

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

удк 647.056.4
N государственной регистрации
Инв. N

СОГЛАСОВАНО

Директор МД "СИМУРГ"

В. Г. Дородейко



Литовский
научной

Отчет о научно - исследовательской работе

"Проектирование и разработка оборудования для

прессования изделий из нетканого материала"

X9374

Заведующий научно - исследовательским сектором

Руководитель темы, к.т.н.

Ответственный исполнитель

И. Б. Правдивый

А. Н. Красновский

А. Л. Коваленко

г. Витебск
1995

Библиотека ВГТУ



СОДЕРЖАНИЕ.

1. Аналитическое обоснование значимости научно-исследовательской работы.....	5
2. Принцип работы установки для формирования заготовок из нетканого материала.....	8
3. Эксплуатационные характеристики изделий.....	11
4. Установка для формирования заготовок из нетканого материала. Техническое описание и руководство по эксплуатации.....	12
4.1. Общие сведения об установке.....	14
4.2. Основные технические данные и характеристики.....	15
4.3. Комплектность.....	16
4.4. Указание мер безопасности.....	17
4.5. Состав оборудования.....	18
4.6. Устройство, работа установки и ее составных частей.....	19
4.7. Электрооборудование.....	20
4.8. Порядок монтажа установки.....	21
4.9. Возможные неисправности и методы их устранения.....	22
4.10. Приложение.....	22

БЛІЯТЭКА
дзяржаўнага ўніверсітэта
інв. № 5/4

Список исполнителей:

- | | |
|------------------------------|------------------|
| 1. Руководитель НИР, к.т.н. | А.Н. Красновский |
| 2. Старший научный сотрудник | А.Л. Коваленко |
| 3. Старший научный сотрудник | К.С. Матвеев |
| Нормоконтролер | К.С. Матвеев |

Реферат.

Отчет 22 стр. ; рис.2 , табл. 4 , приложение.

Нетканый материал, намотка нити , скручивание.

Объектом исследования и конструирования является установка для формирования заготовок из нетканого материала.

Цель работы - разработка и изготовление высокопроизводительного оборудования для формирования заготовок из нетканого материала для медицинской промышленности.

Разработана и изготовлена установка полностью обеспечивающая поставленную цель.

1. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЗНАЧИМОСТИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Настоящая научно-исследовательская работа является развитием предыдущей работы, связанной с разработкой установки для прострачивания полосы из нетканого материала.

Ранее изготовленная для медицинского предприятия "Симург" опытно-промышленная установка была выполнена на базе швейной машины класса 1022М. Выбор швейно машины для создания установки был обусловлен рядом причин, главной из которых является надежное крепление нити на заготовке из нетканого материала. Прострачивание нетканого материала обеспечивает такое крепление нити на заготовке. Испытание установки в производственных условиях предприятия "Симург" дало положительные результаты и в настоящее время установка внедрена в производство и выпускает продукцию. В сравнении с ручным формированием заготовки из нетканого материала, которое в среднем составляет 30 секунд и в основном используется на предприятии, установка позволяет почти в два раза увеличить производительность труда, поскольку время цикла изготовления заготовки из нетканого материала на установке составляет в среднем 15-20 секунд.

Медицинское предприятие "Симург" является одним из наиболее перспективных и растущих представителей частного бизнеса в Беларуси, основная сфера деятельности которого заключается в производстве товаров медицинского назначения для населения. Промышленные возможности предприятия в настоящее время соответствуют условиям мелкосерийного производства. Объем выпускаемой продукции значительно ниже потребностей рынка. Товары, выпускаемые предприятием, имеют сертификат качества, апро-