



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
Завод за интелектуалну својину  
Београд, Кнегиње Љубице 5

# ИСПРАВА О МАЛОМ ПАТЕНТУ

Број **1509 U1**

Подносиоцима пријаве за признање малог патента  
**КОЛАРЖ, Предрагу, др, Светогорска 30, 11000 Београд, RS;**  
**ВЕЉОВИЋ, ЈОВАНОВИЋ, Соњи, др, Кнеза Вишеслава 76, 11000 Београд, RS;**  
**МИЉКОВИЋ, Будимиру, Љубомира Стојановића 38, 11000 Београд, RS,**  
признат је мали патент под називом  
**ОПТИЧКИ ПОЈАЧАВАЧ МАЛИХ ИНТЕНЗИТЕТА UV-V ЗРАЧЕЊА**  
**КАО ДЕО СИСТЕМА КОНТРОЛЕ ИЗЛАГАЊА ПЛАСТЕНИЧКИХ**  
**САДНИЦА СУНЧЕВОМ ЗРАЧЕЊУ**  
по пријави МП -2017/0033, поднетој 19.05.2017. године.

Мали патент је уписан у Регистар малих патената 22.08.2017. године,  
и објављен у Гласнику интелектуалне својине број 9/2017 дана 29.09.2017. године.

Мали патент важи до 19.05.2027. године, под условом  
да се годишње таксе за његово одржавање редовно плаћају.

Ова исправа издата је на основу члана 110. Закона о патентима,  
("Службени гласник РС", бр. 99/11).

Београд, 02.10.2017. године



В. д. директора  
*Владимир Марић*  
Владимир Марић



ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNU SVOJINU  
BEOGRAD

(51) Int. Cl.  
*G02F 1/01* (2006.01)  
*G02F 1/29* (2006.01)

(21) Broj prijave: **MP-2017/0033**  
(22) Datum podnošenja prijave: **19.05.2017.**  
(45) Datum objavljivanja malog patenta: **29.09.2017.**

(73) Nosioци malog patenta:  
**KOLARŽ, Predrag, dr**  
Svetogorska 30, 11000 Beograd, RS;  
**VELJOVIĆ, JOVANOVIĆ, Sonja, dr**  
Kneza Višeslava 76, 11000 Beograd, RS;  
**MILJKOVIĆ, Budimir**  
Ljubomira Stojanovića 38, 11000 Beograd, RS

(72) Pronalazači:  
**KOLARŽ, Predrag, dr;**  
**VELJOVIĆ, JOVANOVIĆ, Sonja, dr;**  
**MILJKOVIĆ, Budimir**

(74) Zastupnik:

(54) Naziv: **OPTIČKI POJAČAVAČ MALIH INTENZITETA UV-B ZRAČENJA KAO DEO SISTEMA KONTROLE IZLAGANJA PLASTENIČKIH SADNICA SUNČEVOM ZRAČENJU**

(57) Apstrakt:

Pronalazak pripada oblasti poboljšanja kvaliteta plasteničkih sadnica u poljoprivredi koje nisu u dovoljnoj meri izložene UV-B komponenti (2) Sunčevog zračenja. To izlaganje se omogućava dizanjem bočnih stranica plastenika. U uslovima smanjenog Sunčevog zračenja intenzitet UV-B komponente (2) je ispod praga osetljivosti UV-B fotodiode (3) i potrebno ga je pojačati. Korišćenjem paraboloidnog kvarcnog ogledala (1), na koje je centrično pričvršćen nosač (4) kućišta (5) UV-B fotodiode (3), UV-B komponenta (2) Sunčevog zračenja se prikuplja sa veće površine i projektuje u jednu tačku na kojoj se nalazi osetljiva površina UV-B fotodiode (3) koju na fokalnoj tački drži kućište (5) sa navojem. Navoj služi da bi se podesila fokalna tačka po osi paraboloidnog kvarcnog ogledala (1). Osetljiva površina fotodiode je 0,16 mm<sup>2</sup>. Na taj način se zračenje prikuplja sa veće površine i projektovanjem na UV-B fotodiodu (3), optički pojačava iznad praga osetljivosti pri niskim intenzitetima UV-B komponente (2) Sunčevog zračenja. Analogni signal se potom pomoću pojačavača (6) pojačava i digitalizuje radi pretvaranja u snagu zračenja po jedinici površine.

