Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U007216

Державний реєстраційний номер: 0108U005293

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення універсальної технологічної добавки для маркувальних фарб серії 41951

Початок етапу: 06.2008

Закінчення етапу: 09.2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Відкрите акціонерне товариство "Український науково-дослідний інститут спеціальних видів друку" корпоративне підприємство ДАК "Укрвидавполіграфія"

Код за ЄДРПОУ: 02426463

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет інформаційної політики, телебачення і радіомовлення України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38(044)5130472

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український науково-дослідний інститут спеціальних видів друку

Код за ЄДРПОУ: 02426463

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 02156, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет інформаційної політики, телебачення і радіомовлення України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 5130472

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 38

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення універсальної технологічної добавки для маркувальних фарб серії 41951

Назва роботи англійською:

Elaboration of universal technological agent for inks of 41951 serie

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - двокомпонентні маркувальні фарби на епоксидній основі. Мета дослідження - створення універсальної технологічної добавки як ефективного засобу коригування друкарсько-технологічних властивостей маркувальних фарб серії 41 951, щоб забезпечити нормальний перебіг друкарського процесу для всіх задруковуваних матеріалів і типів маркувальної техніки. Методи дослідження та обладнання - фізико-хімічний та технологічний; лабораторний прилад для отримання фарбових відбитків у стандартних умовах. Корпуси деталей радіоелектронної техніки, що підлягають маркуванню, виробляються з різних матеріалів - від металів до полімерів, які суттєво відрізняються один від одного за хімічною природою та фізико-хімічними властивостями. До того ж маркування корпусів деталей із цих матеріалів здійснює понад 30 підприємств електронної галузі, які обладнані маркувальним устаткуванням різних конструкцій, кожна з яких вимагає від маркувальних фарб відповідної поведінки в друкарському процесі. Маркувальні фарби серії 41 951 забезпечують високу механічну і хімічну міцність фарбових відбитків, отриманих майже на всіх маркованих матеріалах. Натомість за своїми друкарсько-технологічними властивостями вони в багатьох випадках без певного коригування не в змозі задовольнити деякі суттєві вимоги друкарського процесу залежно від конкретних особливостей різноманітного маркувального обладнання. Унаслідок виконання цієї розробки створена така науково-технічна продукція: зміна № 1 до технічних умов на фарби серії 41 951; технологічний регламент на виробництво технологічної добавки для маркувальних фарб серії 41951. Результати та їх новизна: уперше в поліграфічному матеріалознавстві виявлено фізико-хімічні закономірності впливу продукту взаємодії епоксидної смоли та бензофенону на друкарсько-технологічні властивості двокомпонентних фарб; розроблено рецептуру універсальної технологічної добавки, що забезпечує надійну стабільність властивостей фарби під час перебігу друкарського процесу. Сфера застосування - маркування корпусів деталей радіоелектронної техніки.

Реферат англійською:

The object of research are two-component marking inks on epoxy resin. The purpose of research is development of universal technological agent as effective means of amendment printing-technological properties marking inks of 41 951 serie to ensure normal proceeding of printing process for all printed materials and types of marking technique. Research methods and equipment are physico-chemical and technological, laboratory device for impressions in standard conditions. Details of electronic technique, wich are marked, are made from different materials - from metals to polymers. They differ from each other physico-chemical properties. Besides more than 30 enterprises of electronic industry mark details of these materials. They are equipped with different types of marking technique. Marking inks of 41 951 serie ensure high mechanical and chemical durability of impressions for all marking materials. But they printing-technological properties cann't satisfy some important requirements of printing process without corresponding correction. It depends on specific characteristics of different types marking technique. Results of this development are scientific-technical products: change № 1 for technical specifications for marking inks of 41 951 serie; technologic order production technological agent for marking inks of 41 951. Novelty of research: the first time there were established physico-chemical regulations of influence product interaction of epoxy resin and benzophenone on printing-technological properties of two-component inks and developed universal technological agent, which provides stability. Scope of application is marking details of electronic technique.

Індекс УДК:655, 667.526:667.5.034

Коди тематичних рубрик: 60.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Карпіловський Павло Еммануілович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Зміна № 1 до ТУ У 24.3-02426463--81:2007; Технологічний регламент ТРВ СВД 072:2008 на виробництво технологічної добавки для маркувальних фарб серії 41951

Назва НТП англійською: Change №1 for technical specifications for marking inks of 41951 serie; Technologic order production technological agent for marking inks of 41951 serie

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Унаслідок виконання цієї розробки створена така науково-технічна продукція: зміна № 1 до технічних умов на фарби серії 41951; технологічний регламент на виробництво технологічної добавки для маркувальних фарб серії 41951.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: З III кварталу 2008 року

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Понад 30 підприємств електронної галузі

Перспективні ринки: Підприємства електронної галузі та суміжних галузей промисловості

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Зміна № 1 до ТУ У 24.3-02426463-081:2007. - Чинний з 02.12.2008 р. - 2 с.; Технологічний регламент ТРВ СВД 072:2008 на виробництво технологічної добавки для маркувальних фарб серії 41 951. - Чинний з 18.07.2008 р. - 16 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Воробйов Віталій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

