



(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)**

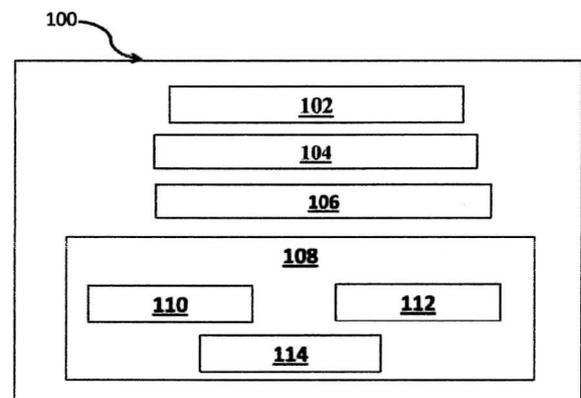
(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:  
**ADITYA ENGINEERING COLLEGE (A), East  
Godavari, Andhra Pradesh, IN; Aruna,  
Mangalpady, Dr., Mangaluru, Karnataka, IN;  
Tripathi, Abhishek Kumar, Dr., Bhilai,  
Chhattisgarh, IN**

(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.





# 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, Mangalpad, 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

