

1. Спосіб підвищення температури речовини у контейнері, коли речовина первісно перебуває у принаймні частково загущеному стані, і у контейнері розташовується принаймні один теплообмінник, і передбачено засоби перекачування для витіснення речовини, який включає етапи:

- а) обміну теплотою між теплообмінником та речовиною,
- б) витіснення речовини за допомогою засобів перекачування для збільшення обміну теплотою між теплообмінником та речовиною,
- в) перемішування речовини за допомогою засобів перекачування шляхом витіснення речовини всередині контейнера.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що теплообмінник з'єднується з зовнішнім джерелом для передачі теплоти до речовини у контейнері, і джерело та засоби перекачування координуються контрольними засобами для контролювання температури речовини.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що теплообмінник включає видовжену циліндричну поверхню, і передбачено напрямні засоби для спрямування речовини уздовж вищезгаданої поверхні при виконанні етапу б), причому вищезгадані напрямні засоби є зв'язаними з засобами перекачування.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що напрямні засоби включають корпус, розташований по суті концентрично навколо теплообмінника, вищезгаданий корпус включає певну кількість отворів, розташованих уздовж довжини корпусу для розподілу речовини при виконанні етапу в).

5. Спосіб за будь-яким з пп. 2-4, який **відрізняється** тим, що зовнішнє джерело включає засоби для нагрівання води.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що речовина первісно перебуває у принаймні частково загущеному стані, і відбувається обмін теплотою між теплообмінником та речовиною згідно з етапом а) принаймні доти, доки кількість речовини не розплавиться, до початку здійснення етапів б) та в).

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що цей спосіб застосовують для розплавлення харчової затвердлої олії або жиру.

8. Пристрій для підвищення температури речовини у контейнері, коли речовина первісно перебуває у принаймні частково загущеному стані, вищезгаданий пристрій включає принаймні один теплообмінник, пристосований для обміну теплотою з речовиною, коли теплообмінник є розташованим у контейнері, причому пристрій також включає засоби перекачування та напрямні засоби для витіснення речовини у контейнері, і вищезгадані засоби перекачування та напрямні засоби є пристосованими для перемішування речовини і для збільшення теплообміну між теплообмінником та речовиною, коли речовина витісняється.

9. Пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що теплообмінник передбачається для з'єднання з зовнішнім джерелом для передачі теплоти до речовини у контейнері.

10. Пристрій за п. 8 або 9, який **відрізняється** тим, що пристрій включає засіб контролю для регулювання потоку середовища, яке переносить теплоту між зовнішнім джерелом та теплообмінником.

11. Пристрій за будь-яким з пп. 8-10, який **відрізняється** тим, що контейнер є пристосованим для транспортування принаймні однієї наливної речовини, включаючи принаймні одну речовину у текучому та/або загущеному стані.

12. Пристрій за будь-яким з пп. 8-11, який **відрізняється** тим, що пристрій об'єднують з контейнером на переробному заводі.

13. Система, яка включає контейнер, пристосований для зберігання речовини, теплообмінник з принаймні однією видовженою циліндричною поверхнею всередині контейнера та напрямні засоби, пристосовані для спрямування речовини уздовж вищезгаданої поверхні теплообмінника, вищезгадані напрямні засоби включають корпус, розташований по суті концентрично навколо вищезгаданого теплообмінника і пристосований для приймання потоку речовини, причому корпус включає певну кількість отворів, розташованих уздовж довжини вищезгаданого корпусу для розподілу вищезгаданого потоку речовини за його наявності.

14. Система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що теплообмінник забезпечується нижньою стороною контейнера.
15. Система за п. 13 або 14, яка **відрізняється** тим, що теплообмінник є пристосованим за допомогою з'єднувальних засобів для з'єднання з засобами перекачування для забезпечення вищезгаданого потоку речовини.
16. Система за будь-яким з пп. 13-15, яка **відрізняється** тим, що контейнер є пристосованим для транспортування принаймні однієї наливної речовини, включаючи принаймні одну речовину у текучому та/або загущеному стані.
17. Система за будь-яким з пп. 13-16, яка **відрізняється** тим, що контейнер належить до типу, який виконують, головним чином, з полімерного матеріалу.
18. Теплообмінник, який включає видовжену і практично циліндричну секцію, пристосовану для теплообміну з речовиною, причому напрямні засоби, які включають корпус, є розташованими по суті концентрично навколо вищезгаданого теплообмінника і пристосованими для приймання та спрямування потоку вищезгаданої речовини уздовж вищезгаданої секції, і корпус включає певну кількість отворів, розташованих уздовж довжини вищезгаданого корпусу для розподілу вищезгаданого потоку речовини за його наявності.
19. Теплообмінник за п. 18, який **відрізняється** тим, що теплообмінник включає з'єднувальні засоби, пристосовані для з'єднання теплообмінника з фланцем або кінцем труби.
20. Теплообмінник за п. 18 або 19, який **відрізняється** тим, що циліндричний відрізок є першою трубою, яка включає перший та другий кінець, і цей другий кінець є закритим, і друга труба є розташованою по суті концентрично всередині циліндричного відрізка, вищезгадана друга труба є розташованою з першим кінцем біля другого кінця циліндричного відрізка і другим кінцем біля першого кінця циліндричного відрізка, причому середовище, яке переносить теплоту, може переноситись від другого до першого кінця другої труби і далі від другого до першого кінця циліндричного відрізка.
21. Теплообмінник за п. 20, який **відрізняється** тим, що другий кінець другої труби з'єднується з засобами для приймання середовища, яке переносить теплоту, і перший кінець циліндричного відрізка з'єднується з засобами для повернення вищезгаданого середовища, яке переносить теплоту.
22. Теплообмінник за п. 18 або 19, який **відрізняється** тим, що циліндричний відрізок включає дві практично паралельні труби, з'єднані на їхніх внутрішніх кінцях, і середовище, яке переносить теплоту, може переноситись через вищезгадані з'єднані труби.
23. Теплообмінник за будь-яким з пп. 18-21, який **відрізняється** тим, що теплообмінник включає принаймні один отвір, пристосований для зливання речовини з частини теплообмінника і виливання через вищезгаданий отвір, причому вищезгадана частина теплообмінника включає отвір, пристосований для приймання речовини, коли теплообмінник є встановленим у контейнері, що містить вищезгадану речовину.