Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U102030

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Книш Олег Богданович

2. Knysh Oleh

Кваліфікація: к. т. н., 05.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.05.01

Назва наукової спеціальності: Машини і процеси поліграфічного виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-09-2021

Спеціальність за освітою: "Поліграфічні машини і автоматизовані комплекси"

Місце роботи здобувача: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: вул. Під Голоском, буд. 19, м. Львів, Львівська обл., 79020, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.101.01

Повне найменування юридичної особи: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: вул. Під Голоском, буд. 19, м. Львів, Львівська обл., 79020, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: вул. Під Голоском, буд. 19, м. Львів, Львівська обл., 79020, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 60.29.19

Тема дисертації:

1. Методологічні основи забезпечення якості незшивного клейового скріплення книжкової продукції

2. Methodological Foundations of Quality Assurance of the Perfect Binding of Book Products

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної науково-прикладної проблеми забезпечення якості незшивного клейового скріплення книжкової продукції на основі теоретичних та експериментальних досліджень впливу геометричних, кінематичних, кінетостатичних параметрів розроблених нових пристроїв і засобів обробки корінців книжкових блоків; систем транспортування; технологічних режимів, що в сукупності забезпечують покращення міцності та довговічності незшивного клейового скріплення, зниження енергомісткості технологічного процесу. Удосконалено спосіб зрізування корінцевих фальців дисковими ножами з одностороннім планетарним приводом та нерухомим контрножем, розроблено новий спосіб із використанням пластинкового ножа згвинтовою різальною крайкою. Для підготовки корінців книжкових блоків до нанесення клею розроблено нові способи, що передбачають застосування нахилених дискових ножів, інструменту з пасивним приводом. Шляхом аналітичних та експериментальних досліджень обґрунтовано геометричні параметри розроблених пристроїв і засобів обробки корінців книжкових блоків, визначено їхні кінематичні та кінетостатичні характеристики. Проведено оцінку потужності привода

транспортера за умови застосування інструменту з пасивним приводом. Ключові слова: незшивне клейове скріплення, якість, книжкова продукція, різальний інструмент, міцність, довговічність, різання, зусилля, потужність, привод.

2. Dissertation is devoted to solving the actual scientific and applied problem of the quality assurance of the perfect binding of book products based on theoretical and experimental impact researches of geometrical, kinematical, kinetostatic parameters of development of new devices and means for book block spine processing; transportation systems; technological modes that provide improving the strength and durability of perfect binding, reducing the energy consumption of the technological process. The method of spine folds cutting by disc cutting knives with bilateral planetary drive has been improved. For this purpose, the method of the unilateral planetary drive of cutting discs and the immovable counter blade has been developed. It has developed mathematical models and conducted the analytical research of the method's geometrical, kinematical, kinetostatic parameters. The new method of unstoppable cutting of book blocks by plate screw knife has been proposed. It has been researched geometrical, kinematical, kinetostatic parameters of the corresponding device. The optimal geometrical parameters of the plate screw knife have been estab- lished, in terms of loads decrease and ensuring the required quality of the cut plane. Geometrical parameters of programmed book block spine surface, technological regimes for quality assurance of perfect binding have been optimized. It has been created recommendations for the improvement of technological processes with an aim to improve the quality of the perfect binding of book products. Keywords: perfect binding, quality, book products, cutting tools, strength, durability, cutting, effort, power, drive.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Регей Іван Іванович

2. Regey Ivan Ivanovuch

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Регей Іван Іванович

2. Rehei Ivan Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Палюх Олександр Олександрович

2. Palyukh Olexandr Olexandrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кривопляс-Володіна Людмила Олександрівна

2. Kryvoplyas-Volodina Lyudmyla O

Кваліфікація: д. т. н., 05.18.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Назаркевич Марія Андріївна

2. Nazarkevich Maria A.

Кваліфікація: д. т. н., 21.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гавенко Світлана Федорівна

2. Havenko Svitlana Fedorivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Репета Вячеслав Богданович

2. Repeta Vyacheslav Bogdanovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальський Богдан Михайлович

2. Kovalskiy Bogdan Muchailovuch

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дурняк Богдан Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дурняк Богдан Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.