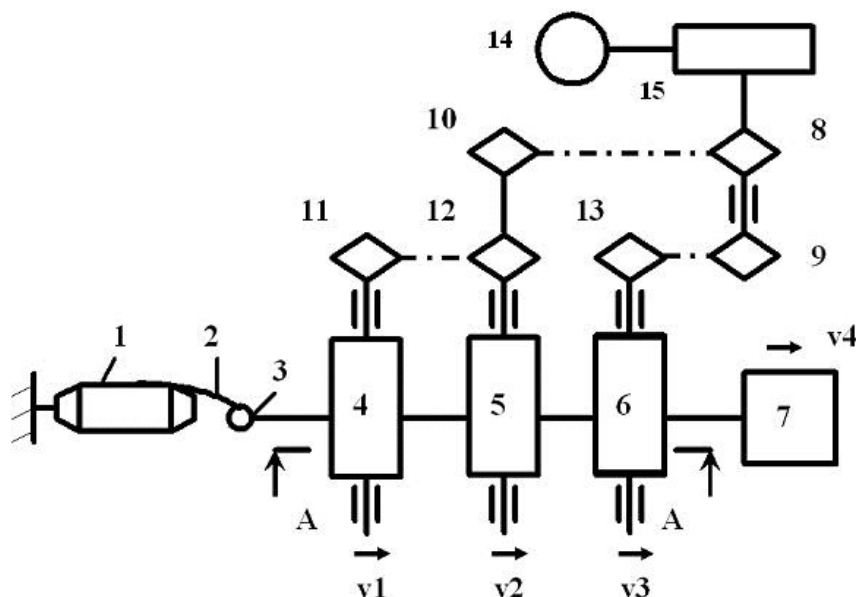
Наук. керівник проф. В.Ю. Щербань

Київський національний університет технологій та дизайну

В основу корисної моделі покладена задача створити таку систему ниткоподачі, в якій введення нових елементів та зв'язків дозволяє стабілізувати натяг нитки при перемотуванні, снуванні, в'язанні на круглих та плоских трикотажних машинах.

Поставлена задача досягається тим, що система ниткоподачі, що містить три пари роликів, поверхні яких покриті шаром матеріалу з високими фрикційними властивостями, шість зубчастих колес, які створюють три ланцюгові передачі, редуктор та двигун, при цьому співвідношення кутових швидкостей першої та другої пари роликів становить 1,5:1, що забезпечує створення петлі нитки між першою та другою парою роликів довжиною, яка в 1,5 рази більше відстані між вісями першої та другої пари роликів, а співвідношення лінійних швидкостей точки нитки після третьої пари роликів та точки входу в робочий приймальний пристрій дорівнює 1.

Система ниткоподачі містить три пари роликів 4,5 та 6, поверхні яких покриті шаром матеріалу 14 з високими фрикційними властивостями, шість зубчастих колес 8,9,10,11,12 та 13, які створюють три ланцюгові передачі, редуктор 15 та двигун 14, при цьому співвідношення кутових швидкостей першої 4 та другої 5 пари роликів становить 1,5:1, що забезпечує створення петлі 15 нитки 2 між першою 4 та другою 5 парою роликів довжиною, яка в 1,5 рази більше відстані між вісями першої 4 та другої 5 пари роликів, а співвідношення лінійних швидкостей точки нитки після третьої 6 пари роликів та точки входу в робочий приймальний пристрій 7 дорівнює 1.



Рисунок

Використання запропонованої системи ниткоподачі дозволяє стабілізувати натяг нитки при перемотуванні, снуванні, в'язанні на круглих та плоских трикотажних машинах, зменшити обривність нитки, підвищити якість випускаємої продукції.