



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20171716 A2



HR P20171716 A2

(12) PRIJAVA PATENTA

(51) MKP:

F24S 10/00 (2018.01)

F24S 10/70 (2018.01)

F24S 60/00 (2018.01)

(21) Broj prijave:

P20171716A

(22) Datum podnošenja prijave patenta:

09.11.2017.

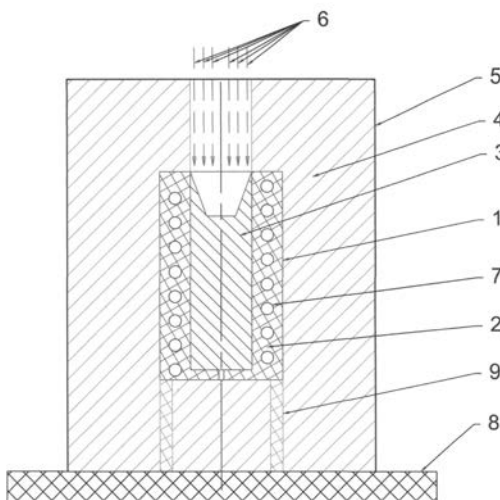
(43) Datum objave prijave patenta:

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: **INTEGRIRANI SPREMNİK SOLARNE ENERGIJE**

(57) Sažetak: Integrirani spremnik solarne energije je spremnik koji objedinjuje prijemnik solarnog zračenja (3) radni materijal (2) i toplinski izmjenjivač (7). Sam spremnik je toplinski dobro izolirana posuda (1) i to sa tvrdom toplinskom izolacijom (9) koja se oslanja na podlogu (8) i nosi težinu spremnika i mekom toplinskom izolacijom (4). Oko mekane izolacije postavljena je obloga izolacije (5) koja štiti mekanu toplinsku izolaciju. Koncentrirano solarno zračenje ulazi u spremnik gdje se u prijemniku solarnog zračenja (3) pretvara u toplinsku energiju. Toplinska energija se iz prijemnika (3) dodirrom prenosi na radni materijal (2) gdje se sprema (akumulira). Cirkulacijom fluida kroz toplinski izmjenjivač (7) odvodi se toplinska energija iz spremnika prema korisniku. Korisnik može dobiti solarnu energiju iz spremnika kada sunce grije ali i kada ne grije na primjer noću.



HR P20171716 A2