



PODPIS ZAUFANY

MACIEJ PIOTR  
NOWICKI

25.09.2024 08:29:51 [GMT+2]

Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

## Zastrzeżenie patentowe

Sterowany magazyn energii cieplnej składający się z izolowanego termicznie dwukomorowego zbiornika wody (1), w którym znajduje się uszczelniona termoizolacyjna przegroda (2), która dzieli zbiornik wody (1) na komorę pierwszą (A) schłodzonej wody i komorę drugą (B) ciepłej wody, **natomiast** poza zbiornikiem wody (1) komora pierwsza (A) schłodzonej wody połączona jest z komorą drugą (B) ciepłej wody poprzez pompę obiegową (3) i podgrzewacz wody (4) **tudzież** do komory pierwszej (A) schłodzonej wody podłączona jest rura doprowadzająca wodę, a do komory drugiej (B) ciepłej wody przez rurę odprowadzającą wodę podłączona jest pompa odprowadzająca (5) **oraz** w rurze doprowadzającej wodę do komory pierwszej (A) schłodzonej wody i w rurze odprowadzającej wodę z komory drugiej (B) ciepłej wody umieszczone są czujniki temperatury (6.1, 6.2), które wraz z pompą obiegową (3) i pompą odprowadzającą (5) połączone są ze sterownikiem (7) **znamienny tym, że** przegrodą (2) jest stożkowa rura harmonijkowa, która w zbiorniku wody (1) pierwszym końcem zamocowana jest na stałe do ścian bocznych zbiornika wody (1), zaś jej drugi koniec jest zaślepiony **oraz** w przegrodzie (2) umieszczony jest czujnik położenia (8) przegrody (2), który połączony jest ze sterownikiem (7), **przy czym** pompa odprowadzająca (5) połączona jest poprzez wymiennik ciepła (9) i rurę doprowadzającą wodę z komorą pierwszą (A) schłodzonej wody.

RZECZNIK PATENTOWY

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