

**PODPIS ZAUFANY**

Maciej Piotr

**NOWICKI**

14.01.2026 10:40:32 GMT+1

Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

## Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do magazynowania ciepła zawierające izolowany termicznie dwukomorowy zbiornik wody (1) w postaci pionowo ustawionego walca albo graniastosłupa prostego, w którym znajduje się zamocowana na prowadnicach poziomo ułożona, sztywna, uszczelniona względem ścian bocznych i przemieszczalna w pionie termoizolacyjna ruchoma przegroda (2), która dzieli zbiornik wody (1) na komorę dolną (A) zimnej wody i komorę górną (B) ciepłej wody, **natomiast** na zewnątrz zbiornika wody (1) komora dolna (A) zimnej wody połączona jest z komorą górną (B) ciepłej wody poprzez pompę obiegową (3) i podgrzewacz wody (4) **tudzież** do komory dolnej (A) zimnej wody przez rurę doprowadzającą wodę podłączona jest pompa zasilająca (5), a do komory górnej (B) ciepłej wody przez rurę odprowadzającą wodę podłączona jest pompa odprowadzająca (6), **zaś** w rurze doprowadzającej wodę do komory dolnej (A) zimnej wody oraz w rurze odprowadzającej wodę z komory górnej (B) ciepłej wody umieszczone są czujniki temperatury (7.1, 7.2), **a** w komorze dolnej (A) zimnej wody i w komorze górnej (B) ciepłej wody zainstalowane są ograniczniki położenia (8.1, 8.2) ruchomej przegrody (2), **przy czym** pompa zasilająca (5), pompa odprowadzająca (6), czujniki temperatury (7.1, 7.2) i ograniczniki położenia (8.1, 8.2) połączone są ze sterownikiem (9), **znamienne tym, że** w komorze górnej (B) ciepłej wody znajduje się stała przegroda (10) z deflektorem (11), **a** pompa odprowadzająca (6) podłączona jest poprzez górną ścianę zbiornika wody (1) do rury teleskopowej, na której końcu zamocowany jest pływak (12), **zaś** w ruchomej przegrodzie (2) umieszczony jest czujnik położenia (13) ruchomej przegrody (2), który połączony jest ze sterownikiem (9).

**RZECZNIK PATENTOWY***Maciej Nowicki*  
mgr inż. Maciej Nowicki  
Nr wp. 3476