



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102936** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**B41F 13/00**  
**B41F 13/08** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

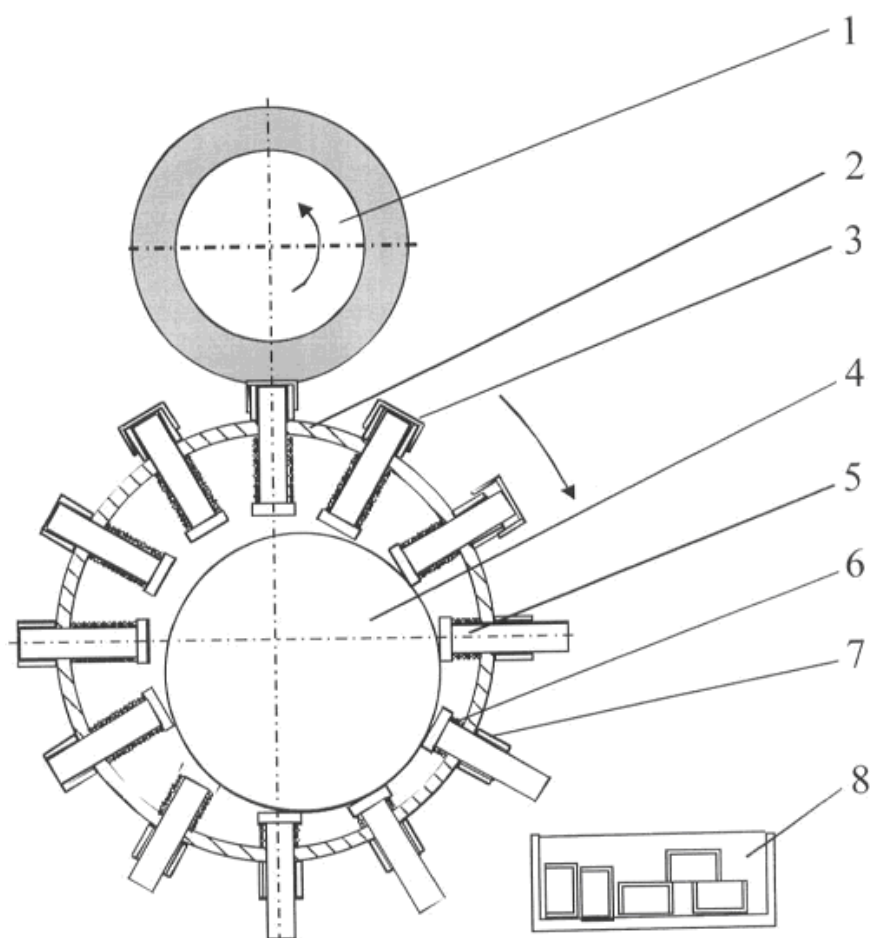
<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2015 05155</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Віхоть Олексій Миколайович (UA),</b> <b>Сорока Владислав Сергійович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>26.05.2015</b>	
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.11.2015</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>Віхоть Олексій Миколайович,</b> вул. Братиславська, 40-а, кв. 140, м. Київ, 02166 (UA), <b>Сорока Владислав Сергійович,</b> смт Єрки, Катеринопільський р-н, Черкаська обл., 20505 (UA)
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.11.2015, Бюл.№ 22</b>	

**(54) МЕХАНІЗМ КРІПЛЕННЯ ВИРОБУ ДРУКАРСЬКОГО ЦИЛІНДРА РОТАЦІЙНОГО ТАМПОДРУКАРСЬКОГО АПАРАТА**

**(57) Реферат:**

Механізм кріплення виробу друкарського циліндра ротаційного тамподрукарського апарата містить стакан для кріплення виробів. При цьому стакан для кріплення виробів має підпружинений штовхач для транспортування виробів у контейнер готових виробів і нерухомий кулачок на осі друкарського циліндра.

**UA 102936 U**



Корисна модель належить до поліграфічного машинобудування та призначена для використання у друкарських машинах.

Відома конструкція механізму кріплення виробу друкарського циліндра ротаційного тамподрукарського апарата [1], де циліндричний виріб утримується на поверхні друкарського циліндра за допомогою сили вакууму пневматичної системи друкарського циліндра. Повітря, що всмоктується пневматичною системою друкарського циліндра, утримує виріб і сприяє швидшому закріпленню фарби на поверхні виробу.

Недоліком цієї конструкції є ускладнена конструкція механізму кріплення виробу друкарського циліндра і ненадійне утримання виробу на поверхні друкарського циліндра.

Найближчим аналогом є механізм закріплення виробу друкарського циліндра ротаційного тамподрукарського апарата для декорування циліндричних виробів [2], де циліндричний виріб потрапляє до кармана друкарського циліндра і утримується там завдяки силам тертя між матеріалами поверхні друкарського циліндра і виробу. Під час повороту друкарського циліндра на виріб наноситься фарба тампонним циліндром і далі він переміщується завдяки силам земного тяжіння до контейнера із задрукованими виробами.

Недоліком цієї конструкції є ненадійне закріплення виробу на поверхні друкарського циліндра ротаційного тамподрукарського апарата через невеликі сили тертя та обмежені можливості декорування крихких виробів.

В основу корисної моделі поставлена задача надійного кріплення виробу на поверхні друкарського циліндра ротаційного тамподрукарського апарата шляхом конструктивних змін механізму кріплення виробу друкарського циліндра ротаційного тамподрукарського апарата.

Поставлена задача вирішується тим, що механізм кріплення виробу друкарського циліндра ротаційного тамподрукарського апарата містить стакан для закріплення виробу силою натягу, та, згідно з корисною моделлю, кулачок, що нерухомо закріплений на осі друкарського циліндра та підпружинений зіштовхувач виробу для його транспортування у контейнер для готових виробів.

Заявлена корисна модель дозволяє надійно закріпити задруковуваний виріб на друкарському циліндрі у зоні друкарського контакту, підвищити якість друку і безперешкодно передати виріб у приймальний пристрій для надрукованих виробів.

Корисна модель пояснюється кресленням.

До складу механізму кріплення виробу друкарського циліндра 1 ротаційного тамподрукарського апарата входять стакан 7 і штовхач 5, що підпружинений пружиною 6.

Механізм кріплення виробу друкарського циліндра ротаційного тамподрукарського апарата працює наступним чином. Циліндричний виріб 3 утримується у стакані 7 друкарського циліндра 2 ротаційної тамподрукарської машини завдяки силам натягу між стінками виробу 3 і поверхнею стакану 7. Таким чином виріб 3 нерухомо закріплений на друкарському циліндрі 2 і проводиться через зону друкарського контакту ротаційного друкарського апарата між тампонним циліндром 1 і поверхнею виробу 3. Після виведення виробу 3 із зони друкарського контакту штовхач 5, контактуючи із профілем нерухомого кулачка 4, витискує виріб 3 із стакану 7 друкарського циліндра 2 ротаційного тамподрукарського апарата і виріб 3 потрапляє до контейнера із готовими виробами 8. А завдяки пружині 6 після виштовхування виробу 3 штовхач 5 повертається у вихідне положення в стакані 7 друкарського циліндра 2 ротаційної тамподрукарської машини.

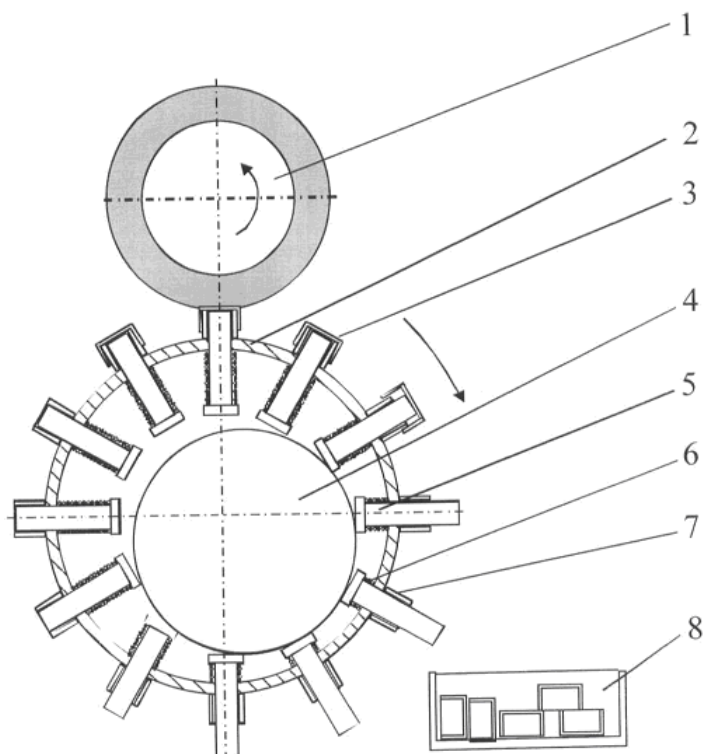
Джерела інформації:

1. Пат. US 3850096 A USA МПК В41F 17/18 Apparatus for printing and drying rotatable objects [текст] / Taniguchi S; заявник і патентоутримувач Takeda Chemical Industries Ltd; заяв. 12.02.1972; опуб. 26.11.1974.

2. Ротаційний тамподрукарський апарат для декорування циліндричних виробів [Текст]: патент 53411 МПК (2009) В41F 17/00. / Віхоть О.М.; власник патенту Віхоть О.М. - № 201002846; заяв. 15.03.2010; опубл. 11.10.2010, Бюл. № 19. - 2 с.; іл.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Механізм кріплення виробу друкарського циліндра ротаційного тамподрукарського апарата, що містить стакан для кріплення виробів, який **відрізняється** тим, що стакан для кріплення виробів має підпружинений штовхач для транспортування виробів у контейнер готових виробів і нерухомий кулачок на осі друкарського циліндра.



---

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601