PODPIS ZAUFANY
MACIEJ PIOTR
NOWICKI
23.01.2023 08:02:22 [GMT+1]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

# Zastrzeżenia patentowe

1. Układ do chłodzenia magazynu energii za pomocą wody wodociągowej, posiadający rurę (1) stykającą się z baterią elektrochemiczną **znamienne tym, że** do wlotu zimnej wody wodociągowej (2) podłączona jest rura (1), która swoją powierzchnią styka się z magazynem energii (3) a jej odpływ podłączony jest poprzez trójnik (4) do wylotu wody użytkowej (5) oraz drugim wyjściem trójnika (4) do hydroforu (6).
2. Układ według zastrz. 1 **znamienny tym, że** rura (1) wykonana jest z tworzywa polimerowego ulegającego zniszczeniu przy temperaturze powyżej 115°C.
3. Układ według zastrz. 1 **znamienny tym,** że trójnik (4) podłączony jest do wylotu wody użytkowej (5) poprzez wymiennik ciepła (7) połączony z wlotem zimnej wody wodociągowej (2).
4. Układ według zastrz. 1, **znamienny tym, że** pomiędzy wlotem zimnej wody wodociągowej (2) a magazynem energii (3) w rurze (1) zamocowane są pierwszy zawór sterowany (8) oraz czujnik pomiaru przepływu (9), **zaś** pomiędzy magazynem energii (3) a trójnikiem (4) w rurze (1) zamocowane są drugi zawór sterowany (10) oraz drugi czujnik pomiaru przepływu (11) **tudzież** pierwszy zawór sterowany (8), czujnik pomiaru przepływu (9), drugi zawór sterowany (10), drugi czujnik pomiaru przepływu (11) oraz czujnik pomiaru ciśnienia (12) hydroforu (6) podłączone są ze sterownikiem systemu chłodzenia (13), który podłączony jest do czujnika temperatury (14) magazynu energii (3).
5. Układ według zastrz. 4, **znamienny tym, że** do sterownika systemu chłodzenia podłączony jest czujnik temperatury cieczy (14) w obudowie magazynu energii (3).
6. Układ według zastrz. 4, **znamienny tym, że** do sterownika systemu chłodzenia podłączony jest czujnik poziomu cieczy (15) w obudowie magazynu energii (3).
7. Układ według zastrz. 4, **znamienny tym, że** do sterownika systemu chłodzenia podłączony jest detektor pożaru (16).

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