

РАЗРАБОТКА ЖЕНСКОГО НАБОРА УКРАШЕНИЙ «ЦИРЦЕЯ»

Студент гр. 113910 Дивин А.В.

Ст. преп. Самойлова М.С.

Белорусский национальный технический университет

Современная индустрия моды требует постоянного обновления ассортимента и создания конкурентоспособной продукции на основе использования новых дизайнерских и технологических концепций.

В данном проекте разрабатывается дизайн и технология изготовления набора украшений «Цирцея», в состав которого входят брошь, серьги и кулон.

В качестве основной идеи формирования общей концепции набора был выбран образ и форма бабочки.

Женский набор «Цирцея» выполнен из серебра СrМ800 ГОСТ 30649–99. В качестве вставок в основание украшений выбираем драгоценный камень топаз.

Для увеличения производительности изготовления этого сложного изделия целесообразно использовать литье с камнями, так как имеется большое количество вставок. Этот метод позволяет получить высокую точность размеров и качество поверхности. При этом обеспечивается высокая надежность и качество закрепки камней. Данный метод позволяет избежать ручной закрепки камня, которая требует применение достаточно длительной ручной обработки с привлечением опытных рабочих-закрепщиков.

В данном наборе кулон подвешивается на шариковую цепь, которую можно изготовить с помощью цепевязального станка.

Современное производство ювелирных цепей построено на использовании высокоскоростных автоматических цепевязальных машин.

В данном проекте также был разработан и рассчитан цепевязальный станок для производства шариковой цепи, соответствующий условиям технического задания.

Данный станок относится к устройствам холодной обработки металлов и может быть применен для получения шариковой цепи, используемой в различных отраслях промышленности, а также в ювелирном производстве.

Узел формирования центрального стержня цепи и узел формирования шариков выполнены в виде обойм, которые устанавливаются в корпусе на подшипниках и каждая из которых снабжена валиками с винтовой нарезкой.

Применение изобретения позволит полностью автоматизировать машину, отменить ручной труд, что даст возможность оператору обслуживать большее количество автоматов.