



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20171717 A2

HR P20171717 A2

(12) PRIJAVA PATENTA

(51) MKP:

F24S 23/00 (2018.01)

(21) Broj prijave:

P20171717A

(22) Datum podnošenja prijave patenta:

09.11.2017.

(43) Datum objave prijave patenta:

17.05.2019.

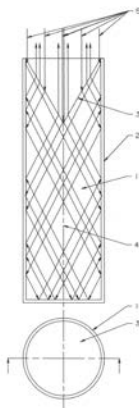
(71)(72) Podnositelj prijave i izumitelj: **Vladimir Grlica, dipl.ing., Brune Bušića 10, 10000 Zagreb, HR**

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

(54) Naziv izuma:

STAKLENI PRIJEMNIK KONCENTRIRANOG SOLARNOG ZRAČENJA

(57) Sažetak: Stakleni prijemnik koncentriranog solarog zračenja sastoji se od staklenog tijela prijemnika (1), koje je oblika valjka s time da na jednoj osnovi ima profiliranu šupljinu (3). Tijelo prijemnika (1) je obloženo sa oblogom izrađenom od materijala koji ima visoki koeficijent upijanja svjetlosne energije (visok koeficijent apsorpcije a mali koeficijent refleksije). Stakleno tijelo prijemnika (1), profilirana šupljina (3) i obloga tijela su osno simetrični prema osi (4). Os simetrije prijemnika i os koncentriranog solarog zračenja moraju se poklapati. Koncentrirano solarno zračenje (5) kada padne na profiliranu šupljinu (3) lomi se prema oblozi tijela prijemnika (2) udara u oblogu tijela prijemnika (2), predaje joj dio energije, i reflektira se dalje prema drugoj strani obloge tijela prijemnika (2). Taj postupak se više puta ponavlja a koncentrirano solarno zračenje (5) ima sve manju energiju dok u konačnici nakon višestruke refleksije ne izađe iz prijemnika.



HR P20171717 A2