



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **99957** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**D21F 3/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

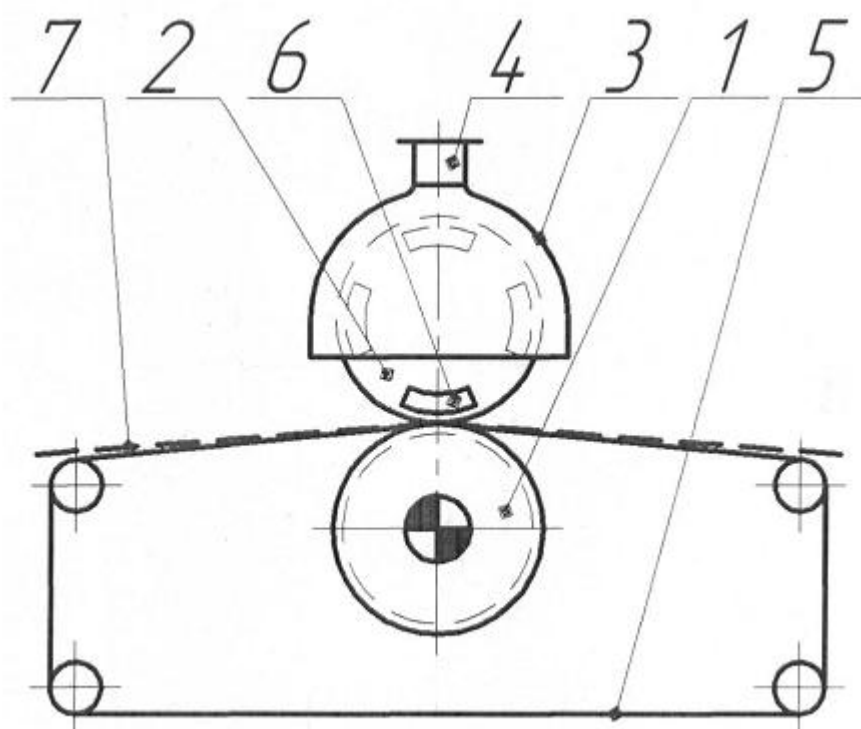
|  |   |
|--|---|
| (21) Номер заявки: <b>u 2015 01636</b>                                     | (72) Винахідник(и):<br><b>Василенко Максим Миколайович (UA),<br/>Биковець Дмитро Павлович (UA),<br/>Мельник Олександр Петрович (UA),<br/>Марчевський Віктор Миколайович (UA)</b>  |
| (22) Дата подання заявки: <b>25.02.2015</b>                                |   |
| (24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.06.2015</b>     |   |
| (46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.06.2015, Бюл.№ 12</b> | (73) Власник(и):<br><b>Марчевський Віктор Миколайович,<br/>бульв. Русанівський, 1, кв. 56, м. Київ-154,<br/>02154 (UA),<br/>Мельник Олександр Петрович,<br/>пров. Бастіонний, 7, кв. 45, м. Київ-14, 01014 (UA),<br/>Биковець Дмитро Павлович,<br/>вул. Картвелішвілі, 3-А, кв. 57, м. Київ-196,<br/>03196 (UA),<br/>Василенко Максим Миколайович,<br/>вул. Борщагівська, 146, к. 11-02л, м. Київ-056, 03056 (UA)</b> |

## (54) ПРЕС ДЛЯ ГАРЯЧОГО ПРЕСУВАННЯ ВОЛОКНИСТИХ МАТЕРІАЛІВ

### (57) Реферат:

Прес для гарячого пресування волокнистих матеріалів у вигляді полотна (наприклад паперу), що містить нижній пресовий вал, верхній пресовий вал з нагріваючим пристроєм розміщеним в його середині та пресове сукно, причому над верхнім валом встановлено ковпак, який охоплює із зазором поверхню верхнього вала і в верхній частині має патрубок для відведення парів.

UA 99957 U



Фиг.

Корисна модель належить до апаратів для видалення вологи з волокнистих матеріалів, наприклад з вологого паперового полотна, і може бути використана в целюлозно-паперовій, харчовій, хімічній та інших галузях промисловості.

Відомий прес для гарячого пресування волокнистих матеріалів (див. патент України UA 59775, D21F 3/00, 25.05.2011). Недоліком даного пресу є великі втрати тепла в навколишнє середовище, а також те, що пар потрапляє на робочі місця персоналу цеху.

В основу корисної моделі покладено задачу зменшення витрат тепла в навколишнє середовище та запобігання потраплянню пари на робочі місця персоналу.

Поставлена задача досягається тим, що над верхнім пресовим валом встановлюється ковпак, який охоплює із зазором поверхню верхнього вала і в верхній частині має патрубок для відведення парів.

Суть корисної моделі можна пояснити кресленням.

Прес для гарячого пресування волокнистих матеріалів складається з нижнього пресового валу 1, верхнього пресового валу 2, ковпака 3, патрубку для відведення пари 4, сукна пресового 5 та нагрівача пристрою 6.

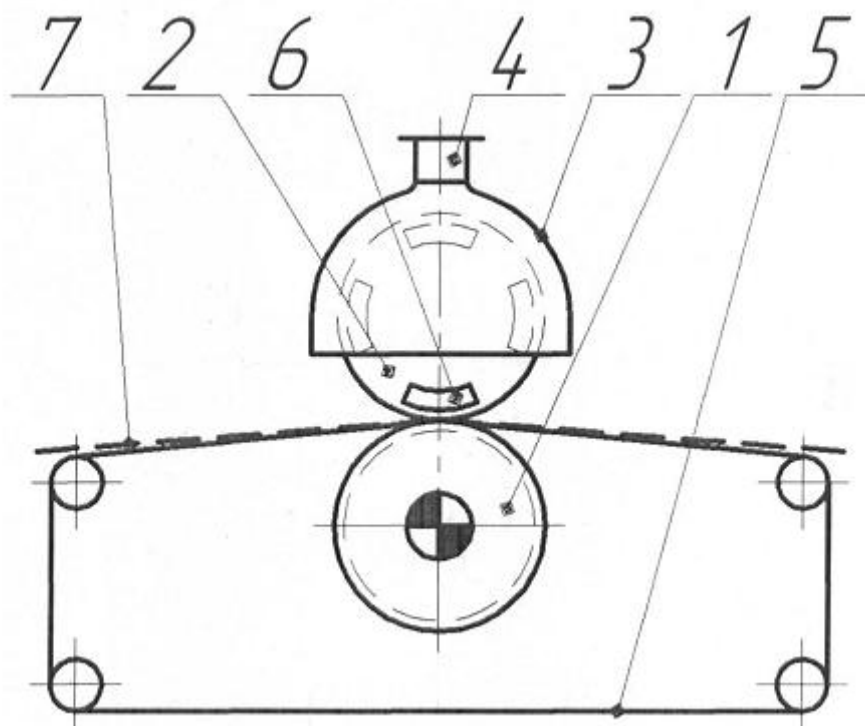
Прес працює наступним чином.

Вологе паперове полотно 7 потрапляє на пресове сукно 5 і надходить в захват пресу між верхнім пресовим валом 2, який нагрівається нагрівачим пристроєм 6, та нижнім пресовим валом 1. При проходженні паперового полотна між пресовими валами 1 та 2 утворюється велика кількість пари, яка потрапляє у ковпак 3. Пара з ковпака 3 відводиться через патрубок для відведення пари 4. Тепловий потік, який випромінюється від валу до ковпака 3 екранується в зворотному напрямі. Ковпак 3 захищає верхній гарячий вал від потоків повітря з навколишнього середовища.

Запропонована конструкція преса дозволяє зменшити витрати тепла в навколишнє середовище та запобігти потраплянню пари на робочі місця персоналу цеху.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Прес для гарячого пресування волокнистих матеріалів у вигляді полотна (наприклад паперу), що містить нижній пресовий вал, верхній пресовий вал з нагрівачим пристроєм розміщеним в його середині та пресове сукно, який **відрізняється** тим, що над верхнім валом встановлено ковпак, який охоплює із зазором поверхню верхнього вала і в верхній частині має патрубок для відведення парів.



---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

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