



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20171715 A2



HR P20171715 A2

(12) PRIJAVA PATENTA

(51) MKP:

F24S 10/00 (2018.01)

(21) Broj prijave:

P20171715A

(22) Datum podnošenja prijave patenta:

09.11.2017.

(43) Datum objave prijave patenta:

17.05.2019.

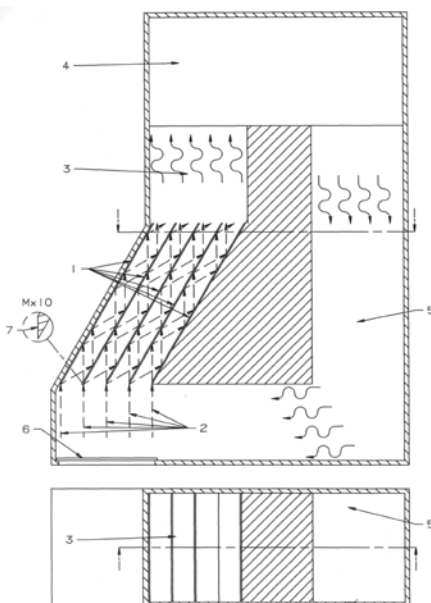
(71)(72) Podnositelj prijave i izumitelj: **Vladimir Grlica, dipl.ing., Brune Bušića 10, 10000 Zagreb, HR**

(72) Izumitelj: **Radovan Zentner, Petrovina 126, 10450 Jastrebarsko, HR**
Tomislav Grlica, Brušanska 27, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PLOČASTI PRIJEMNIK KONCENTRIRANOG SOLARNOG ZRAČENJA

(57) Sažetak: Prijemnik se sastoji od više ploča (1) postavljenih međusobno paralelno. Ploče (1) su postavljene u pretežno vertikalni položaj u pretežno vertikalnom kanalu (3) koji je nešto veći od promjera snopa koncentriranog solarnog zračenja. Os koncentriranog solarnog zračenja (2) je u ravnini okomitoj na ravnine ploča (1) i pod određenim kutom, manjim od 90° u odnosu na ploče. Tako postavljeni snop koncentriranog solarnog zračenja (2) udara u prednje strane ploča (1) i od njih se reflektira na zadnje strane prethodnih ploča (1) i tako počinje proces višestruke refleksije i zagrijavanja ploča. Prostor između ploča ispunjen je zrakom koji preuzima toplinu od ploča (1), zagrijava se, postaje lakši i penje se prema gore kroz kanal (3). Zagrijani zrak ulazi u visoku temperaturnu komoru (4) gdje se hladi predajom topline okolini. Djelomično ohlađeni zrak kroz povratni kanal (5) vraća se na donji dio kanala (3) gdje se ponovno zagrijava i penje prema gore. Zadnji dio ruba ploča (1), sa strane udara snopa koncentriranog solarnog zračenja (2), je zakošen (7) sa kutom zakošenja istim ili većim od kuta upada koncentriranog solarnog zračenja.



HR P20171715 A2