

(19)



Deutsches
Patent- und Markenamt



(10) **DE 20 2022 102 057 U1 2022.07.07**

(12)

Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2022 102 057.4**

(22) Anmeldetag: **17.04.2022**

(47) Eintragungstag: **01.06.2022**

(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt: **07.07.2022**

(51) Int Cl.: **H02S 50/00 (2014.01)**

H02S 50/10 (2014.01)

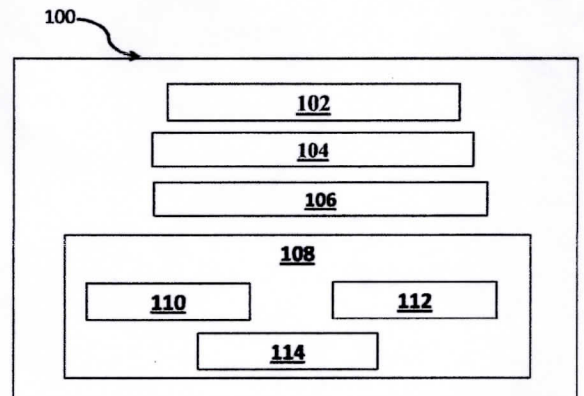
(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:
**ADITYA ENGINEERING COLLEGE (A), East
Godavari, Andhra Pradesh, IN; Aruna,
Mangalpady, Dr., Mangaluru, Karnataka, IN;
Tripathi, Abhishek Kumar, Dr., Bhilai,
Chhattisgarh, IN**

(74) Name und Wohnsitz des Vertreters:
**Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbH,
50672 Köln, DE**

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen.

(54) Bezeichnung: **Ein System zur Untersuchung der Leistung eines photovoltaischen Paneels unter schattigen Bedingungen**

(57) Hauptanspruch: Ein System zur Untersuchung der Leistung eines photovoltaischen Paneels unter verschatteten Bedingungen, wobei das System Folgendes umfasst: ein photovoltaisches Paneel für seine Leistungsanalyse, wobei ein monokristallines Siliziumkristall-Solarpaneel (PV-Paneel) mit einer Leistung von 5 Watt verwendet wird, das zwei parallele Reihen von Solarzellen hat, wobei jede Reihe aus 9 Zellen besteht; eine Vielzahl von Lichtquellen, die als Sonnensimulator dienen und über der Oberfläche des PV-Paneels angeordnet sind; eine Vielzahl von Sonnensimulatoren zur Erzeugung der künstlichen Sonnenstrahlung, um die Leistungsanalyse durchzuführen; und eine Messeinheit zur Durchführung der Messung elektrischer Leistungen des PV-Panels, wobei eine Anordnung aus Volt- und Amperemeter zur Messung der elektrischen Leistung und ein Pyrometer zur Messung der Oberflächentemperatur des PV-Panels aufgrund einer kontinuierlichen Abschattung verwendet wird.





DeepL

Subscribe to DeepL Pro to translate larger documents.
Visit www.DeepL.com/pro for more information.

Federal Republic of Germany

Certificate

**On the registration of utility model No
20 2022 102 057**

Designation:

A system for studying the performance of a photovoltaic panel under shaded conditions

IPC:

H02S 50/00

Owner:

ADITYA ENGINEERING COLLEGE (A), East Godavari, Andhra Pradesh,
IN Aruna, Mangalpady, Dr., Mangaluru, Karnataka, IN
Tripathi, Abhishek Kumar, Dr., Bhilai, Chhattisgarh, IN

Day of registration:

17.04.2022

Date of registration:

01.06.2022

The President of the German Patent and Trade Mark Office

Cornelia Rudloff-Schaffer

Cornelia Rudloff-Schaffer

München, 01.06.2022

