



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **162603** (13) **U**
(51) МПК (2026.01)
A23C 7/00
B65G 15/00

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2025 03410**
(22) Дата подання заявки: **14.07.2025**
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **09.04.2026**
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: **08.04.2026, Бюл.№ 14**

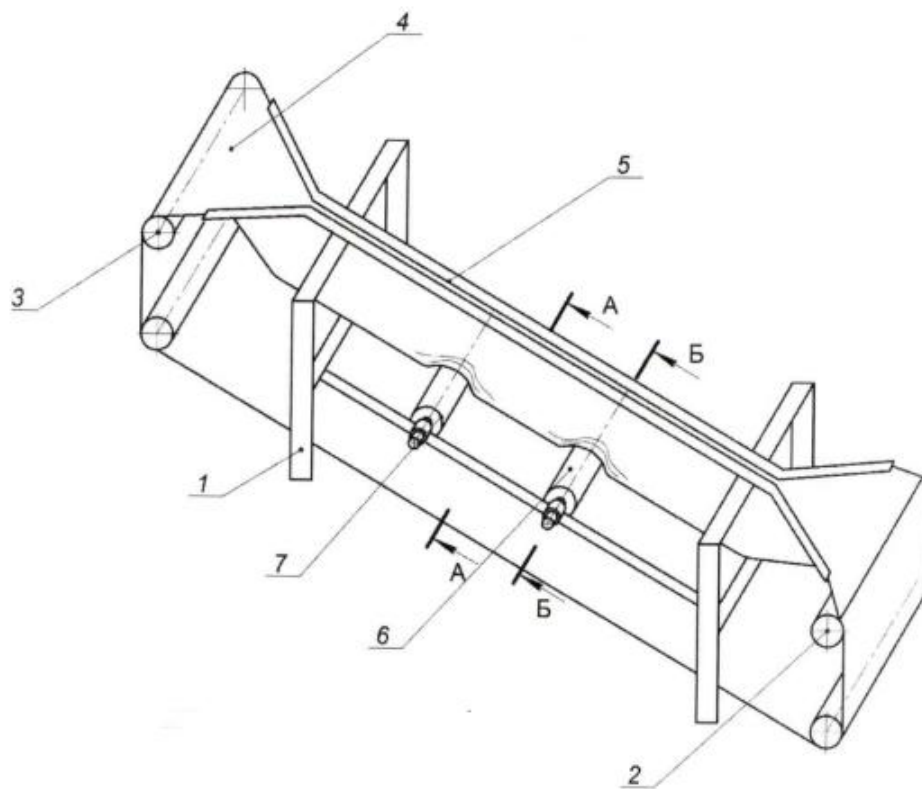
(72) Винахідник(и):
Шинкарик Марія Миколаївна (UA),
Кравець Олег Ігорович (UA),
Ворощук Віктор Ярославович (UA),
Лукіянчук Борис Якович (UA),
Паперняк Роман Васильович (UA),
Зварич Наталя Миколаївна (UA)
(73) Володілець (володільці):
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА
ПУЛЮЯ,
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) АПАРАТ ДЛЯ ЗНЕВОДНЕННЯ СИРУ КИСЛОМОЛОЧНОГО

(57) Реферат:

Апарат для зневоднення сиру кисломолочного містить раму, нескінченну дренажну стрічку, напрямні, привідний і натяжний барабани. В нижній частині рами перпендикулярно до напрямку руху стрічки, розміщені осі на віддалі вище нижнього рівня згорнутої стрічки, на яких встановлені валики, з можливістю вільного обертання.

UA 162603 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до харчової промисловості та може бути використана в інших галузях для зневоднення дисперсних середовищ.

Відомий апарат для зневоднення сиру кисломолочного в потоці [лінія tawel.bic. Польща], що складається з рами, нескінченної дренажної стрічки, напрямних, привідного і натяжного барабанів.

Недоліком такого апарата є те, що сир на дренажній стрічці знаходиться в нерухомому стані, ущільнюється біля поверхні стрічки, що ускладнює відділення вологи з центральних частин об'єму продукту і, в результаті, різної вологості в окремих об'ємах сиру кисломолочного, та більш тривалого процесу відділення сироватки.

Задачею даної корисної моделі є збільшення продуктивності апарата та забезпечення однакової вологості в різних об'ємах продукту.

Поставлена задача вирішується тим, що в апараті для зневоднення сиру кисломолочного, що містить раму, нескінченну дренажну стрічку, напрямні, привідний і натяжний барабани, згідно з корисною моделлю, в нижній частині рами перпендикулярно до напрямку руху стрічки, розміщені осі на віддалі вище нижнього рівня згорнутої стрічки, на яких встановлені валики, з можливістю вільного обертання

На графічному зображенні (фіг. 1) представлений апарат для зневоднення сиру кисломолочного.

Апарат складається з рами 1, на якій встановлені привідний 2 і натяжний 3 барабани, на яких розміщена нескінченна дренажна стрічка 4, бокові краї якої розміщені в прикріплених до верхньої частини рами напрямних 5, а на нижній частині рами розміщені осі 6 на віддалі вище нижнього рівня згорнутої стрічки, на яких встановлені валики 7, з можливістю вільного обертання. На фіг. 2, переріз А-А, - показано вигляд стрічки з кисломолочним сиром при згортанні стрічки, на фіг. 3, переріз Б-Б, - при русі стрічки через валики.

Апарат працює наступним чином: нескінченна дренажна стрічка отримує рух від привідного барабану та розгорнута на всю ширину на вході продукту. Бокові краї стрічки рухаються в напрямних, які по ходу руху стрічки забезпечують згортання стрічки, в результаті стрічка утворює замкнутий простір, на виході із апарату напрямні забезпечують розгортання стрічки. Сир кисломолочний подають на стрічку зі сторони натяжного барабану і по ходу руху стрічки по напрямних стрічка згортається і сир кисломолочний знаходиться в замкнутому просторі, який набуває відповідну форму під вагою сиру кисломолочного. Вільна волога (сироватка) відділяється під дією сил гравітації. Біля поверхні стрічки сир ущільнюється, що перешкоджає відтоку вологи з внутрішніх шарів. При проходженні через валики замкнутий простір деформується, змінюючи свою форму, що призводить до розрихлення і часткового перемішування маси сиру кисломолочного, що покращує відтік вологи із внутрішніх шарів.

Таким чином, забезпечується збільшення продуктивності апарату та забезпечується рівномірність вологи у різних об'ємах продукту.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Апарат для зневоднення сиру кисломолочного, що містить раму, нескінченну дренажну стрічку, напрямні, привідний і натяжний барабани, який **відрізняється** тим, що в нижній частині рами перпендикулярно до напрямку руху стрічки розміщені осі на віддалі вище нижнього рівня згорнутої стрічки, на яких встановлені валики, з можливістю вільного обертання.

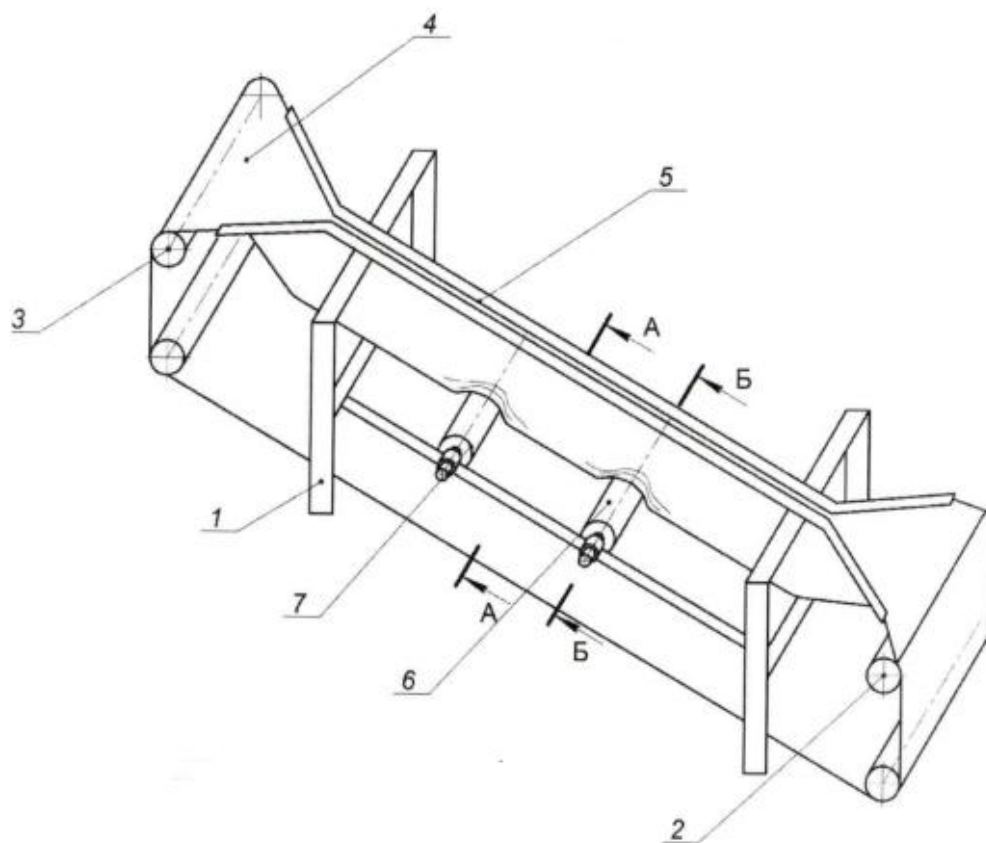


Fig. 1

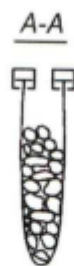
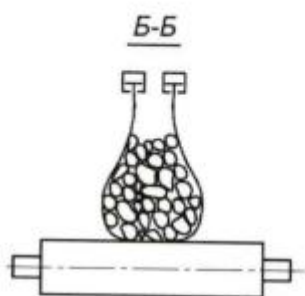


Fig. 2



Фіг. 3