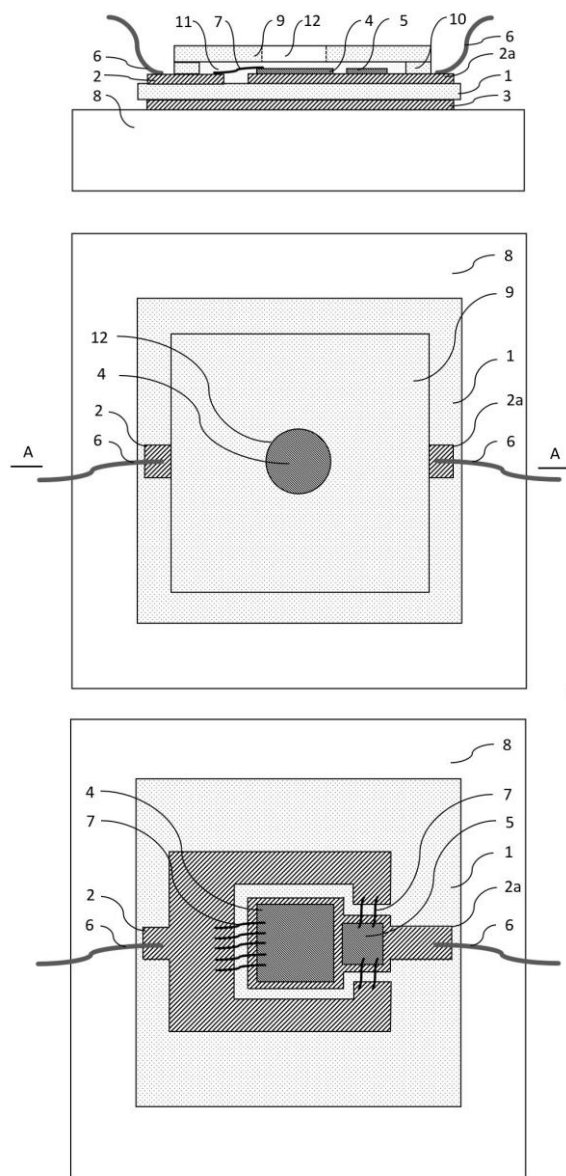


Užitný vzor

Přijímač koncentrovaného slunečního záření



► V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován užitný vzor „Přijímač koncentrovaného slunečního záření““.

► Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu LF14029 „ASES - Chytrý solární alternativní zdroj elektrické energie o vysoké účinnosti“, ED2.1.00/03.0094 „RICE - Regionální Inovační Centrum Elektrotechniky“

► Technickým řešením je přijímač koncentrovaného slunečního záření sestávající z izolační podložky, na jejíž čelní ploše jsou nanесeny vodivé motivy tvořící vodiče pro odvod elektrického proudu od přijímacího čipu, který je uložen na jednom z vodičů.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Přijímač koncentrovaného slunečního záření sestávající z izolační podložky (1), na jejíž čelní ploše jsou nanесeny vodivé motivy tvořící vodiče (2, 2a) pro odvod elektrického proudu od přijímacího čipu (4), který je uložen na jednom z vodičů (2a), **vyznačující se tím, že** izolační podložka (1) je zhotovena z tepelně vodivé keramiky a přijímací čip (4) je překlenut keramickým pouzdrem (9) opatřeným otvorem (12) umístěným nad přijímacím čipem (4).
2. Přijímač koncentrovaného slunečního záření podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** mezi vodičem (2a), na kterém je uložen přijímací čip (4) a jedním z vodičů (2) pro odvod elektrického proudu je včleněna blokovací dioda (5), přičemž blokovací dioda (5) je rovněž překlenuta keramickým pouzdrem (9).
3. Přijímač koncentrovaného slunečního záření podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** mezi přijímacím čipem (4) a jedním z vodičů (2) pro odvod elektrického proudu je včleněna blokovací dioda (5), přičemž blokovací dioda (5) je rovněž překlenuta keramickým pouzdrem (9).
4. Přijímač koncentrovaného slunečního záření podle nároku 1, 2 nebo 3, **vyznačující se tím, že** meziprostor tvořený keramickým pouzdrem (9) a podložkou (1) je vyplněn izolačním tmelem (11).
5. Přijímač koncentrovaného slunečního záření podle některého z nároků 1, 2, 3 nebo 4, **vyznačující se tím, že** rubová strana izolační podložky (1) je opatřena vodivou vrstvou (3), která je vodivě propojena s vodičem (2a), na kterém je uložen přijímací čip (4).

DATUM PODÁNÍ:

12.11.2015

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

2015-31758

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130-UV003-2015

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Řeboun, Ph.D.

tel.: 377634549

jreboun@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň