

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

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

Проведены исследования качества рисунка, нанесенного методом трафаретной печати, для различных кож по способу и характеру отделки лицевой поверхности.

УДК 621.9.06

*Студ. Прусаков О.И.,
студ. Ксензов Д.С.,
студ. Терёшин Е.И.,
студ. Голубев М.С.,
доц. Беляков Н.В.
УО «ВГТУ»*

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ И ДИЗАЙНА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ НА ОАО «ВИСТАН»

Для разработки конструкций агрегатов и станков создана база данных параметризованных 3D моделей (Inventor) узлов и отдельных механизмов станков ОАО «ВИСТАН». База данных включает: муфты, кулисные механизмы, реечные механизмы, передачи винт-гайка и др. 3D модель в базе данных связана с файлом Excel, в котором определены все ее параметры. Таблица Excel также содержит информацию, которая помогает пользователю определиться с выбором исходных параметров механизма. Исходя из исходных параметров, в автоматическом режиме, выбираются размеры узла. После вставки механизма в основную сборку он остается открытым для редактирования.

В современном станкостроении большое значение уделяется дизайну станков. Совершенство формы должно предопределяться техническими решениями, логикой конструкции, разработанной с помощью описанной выше подсистемы, а также технологией изготовления. Многие производители, не имея окончательной конструкторской документации на станок, используют дизайн-проекты в качестве рекламы продукции. Дизайн-проект входит в техническую документацию на станок. На ОАО «ВИСТАН» дизайн-проекты станков разрабатывают в виде бумажных макетов в масштабе 1:10. Изготовление таких макетов трудоемко и вызывает неудобства. На базе использования основ композиции и художественного конструирования с помощью графического редактора Inventor для станка ВСН-613NC2 экспертному совету ОАО «ВИСТАН» предложен ряд тектонических вариантов дизайн-проектов защитного ограждения.