ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Институт технологий легкой промышленности моды и дизайна
Кафедра «Технологического оборудования медицинской и легкой Промышленности»

Модернизация ленточной раскройной машины Hoffman ХФ-200/500

Работу выполнил:
ст. гр. 713142 Янгуразов А.Х.
Научный руководитель:
доцент, к.т.н. Валеев И.А.

Казань, 2017

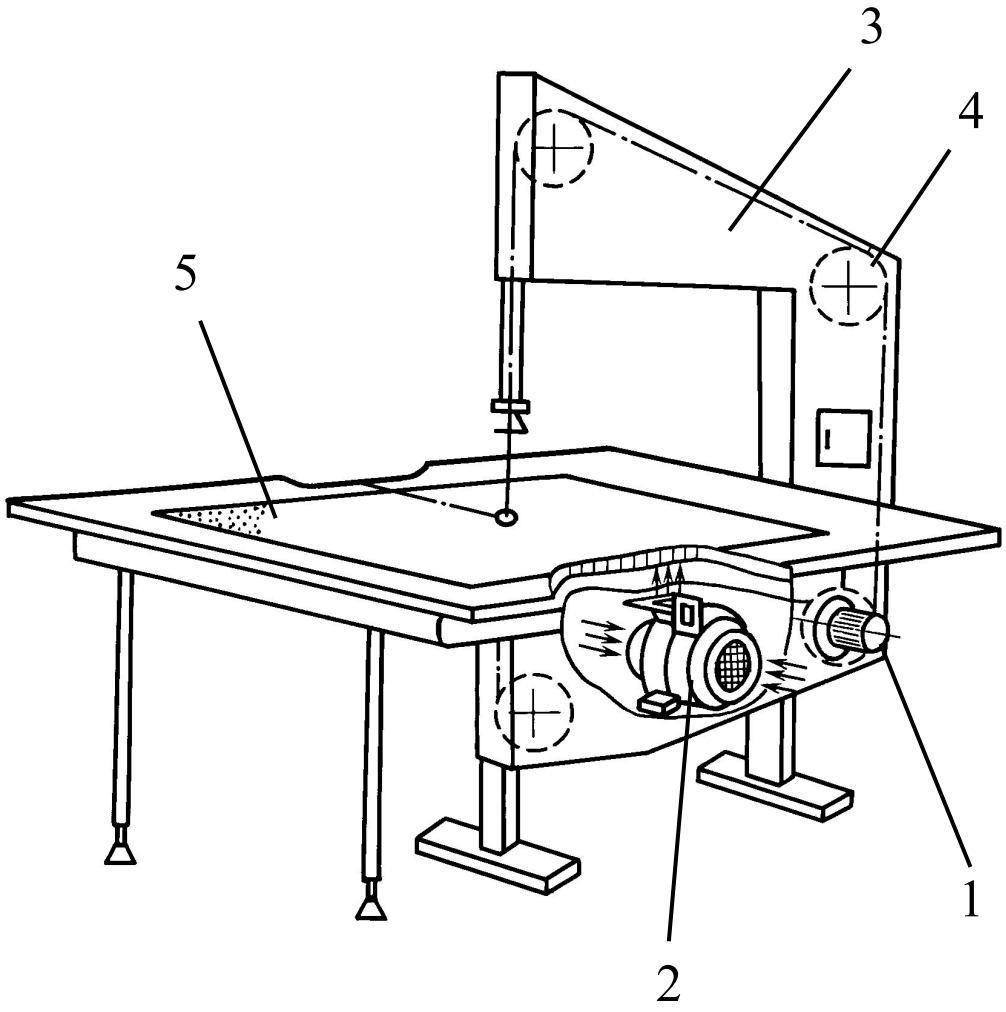
Цель

Модернизация ленточной стационарной раскройной машины.

Задачи

- Проведение обзора существующих промышленных ленточных раскройных машин.
- Ознакомление с работой механизмов ленточной раскройной машины Hoffman ХФ-200/500 и выявление недостатков.
- Поиск технических решений для улучшения упрощения конструкции ленточной раскройной машины.
- Модернизация ленточной раскройной машины Hoffman ХФ-200/500.
- Проведение экономической оценки предлагаемого проектного решения.

Основные узлы Hoffmann ХФ-200Т/500



1 – электродвигатель

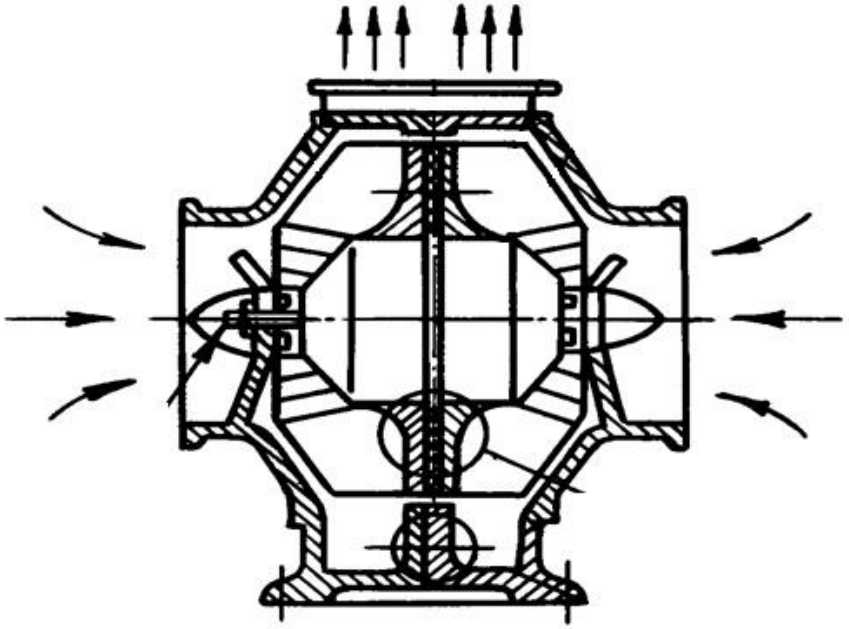
2 – вентиляторная установка

3 – станина

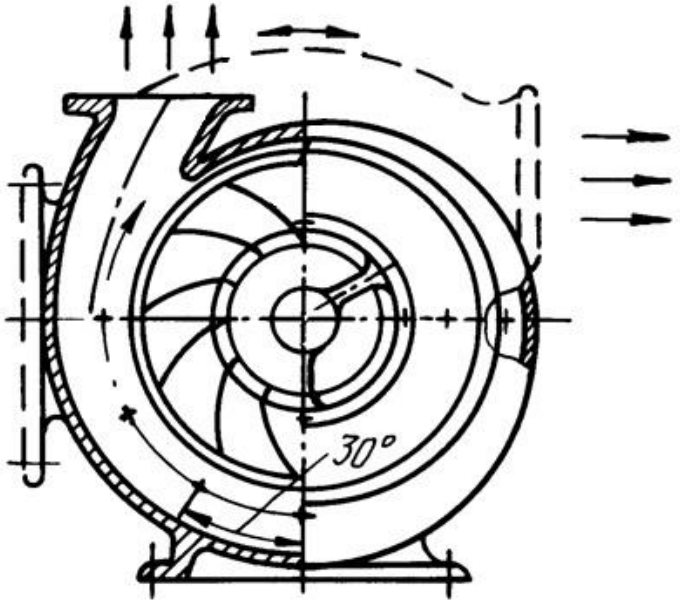
4 – лентонаправляющие шкивы

5 – рабочая поверхность (стол)

Вентиляторная установка

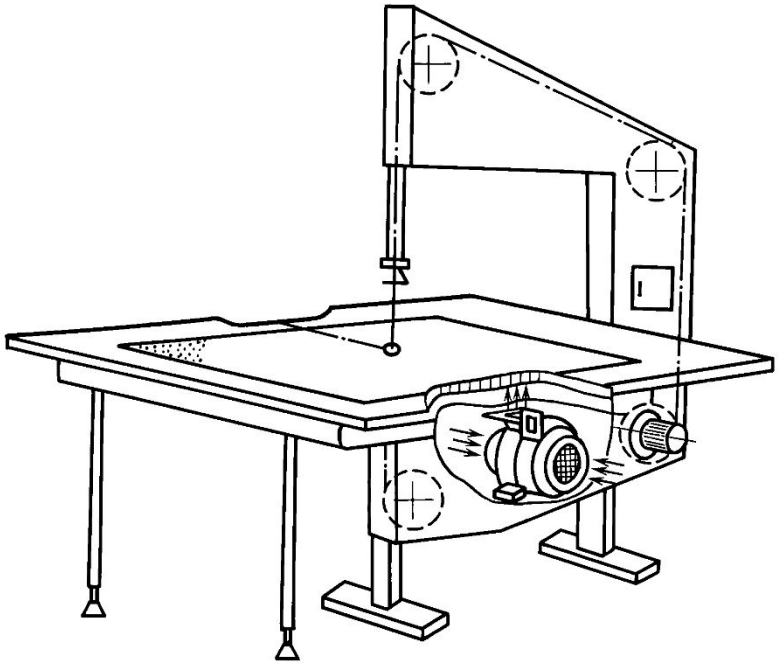


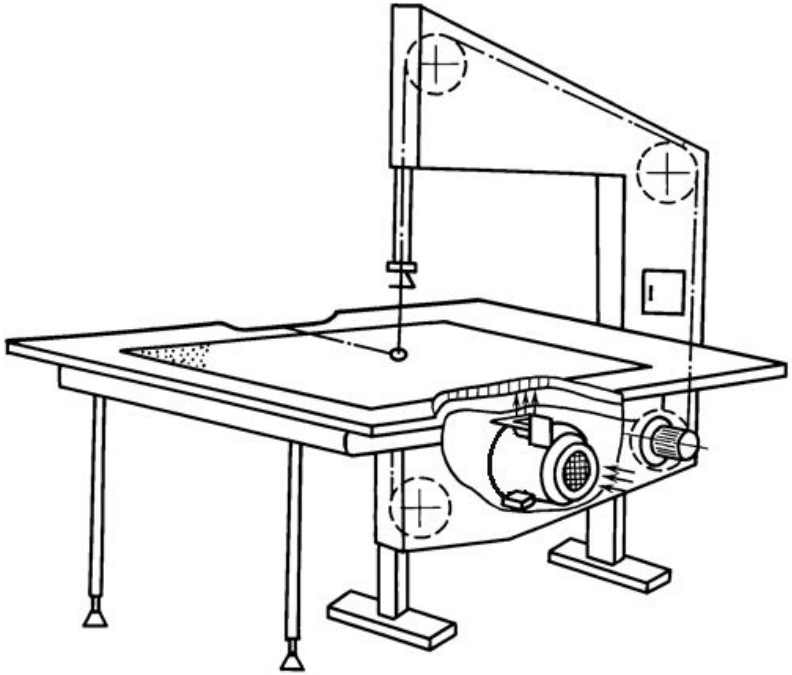
Общий вид



Вид спереди

Модернизация вентиляторной установки Hoffmann ХФ-200Т/500





Технико-экономические показатели

№	Показатели	Ед. изм.	Базовое производство	Проектное производство	Отклонение в % к базовому производству
1.	Годовой объем выпускаемой продукции	Шт.	3608	4030	11
2.	Удельные капитальные вложения	Руб./ед.	36,11	46,2	-12
3.	Расходы на содержание оборудования	Руб./ед.	168,66	158,58	-1
5.	Эксплуатационные затраты (себестоимость) на единицу продукции	Руб./ед.	1015,36	927,26	-9
6.	Годовой экономический эффект	Руб.	-	348958	-

Заключение

- Проведен обзор существующих промышленных раскройных машин.
- Изучена работа стационарной ленточной раскройной машины Hoffmann ХФ-200Т/500.
- Проведен патентный поиск технических решений для улучшения эффективности ленточной раскройной машины.
- Проведена модернизация ленточной раскройной машины Hoffman ХФ-200/500.
- Рассчитана экономическая эффективность предлагаемого проектного решения.