



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87093** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
B31F 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

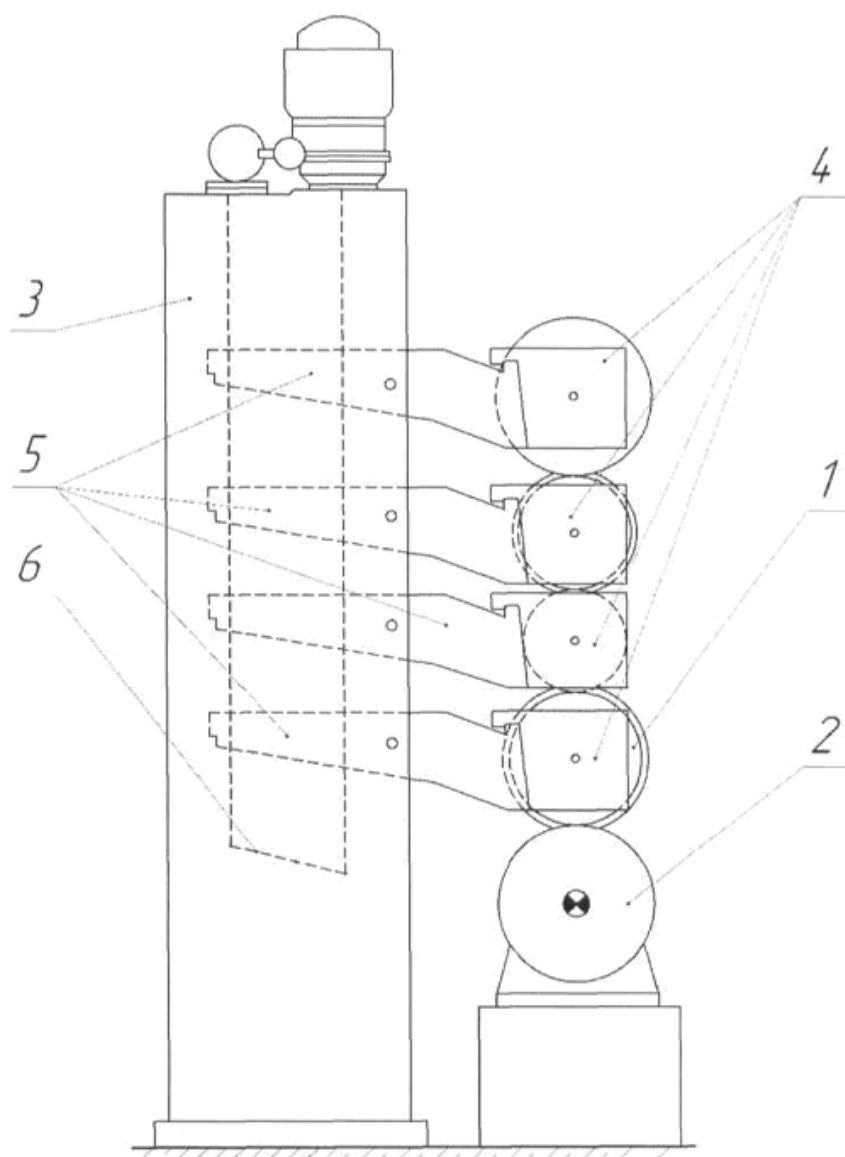
(21) Номер заявки: u 2013 07949	(72) Винахідник(и): Семінський Олександр Олегович (UA), Мигаль Олександр Вадимович (UA)
(22) Дата подання заявки: 25.06.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.01.2014	(73) Власник(и): Семінський Олександр Олегович, вул. Чорнобильська, 9-а, кв. 114, м. Київ- 179, 03179 (UA), Мигаль Олександр Вадимович, вул. Металістів, 5, к. 6-07, м. Київ-056, 03056 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.01.2014, Бюл.№ 2	

(54) КАЛАНДР МАШИННИЙ

(57) Реферат:

Каландр машинний складається з металевих валів, розташованих у вигляді вертикальної батареї, що контактують один з одним і спираються під дією власної ваги на корінний вал батареї; станин, у яких розміщені корпуси підшипників і важелі валів; приводу для обертання нижнього або другого знизу валу; підйомно-притискного пристрою. Вали у вертикальній батареї, починаючи з нижнього і за винятком верхнього, через один футеруються поліуретаном.

UA 87093 U



Корисна модель належить до пристроїв для каландрування паперового полотна і може бути використана в целюлозно-паперовій та суміжних галузях промисловості.

Найбільш близьким за технічною суттю до пропонованого технічного рішення є машинний каландр [Чичаев В.А., Глезин М.Л., Екимова В.А. и др. Оборудование целлюлозно-бумажного производства. В 2-х томах. Т. 2. Бумагоделательные машины. - М.: Лесная пром-сть, 1981. - С. 186-187], що включає: металеві вали, розташовані у вигляді вертикальної батареї, що контактують один з одним і спираються під дією власної ваги на корінний вал батареї; станини, у яких розміщені корпуси підшипників і важелі валів; привод для обертання нижнього або другого знизу вала; механізм піднімання і пристрій додаткового притискання валів.

Недоліком даної конструкції є місцеве роздавлювання паперового полотна зі збільшенням лінійного тиску між валами каландра, що негативно позначається на якості продукції.

В основу пропонованої корисної моделі поставлена задача підвищення якості паперової продукції за рахунок збільшення тривалості знаходження паперового полотна в зоні контакту з валами і зменшення його місцевого роздавлювання.

Поставлена задача вирішується тим, що у машинному каландрі, що складається з металевих валів, розташованих у вигляді вертикальної батареї, що контактують один з одним і спираються під дією власної ваги на корінний вал батареї; станин, у яких розміщені корпуси підшипників і важелі валів; приводу для обертання нижнього або другого знизу вала; підйомно-притискного пристрою, згідно з пропонованою корисною моделлю, новим є те, що вали у вертикальній батареї, починаючи з нижнього і за винятком верхнього, через один, футеруються поліуретаном.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням на якому схематично зображено каландр машинний.

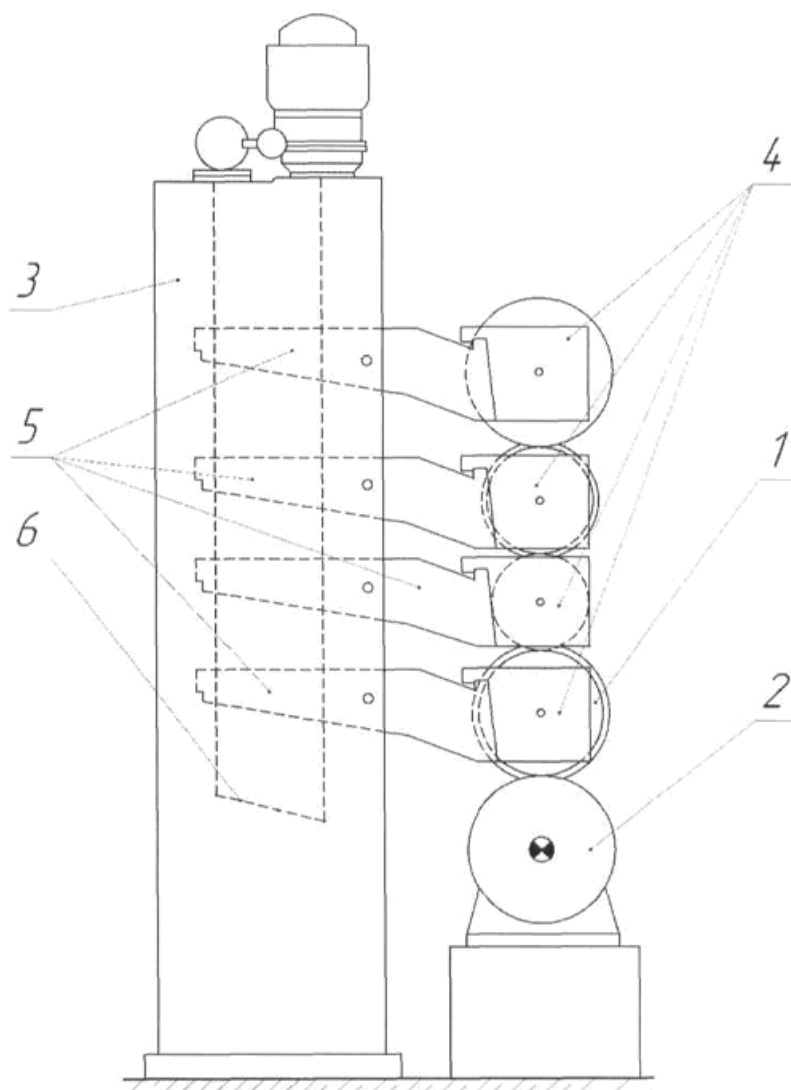
Каландр машинний включає батарею валів 1, корінний вал 2, станини 3, корпуси підшипників 4, важелі валів 5, підйомно-притискний пристрій 6.

Каландр машинний працює наступним чином, попередньо зволожене паперове полотно заправляється у перший захват між двома верхніми валами і безперервною стрічкою пропускається через всі захвати між валами зверху вниз. Вали приводяться до обертання за рахунок притискання один до одного по периферії та контакту з приводним валом.

Запропонована корисна модель реалізує задачу підвищення якості продукції за рахунок збільшення тривалості знаходження паперового полотна в зоні контакту з валами і зменшення його місцевого роздавлювання, що покращує лоск і гладкість паперу.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Каландр машинний, що складається з металевих валів, розташованих у вигляді вертикальної батареї, що контактують один з одним і спираються під дією власної ваги на корінний вал батареї; станин, у яких розміщені корпуси підшипників і важелі валів; приводу для обертання нижнього або другого знизу вала; підйомно-притискного пристрою, який **відрізняється** тим, що вали у вертикальній батареї, починаючи з нижнього і за винятком верхнього, через один, футеруються поліуретаном.



Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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

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