



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115956338 A

(43) 申请公布日 2023.04.11

(21) 申请号 201980029281.4

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2019.07.02

H02S 20/32 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2020.11.24

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2019/094376 2019.07.02

(87) PCT国际申请的公布数据

W02020/007292 ZH 2020.01.09

(71) 申请人 驰鸟智能科技(上海)有限公司

地址 201906 上海市宝山区沪太路6397号

1-2层F39区1118室

(72) 发明人 李吉东

(74) 专利代理机构 上海国智知识产权代理事务

所(普通合伙) 31274

专利代理师 潘建玲

(54) 发明名称

一种增强组件光强的单轴跟踪系统

(57) 摘要

本发明公开了一种增强组件光强的单轴跟踪系统,包括:单轴跟踪支架,用于设置和支撑太阳能收集装置、太阳光转移装置,通过传动执行机构驱动一旋转轴实时实现支架角度的调整;太阳能收集装置,设置于单轴跟踪支架上,以跟随单轴跟踪支架的运动始终以设定角度接收太阳光;太阳能转移装置,高于太阳能收集装置且与太阳能收集装置交错设置于单轴跟踪支架上,以将接收到的太阳光折射到太阳能收集装置上,本发明不仅可使太阳光的光线保持较佳角度照射太阳能收集装置,同时还通过太阳光转移装置将太阳光导入到光伏组件表面,实现太阳能收集装置表面光强增强。

