

Спосіб передачі тепла від геотермального джерела до віддаленого споживача включає передачу низькопотенціальної геотермальної теплоти через теплообмінник та теплотрасу. Попередньо заповнюють газоподібним воднем теплову транспортну систему, подають теплоту у перший металогідридний генератор-сорбер на геотермальному пункті, в якому виділяється водень з надлишковим тиском, що по трубопроводу передається у другий генератор-сорбер у бойлерну установку населеного пункту. Виділяється теплота, яка відводиться в акумулятор теплоти. Після чого здійснюють регенерацію теплоти в першому та другому генераторах-сорберах, подають частину теплоти з акумулятора теплоти у другий генератор-сорбер і повторюють процес у зворотному напрямку до першого генератора-сорбера, а далі - в циклічному автоматичному режимі за допомогою системи автоматичного керування. Пристрій для здійснення способу містить трубопроводи та крани керування. Теплова транспортна система має на трубопроводі в генераторах-сорберах двопозиційні крани, а на трубопроводі підведення - відведення теплоти до першого та другого генераторів-сорберів встановлені триканальні крани, кожен з яких оснащений електродистанційним приводом системи автоматичного керування.