

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 20709 A2**

(12)

PATENT S SKRAJŠANIM TRAJANJEM

(21) Številka prijave: **200000252**

(51) MPK: **F24H 7/00**

(22) Datum prijave: **17.10.2000**

(45) Datum objave: **30.04.2002**

(72) Izumitelj: **FERLAN Alojz, 2000 Maribor, SI**

(73) Imetnik: **FERLAN Alojz, Hrenova 16, 2000 Maribor, SI**

(54) OGREVALNI SISTEM Z BAZENOM KOT AKUMULATORJEM TOPLOTE

(57) Ogrevani sistem po izumu omogoča izkoriščanje energije pridobljene z vetrom. Veter zavrti vetrnico, ki preko generatorja segreje grelec, ki je nameščen v velikem bazenu polnem z vodo. Ta bazen

predstavlja akumulator tople vode. Iz bazena se nato črpa voda za centralno kurjavo po želji pa lahko tudi sanitarna voda.

SI 20709 A2

Ogrevalni sistem z bazenom kot akumulatorjem toplote

Predmet izuma je ogrevalni sistem, ki se lahko uporablja v območjih, kjer je prisoten veter. Sestavljen je iz vetrnice, generatorja, bazena, grelca in vseh potrebnih napeljav. Sistem po izumu omogoča prehajanje električne energije v toplotno z akumuliranjem toplotne energije.

Tehnični problem, ki ga predložen izum uspešno rešuje, je konstrukcija in izvedba takšnega ogrevalnega sistema, ki bo omogočal izkoriščanje toplotne energije tudi v času, ko veter ne bo vrtel vetrnice.

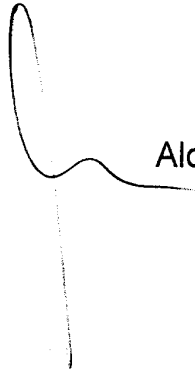
Znane rešitve zastavljenega problema so vetrnice, ki pretvarjajo energijo vetra v električno energijo, ki jo direktno speljejo v omrežje. In je ne akumulirajo na omenjeni način. Klasična rešitev vetrnice ni tako uporabna za naš namen, saj nastane problem; če veter ne piha določeno obdobje ne moremo koristiti električne energije.

Moj ogrevalni sistem po izumu omogoča rešitev zastavljenega tehničnega problema, tudi pri občasnem brezveternem obdobju.

Izum bom podrobneje obrazložil na osnovi pripadajoče slike.

SLIKA 1 Veter nam služi kot podlaga za zagon vetrnice (1). Pri vrtenju vetrnice se preko osi zažene generator (2), ta pa segreje grelec (3), ki bo segreval vodo v bazenu (4). Bazeni je zakopan v zemljo in vsebuje večjo količino

vode. Voda se konstantno dogreva, vsakič ko zapiha veter. Ker je vode veliko in je zakopana pod zemljo v dobro izoliranem bazenu so toplotne izgube minimalne. Zaradi količine vode ne pride do velikih toplotnih razlik ob odjemu vode za centralno kurjavo (5), saj voda v centralni kurjavi nenehno kroži (6).



Alojz FERLAN

PATENTNI ZAHTEVEK

Ogrevalni sistem je,

označen s tem,

da vetrnica preko generatorja segreje grelec, ki je v bazenu, kar predstavlja akumulator toplote.

 Alojz FERLAN

1/1

Slika 1

