

УДК 677.052

РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ВЫТЯЖНОГО ПРИБОРА ПРЯДИЛЬНОЙ МАШИНЫ

*С.А Егоров, профессор, М.Э Греков, аспирант, И.А Свиридов, аспирант
ФГБОУ ВПО «Ивановская государственная текстильная академия»,
г. Иваново, Российская Федерация*

Вытяжной прибор относится к текстильной промышленности, а именно к двухремешковым вытяжным приборам, предназначенным для утонения, распрямления полуфабриката в процессе получения пряжи.

Прибор прядильной машины содержит последовательно расположенные друг за другом питающую пару и две вытяжные пары, состоящие из нажимных валиков, причем промежуточная пара является двухремешковой, содержащей верхнюю клеточку, на корпусе которой размещен верхний бесконечный ремешок и нажимной валик, а также нижнюю клеточку, включающую цилиндр, нижний бесконечный ремешок, а также контролирующий орган, размещенный между питающей и промежуточной парами – профильная планка в виде логарифмической спирали, ремешки вытяжного прибора выполнены из бесконечной полимерной ленты с подложкой из магнитного материала (рис. 1).

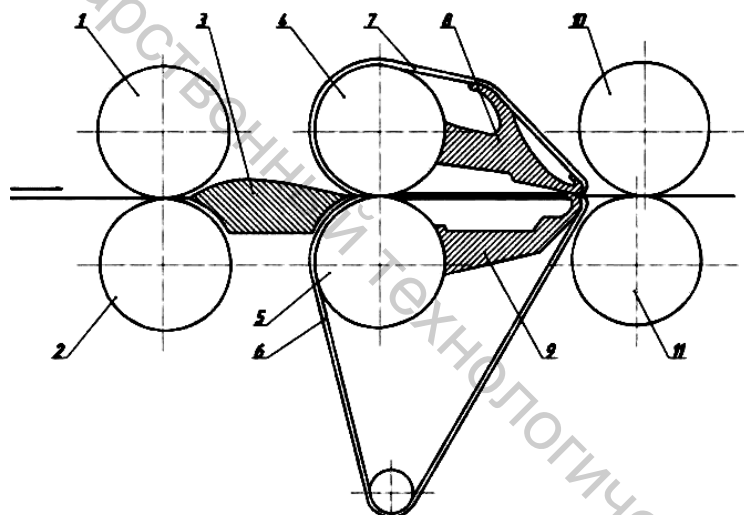


Рисунок 1 – схема конструкции: 1 - нажимной валик, 2 – цилиндр, 3 - контролирующий орган, 4 - нажимной валик, 5 – цилиндр, 6 - нижний бесконечный ремешок, 7 - верхний бесконечный ремешок, 8 – верхняя клеточка, 9 – нижняя клеточка, 10 - нажимной валик, 11 - цилиндр

Использование новых магнитных и полимерных материалов, без изменения конструкции существующего вытяжного прибора позволяет провести модернизацию устройства, что приводит к улучшению качества продукта.

УДК 677.057.12

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМА НАГРУЖЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН

*С.В. Ершов, аспирант, Е.Н. Калинин, профессор
ФГБОУ ВПО «Ивановская государственная текстильная академия»,
г. Иваново, Российская Федерация*

Одним из перспективных решений вопроса по совершенствованию традиционно используемых технологий обработки длинномерных материалов распределенным давлением в