

**CONTRIBUȚII PRIVIND SOLUȚIONAREA
ESTETICĂ ȘI CONSTRUCTIVĂ A AMBLAJELOR
PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE**

Masterand:

Julea Sergiu

Conducător:

Lector superior

Natalia Marcenco

Ministerul Educației al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Industrie Ușoară
Catedra Design și Tehnologii Poligrafice

Admis la susținere
Șef de catedră: conf. Univ., dr. Cazac Viorica

_____ 2016
” _____ ”

**CONTRIBUȚII PRIVIND SOLUȚIONAREA ESTETICĂ ȘI
CONSTRUCTIVĂ A AMBLAJELOR PENTRU
PRODUSELE ALIMENTARE**

**CONTRIBUTIONS TO THE DESIGN AND
MANUFACTURING TECHNOLOGY OF CARDBOARD
PACKAGING**

Teză de master

Masterand: _____ (Julea Sergiu)

Conducător: _____ (lec.super. Marcenco Natalia)

Chișinău - 2016

Дипломный проект посвящен разработке конструкции и технологии изготовления упаковки из картона для бургеров. Перед разработкой упаковки был проведен комплексный анализ, позволяющий сделать оптимальный выбор во взаимосвязанной цепочке важнейших элементов упаковки. В результате, материалом для упаковки выбран картон ТЕСТА Вазе с дисперсионным покрытием для производства упаковки, требующей водо-, паро- прочных свойств. Дисперсионное покрытие на водной основе не содержит соединений хлора, фтора и тяжелых металлов, а также смол. Изделия из картона ТЕСТА могут скрепляться клеем, термоклеем или механически. Оптимальной плотностью 250 г/м². Выбор формата листа и позиционирование проведены с технологически необходимыми полями для последующей обработке в печатной и штанцевальной машине

Конструкция разработанной упаковки обеспечивает надежное хранение и транспортировку продукта, при выгодной цене на упаковку и удобной логистике. При конструировании использованы приемы снятия концентрации напряжения в материале, учитывалась толщина картона для получения геометрически правильных контуров, а также необходимые припуски с учетом последующей сборке.

Благодаря технологической гибкости Speedmaster CD 102 является идеальной машиной для выпуска коммерческой продукции, печати этикеток и запечатывания материала складных коробок. Смена тиража и материала выполняется легко и быстро, так же как бесконтактная печать по любому материалу от тонкой бумаги до плотного картона причем на предельных скоростях.

Штанцевание осуществляется на горизонтальном автоматическом прессе SP Bobst 102. С максимальным форматом по ножам 1020 x 720мм, с максимальной производительностью 8,5 тыс./ч. Выбранная оснастка и расходные материалы позволяют осуществлять штанцевание с максимально большим экономическим эффектом.

Проведенный расчет себестоимости единицы продукции позволяет сделать вывод о доле стоимости упаковки в конечном продукте.

					UTM 543.4 808 04.00.00 ME			
Măs	Coala	Nr. document	Semnat	Data	Резюме	Litera	Coala	Coli
Elaborat	Julea Sergiu					S		
Conducător	I.s. Marcenco N.					UTM FIU DTP-141M		
Consultant								
Contr. tehn								
Cont. norm								
Aprobat	dr. conf. Cazac V.							

Введение

- 1 Современное состояние упаковочной отрасли
 - 1.1 Современное состояние упаковочного производства
 - 1.2 Современные проблемы отрасли
- 2 Особенности разработки упаковки
 - 2.1 Комплексный анализ процесса разработки упаковки
 - 2.2 Маркетинговые исследования упаковок, представленных на рынке
 - 2.3 Анализ упаковываемого продукта
 - 2.4 Этапы разработки упаковки
3. Анализ материалов для упаковки
 - 3.1 Выбор картона для упаковки бургеров
 - 3.2 Анализ красок, предназначенных для печати упаковки
 - 3.3 Обзор пищевых красок для офсетной печати.
 - 3.4 Анализ потенциальной опасности, возрастание рисков и рекомендации
- 4 Анализ возможностей проектирования упаковки
 - 4.1 Программы используемые для проектирования упаковки
 - 4.2 Специализированные программы
- 5 Взаимосвязь автоматизированного проектирования и производства упаковки из картона
 - 5.1 Эстетическое и конструктивное решение упаковки для бургеров
 - 5.2 Автоматизированное проектирование и производство штанцевальных форм
- 6 Разработка технологии производства упаковки для бургеров
 - 6.1 Допечатные процессы
 - 6.2 Печатные процессы
 - 6.3 Отделочные процессы
- 7 Расчет себестоимости полиграфической продукции

Заключение

Список литературы

					UTM 543.4 808 04.00.00 ME			
Măs	Coala	Nr. document	Semnat	Data	Содержание	Litera	Coala	Coli
Elaborat		Julea Sergiu				S		
Conducător		I.s. Marcenco N.						
Consultant								
Contr. tehn								
Cont. norm								
Aprobat		dr. conf. Cazac V.				UTM FIU DTP-141M		