



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20110544 A2

HR P20110544 A2

(12) PRIJAVA PATENTA

(51) MKP:

F24J 2/00 (2006.01)

E02B 9/00 (2006.01)

(21) Broj prijave:

P20110544A

(22) Datum podnošenja prijave patenta:

22.07.2011.

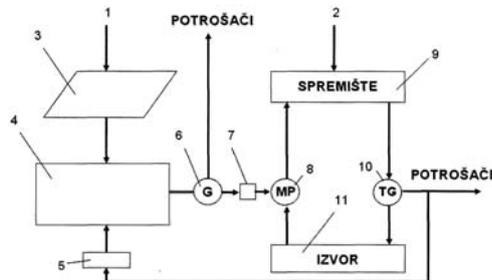
(43) Datum objave prijave patenta:

31.01.2013.

(71)(72) Podnositelj prijave i izumitelj: **Zvonimir Glasnović, Božidara Magovca 39, 10000 Zagreb, HR**
Jure Margeta, Obala Kneza Branimira 3, 21000 Split, HR

(54) Naziv izuma: **SOLARNA TERMALNA HIDROELEKTRANA**

(57) Sažetak: Solarna termalna hidroelektrana je nova elektrana koju čini modificirana reverzibilna hidroelektrana (8-11) spregnuta s solarnom termalnom elektranom (3-6). Takva elektrana zasniva se na korištenju raspoloživih lokalnih energetskih resursa, prije svega solarne energije, ali i raspoloživih vodnih resursa, u svrhu kontinuiranog napajanja nekog konzuma električnom energijom, u skladu s planiranim potrebama. Pri tome gornji rezervoar vode (9) služi za dnevno i sezonsko skladištenje električne energije, dok donji rezervoar (11) može biti rijeka, jezero, akvifer, more i dr. Za razliku od dosadašnjih solarnih termalnih elektrana koje su hibridizirane s nekim klasičnim energetskim resursima (ugljen, plin i sl.), nova elektrana je hibridizirana samo s energijom koju proizvodi reverzibilna hidroelektrana (8-11), tako da novi sustav elektrana proizvodi isključivo zelenu energiju te je u cijelosti samoodrživa jer se proizvodnja energije bazira na obnovljivim resursima.



HR P20110544 A2