

внешне качество было удовлетворительным.

УДК 687.053.7

*Студ. Гредюшко Д.В.,
доц. Дрюков В.В.
УО «ВГТУ»*

МАШИНА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ РИСУНКОВ НА ДЕТАЛИ ОДЕЖДЫ

Многие предприятия Республики Беларусь выпускают специализированные швейные изделия с рисунками и логотипами на деталях одежды.

Оборудование для нанесения рисунков на детали одежды серийно не выпускается. Предприятия заключают договоры с другими организациями для оказания услуг в нанесении логотипов и рисунков на детали одежды, что существенно увеличивает стоимость изделий. Поэтому задача разработки недорогого оборудования для нанесения рисунков на детали одежды является актуальной.

Предварительно проработана технология разработки рисунка и изготовления оснастки.

На основе результатов анализа устройств и механизмов оборудования для нанесения рисунков на детали одежды разработана структурная и кинематическая схема машины для нанесения рисунков на детали одежды.

Спроектированы основные узлы и механизмы. Проведены предварительные расчеты основных устройств и механизмов машины для нанесения рисунков на детали одежды.

Расчеты доказали работоспособность машины для нанесения рисунков на детали одежды и ее экономическую эффективность. Это значительно повысит производительность и снизит себестоимость в сравнении с изделиями с вышивкой.

УДК 687.05.001.891.573

*Асс. Корнеев Д.В.,
УО «ВГТУ»,
ст. преп. Галицкий Д.В.
УО «МГУП»*

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ХОЛОДНОГО ФАЛЬЦЕВАНИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Для аналитического изучения процесса холодного фальцевания выведем математическую модель процесса с помощью распространенной конструктивной формы – кругового кольца. Для выведения аналитических зависимостей в первом приближении можно положить, что сила «выдавливания» N будет равна силе сжатия P , действующей со стороны пуансонов пресс-формы, а область сгиба текстильной детали является разрезанным кольцом радиуса r . Рассматривая внутренние и внешние силовые факторы разрезанной части кольца при сближении диагональных точек, получим систему уравнений.

Решения такой системы будут выглядеть следующим образом: