

Корисна модель відноситься до галузі термічного технологічного обладнання, більш конкретно, вона стосується конструкції ковпакової печі і може бути використана у машинобудуванні та інших галузях народного господарства.

Найближчою за технічною суттю до запропонованої є ковпакова піч, що містить стенд, нагрівник, ковпак, установлений з можливістю повороту відносно горизонтальної осі [1]. Недоліком цієї печі є те, що вона не дозволяє використати ковпак для обробки виробів на декількох стендах, розміщених поряд.

Це може бути здійснено, коли на першому стенді вироби ще охолоджуються, а на другому стенді, який розміщений поряд, можна здійснювати термічну обробку виробів. Крім того, така конструкція печі не дозволяє ефективно використати вантажно-розвантажувальні засоби механізації при обробці виробів значних габаритів та ваги. Згадані недоліки викликані тим, що ковпак установлено на осі, яка закріплена до стенду.

В основу корисної моделі покладена задача удосконалення ковпакової печі, в якій шляхом зміни конструкції кріплення ковпака та використання для цього платформи забезпечується можливість використання одного ковпака для обробки виробів на кількох стендах, а також використання вантажно-розвантажувальних засобів механізації при обробці виробів значних габаритів та ваги.

Поставлена задача вирішується тим, що у ковпаковій печі, яка містить стенд, нагрівник, ковпак, установлений з можливістю повороту відносно горизонтальної осі, згідно з корисною моделлю, піч оснащена платформою, виконаною з можливістю переміщення відносно стенда, а вісь для повороту ковпака розміщена на платформі.

Суттєвими ознаками запропонованої ковпакової печі, спільними з ознаками відомої печі, тобто які не мають у загальному вигляді новизни, є:

- ковпакова піч;
- стенд;
- нагрівник;
- ковпак;
- ковпак установлено з можливістю повороту відносно горизонтальної осі;
- горизонтальна вісь.

До нових суттєвих ознак корисної моделі відносяться такі:

- піч оснащена платформою;
- платформа виконана з можливістю переміщення відносно стенда
- вісь для повороту ковпака розміщена на платформі.

Суть корисної моделі полягає в такому. В результаті виконаної конструкторської розробки, завдяки розміщенню осі для повороту ковпака на платформі, виконаній з можливістю переміщення відносно стенда, з'явилася можливість використання одного ковпака для обробки виробів на кількох стендах, а також можливість ефективного використання вантажно-розвантажувальних засобів при обслуговуванні печі, що розширило її технологічні можливості.

Суть винаходу ілюструє креслення, що додається до опису, на якому зображено загальний вигляд запропонованої ковпакової печі.

Ковпакова піч складається зі стенда, 1, нагрівників 2, ковпака 3, який має можливість повороту відносно осі 4, розміщеної на платформі 5. Платформа 5 з розміщеним на ній ковпаком виконана з можливістю переміщення відносно стенда 1. Це здійснюється, наприклад, за допомогою коліс 6, які розміщені під платформою. Вона може також переміщуватися за допомогою вантажно-розвантажувальних засобів (на фігурі не показано). Поворот ковпака 3 відносно осі 4 обмежується упором 7.

Піч працює таким чином.

Вироби, які обробляють, розміщують на стенді 1 на підставках або підвішують на стояках (на фігурі не показано), закривають для нагріву шляхом повороту ковпака 3 відносно осі 4, яка розміщена на платформі 5 (положення зображено на фігурі пунктиром). Платформа 5 при цьому установлюється поряд зі стендом 1. Після термообробки виробів ковпак 3 піднімають. Оскільки вироби після термообробки вимагають охолодження, ковпак 3, розміщений на платформі 5, може бути використаний для термообробки виробів на стенді, розміщеному поряд. Переміщення ковпака здійснюється за допомогою коліс 6 або вантажно-розвантажувальним механізмом.

Таким чином, оснащення печі платформою, яка виконана з можливістю переміщення та розміщення на ній осі і ковпака з можливістю повороту відносно осі забезпечило використання ковпака для декількох стендів, а також використання для обслуговування печі вантажно-розвантажувального механізму, що розширило технологічні можливості печі.

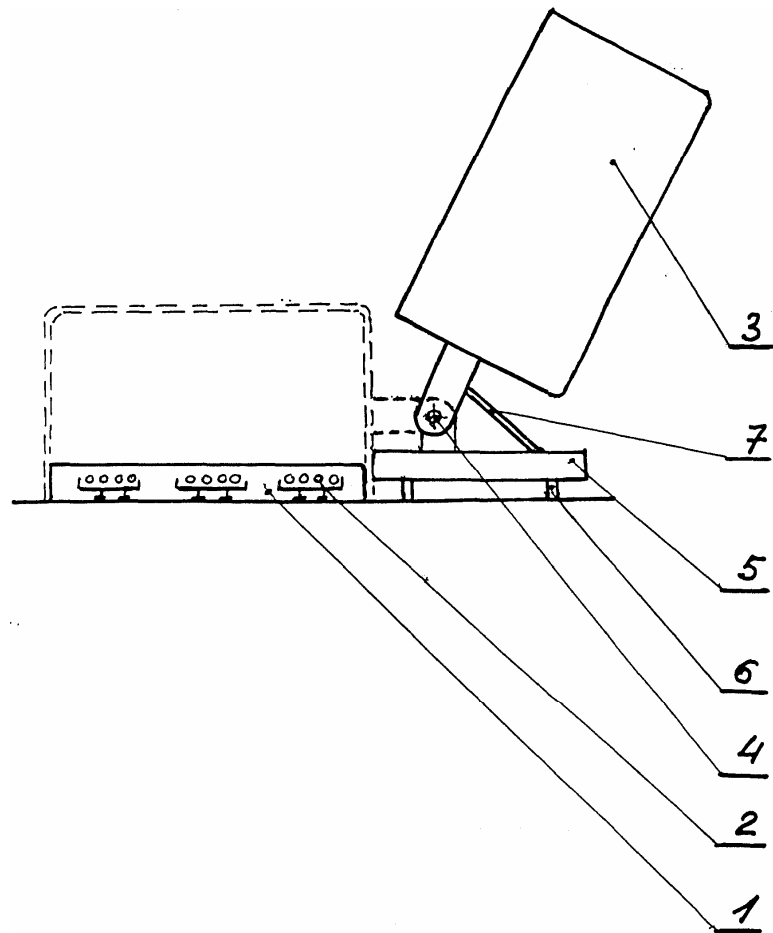


Fig.