



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 104486

(13) U

(51) МПК

B29C 43/24 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 04584**

(22) Дата подання заявки: **12.05.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.02.2016**

(46) Публікація відомостей **10.02.2016, Бюл.№ 3**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Двойнос Ярослав Григорович (UA),
Айдінов Олексій Сергійович (UA)**

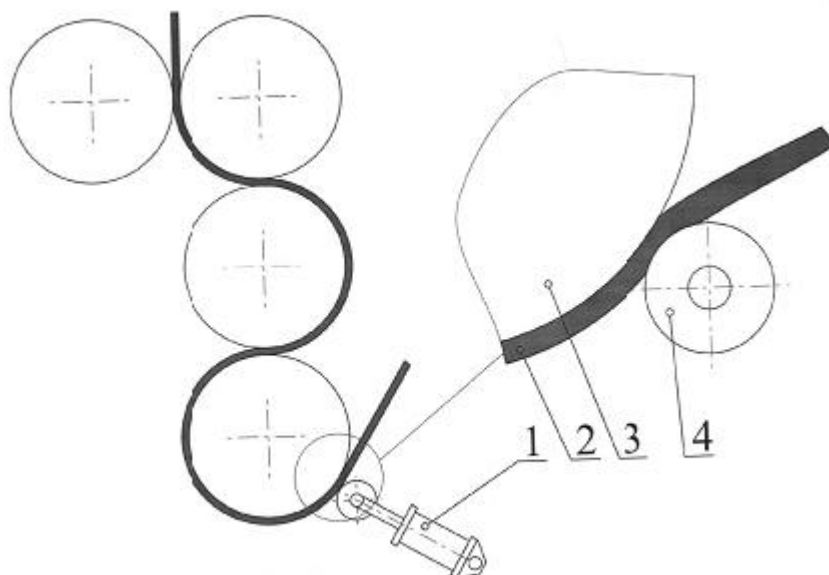
(73) Власник(и):

**Двойнос Ярослав Григорович,
вул. Амосова, 14, кв. 7, м. Київ, 03038 (UA),
Айдінов Олексій Сергійович,
вул. Борщагівська, 146, кв. 702, м. Київ,
03056 (UA)**

(54) ПРИСТРІЙ ЗНІМАННЯ ЛИСТІВ З КАЛАНДРА

(57) Реферат:

Пристрій знімання листів з каландра містить два додаткових вали та два гідроциліндри, пристрій закріплений на каландрі. При цьому додаткові вали мають довжину не більше 0,25 значення ширини листа, що знімається, та мають менший діаметр, ніж діаметр валка каландра, з якого знімається лист.



UA 104486 U

Корисна модель належить до галузі переробки полімерних матеріалів, а саме - виробництва дерево-полімерних листів, пристрій встановлюється на каландр.

Відомий каландр машинний, патент UAN⁹94037B29C 43/24, дата публікації 27.10.2014, що складається з чавунних валів, які контактують один з одним; приводу для обертання нижнього вала та механізму притискання, який відрізняється тим, що містить горизонтальний ходовий гвинт з електродвигуном, при переміщенні розташований зі зміщенням вала, що покращує умови роботи вала, дає можливість досягти збільшення лінійного тиску, рівномірний зазор.

Задача корисної моделі: полегшити знімання листа з останнього вала каландра.

Задача вирішується шляхом встановленням пристрою знімання листів з каландра, який складається з двох гідроциліндрів 1 та двох додаткових валів 4, які мають менший діаметр, ніж вал, з якого знімається лист 3.

Додаткові вали мають довжину не більше 0,25 значення ширини листа, що знімається 2, та кріпляться до штоків гідроциліндрів з можливістю вільного обертання навколо своєї осі.

Пристрій кріпиться до каландра таким чином, що додаткові вали не торкаються листа що знімається 2 у крайньому положенні штоків гідроциліндрів, та притискаються до листа що знімається у робочому положенні штоків гідроциліндрів, але не торкаються вала каландра при відсутності листа, що знімається. Місце контакту додаткових валів з листом, що знімається, розташоване на відстані 3÷5 товщини листа, що знімається, до лінії, де лист відривається від останнього вала каландра. Осі штоків розташовані перпендикулярно до поверхні вала каландра, з якого знімається лист.

Форма додаткових валів - кругла.

Зв'язки між елементами пристрою - жорсткі. Додаткові вали встановлено на штоки циліндрів для забезпечення їх відводу при запуску каландра.

Додаткові вали виготовлено з сталі.

Пристрій працює таким чином. Лист, що каландрується, обтискається по краях додатковими валами, що мають менший від вала каландра діаметр, за рахунок чого краї листа нерівномірно деформуються та набуває по краях плоскої геометрії, що полегшує його знімання, кресл.

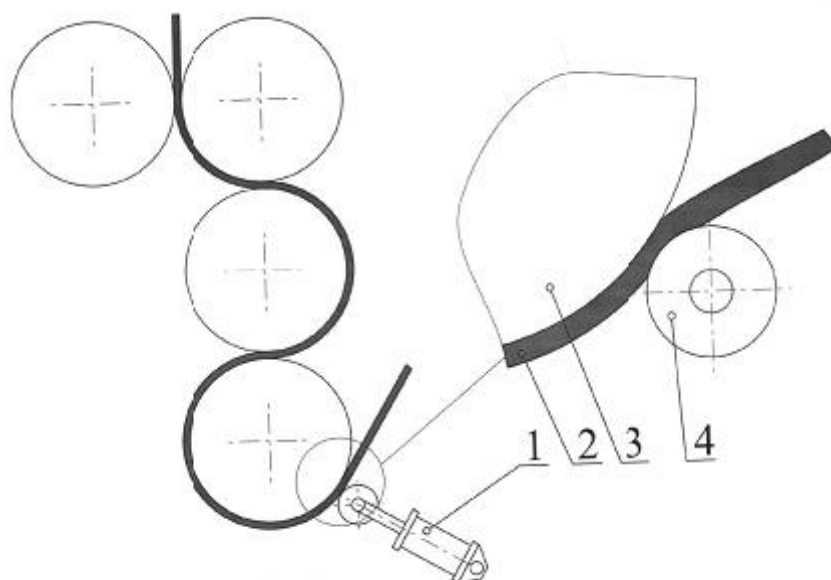
Вали контактують з листовою заготовкою по краях, які потім відрізаються і перетворюються у зворотні відходи, таким чином поверхня листів не псується.

Джерела інформації:

Патент UA №94037, МПК B29C 43/24, Каландр машинний/ Кравець Н.В., Улітько Р.М., опубл. 27.10.2014, бюл. №20.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій знімання листів з каландра містить два додаткових вали та два гідроциліндри, пристрій закріплений на каландрі, який **відрізняється** тим, що додаткові вали мають довжину не більше 0,25 значення ширини листа, що знімається, та мають менший діаметр, ніж діаметр вала каландра, з якого знімається лист.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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