

1. Пристрій для відтавання мерзлого ґрунту або нагрівання ділянки ґрунту, що містить резервуар для зберігання нагрівального середовища, призначеного для циркуляції в розгорнутому для нагрівання ґрунту рукаві, бойлер з пальником для нагрівання нагрівального середовища, причому бойлер з'єднаний з резервуаром для зберігання нагрівального середовища, насос для забезпечення циркуляції нагрівального середовища, рукав, складений з секцій, через який циркулює нагрівальне середовище, розміщений на ґрунті, що підлягає нагріванню, при цьому насос установлений між рукавом та резервуаром для зберігання нагрівального середовища і забезпечує циркуляцію нагрівального середовища в рукаві, а також щонайменше одну котушку для зберігання рукава в неробочому стані, який **відрізняється** тим, що резервуар для зберігання нагрівального середовища, бойлер з пальником, котушка та насос закріплені на загальній рамній конструкції, кожна секція рукава виконана з можливістю вибіркового приєднання до насоса через розгалужений трубопровід, включений між насосом і кожною секцією рукава, при цьому секції рукава в неробочому, нерозгорнутому для нагрівання ґрунту стані, намотані на відповідну кількість секцій котушки.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що передбачений паливний бак, який містить паливо для пальника в бойлері, закріплений на рамній конструкції та приєднаний до пальника в бойлері.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що передбачений окремо встановлений паливний бак, який містить паливо для пальника в бойлері, приєднаний до пальника в бойлері у рознімний спосіб.
4. Пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що об'єм нагрівального середовища в намотаному рукаві по суті перевищує об'єм нагрівального середовища в резервуарі для зберігання нагрівального середовища.
5. Пристрій за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що насос виконаний з регульованою швидкістю роботи для забезпечення відповідності витрати потоку з тепловими втратами та температурними вимогами під час циркуляції нагрівального середовища в рукаві.
6. Пристрій за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що до контуру нагрівального середовища приєднаний гідромотор для обертання котушки, що приводиться в дію від насоса для циркуляції нагрівального середовища.
7. Пристрій за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що він обладнаний термочутливим вимикачем, який регулює інтенсивність пальника або вимикає та вмикає зазначений пальник для керування нагріванням нагрівального середовища.
8. Пристрій за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що передбачений додатковий відвід паливного бака для приєднання до установки, що приводиться в дію двигуном внутрішнього згоряння для генерування електрики.
9. Пристрій за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що паливний бак встановлений у безпосередній близькості до резервуара для зберігання нагрівального середовища.
10. Пристрій за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що паливний бак встановлений у безпосередній близькості до бойлера.
11. Пристрій для відтавання мерзлого ґрунту або нагрівання ділянки ґрунту, що містить резервуар для зберігання нагрівального середовища, призначеного для циркуляції в розгорнутому для нагрівання ґрунту рукаві, бойлер з пальником для нагрівання нагрівального середовища, причому бойлер з'єднаний з резервуаром для зберігання нагрівального середовища, насос для забезпечення циркуляції нагрівального середовища, рукав, складений з секцій, через який циркулює нагрівальне середовище, розміщений на ґрунті, що підлягає нагріванню, при цьому насос установлений між рукавом та резервуаром для зберігання нагрівального середовища і забезпечує циркуляцію нагрівального середовища в рукаві, а також щонайменше одну котушку для зберігання рукава в неробочому стані, який **відрізняється** тим, що резервуар для зберігання нагрівального середовища, бойлер з

пальником, котушка та насос закріплені на загальній рамній конструкції, кожна секція рукава виконана з можливістю вибіркового приєднання до насоса через розгалужений трубопровід, включений між насосом і кожною секцією рукава, при цьому об'єм нагрівального середовища в намотаному рукаві по суті перевищує об'єм нагрівального середовища в резервуарі для зберігання нагрівального середовища.

12. Пристрій за п. 11, який **відрізняється** тим, що зазначена рамна конструкція обладнана зовнішніми кронштейнами та/або опорами для її встановлення на транспортному засобі.

13. Пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що транспортний засіб є трейлером для автомобіля.

14. Пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що транспортний засіб є стандартним вантажним контейнером.

15. Пристрій за будь-яким з пп. 11-14, який **відрізняється** тим, що рамна конструкція виконана з можливістю піднімання стандартним виловним навантажувачем.

16. Пристрій за будь-яким з пп. 11-15, який **відрізняється** тим, що передбачений паливний бак, який містить паливо для пальника в бойлері, закріплений на рамній конструкції та приєднаний до пальника в бойлері.

17. Пристрій за будь-яким з пп. 11-15, який **відрізняється** тим, що передбачений окремо встановлений паливний бак, який містить паливо для пальника в бойлері, приєднаний до пальника в бойлері у рознімний спосіб.

18. Пристрій за будь-яким з пп. 11-17, який **відрізняється** тим, що насос виконаний з регульованою швидкістю роботи для забезпечення відповідності витрати потоку тепловим втратам та температурним вимогам під час циркуляції нагрівального середовища в рукаві.

19. Пристрій за будь-яким з пп. 11-18, який **відрізняється** тим, що до контуру нагрівального середовища приєднаний гідромотор для обертання котушки, що приводиться в дію від насоса для циркуляції нагрівального середовища.

20. Пристрій за будь-яким з пп. 11-19, який **відрізняється** тим, що він обладнаний термочутливим вимикачем, що регулює інтенсивність пальника або вимикає та вмикає зазначений пальник для керування нагріванням нагрівального середовища.

21. Пристрій за будь-яким з пп. 11-20, який **відрізняється** тим, що передбачений додатковий відвід паливного бака для приєднання до установки, що приводиться в дію двигуном внутрішнього згоряння для генерування електрики.

22. Пристрій за будь-яким з пп. 11-21, який **відрізняється** тим, що паливний бак встановлений у безпосередній близькості до резервуара для зберігання нагрівального середовища.