(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205385441 U
(45)授权公告日 2016.07.13

(21)申请号 201620142883.4

(22)申请日 2016.02.25

(73)专利权人 无锡市长江电器设备有限公司
地址 214000 江苏省无锡市新区锡甘路5-1号

(72)发明人 张甲典

(51)Int.Cl.
H02S 20/30(2014.01)

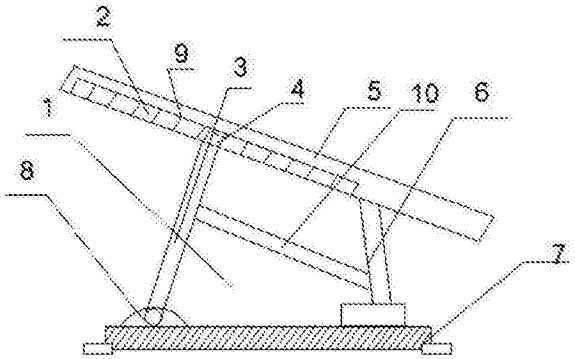
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调式太阳能电池板支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调式太阳能电池板支架，包括电池板支架本体，所述的电池板支架本体的下端设置有四角底座；所述的四角底座上设置有前支撑和后支撑；所述的前支撑和后支撑上设置有总支撑面；所述的前支撑与总支撑面上采用固定连接；所述的总支撑面上设置有角度调节卡，其结构简单，使用方便，操作简单，制作简单，节能环保，使用寿命长，高度可调整，增加了发电量，效率高。



CN 205385441 U

1.一种可调式太阳能电池板支架，其特征在于：包括电池板支架本体，所述的电池板支架本体的下端设置有四角底座；所述的四角底座上设置有前支撑和后支撑；所述的前支撑和后支撑上设置有总支撑面；所述的前支撑与总支撑面上采用固定连接；所述的总支撑面上设置有角度调节卡。

2.根据权利要求1所述的可调式太阳能电池板支架，其特征在于：所述的角度调节卡上设置有调节孔。

3.根据权利要求1所述的可调式太阳能电池板支架，其特征在于：所述的后支撑上设置有与调节孔相对应的调节尖头。

4.根据权利要求1所述的可调式太阳能电池板支架，其特征在于：所述的后支撑的底部设置有连接件。

5.根据权利要求1所述的可调式太阳能电池板支架，其特征在于：所述的前支撑和后支撑之间设置有稳固横梁。

一种可调式太阳能电池板支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能设备领域，具体涉及一种可调式太阳能电池板支架。

背景技术

[0002] 目前的普通光伏支架都是固定式，安装完后不能调节太阳能组件的角度，无法提高光伏系统的发电量。另一方面，新能源的开发，利用和环保的要求成为一种趋势，尤其是取之不尽，用之不竭，清洁环保的太阳能越来越多地得到重视和利用。同时，太阳能光电技术的发展已经蓬勃展开，已广泛应用于生活的方方面面。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可调式太阳能电池板支架。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：一种可调式太阳能电池板支架，包括电池板支架本体，所述的电池板支架本体的下端设置有四角底座；所述的四角底座上设置有前支撑和后支撑；所述的前支撑和后支撑上设置有总支撑面；所述的前支撑与总支撑面上采用固定连接；所述的总支撑面上设置有角度调节卡。

[0005] 进一步地，所述的角度调节卡上设置有调节孔。

[0006] 进一步地，所述的后支撑上设置有与调节孔相对应的调节尖头。

[0007] 进一步地，所述的后支撑的底部设置有连接件。

[0008] 进一步地，所述的前支撑和后支撑之间设置有稳固横梁。

[0009] 本实用新型一种可调式太阳能电池板支架的效果是：在投入使用时，四角底座可以用螺母固定在地面上，是整个结构更加稳固，前支撑与总支撑面固定连接，可以起到支点的作用，可以根据角度调节卡的调节孔和后支撑架上的调节夹头来调节总支撑面的倾斜角度，连接件可以给后支撑提供转动的角度，稳固横梁使后支撑和前支撑之间更加稳定，其结构简单，使用方便，操作简单，制作简单，节能环保，使用寿命长，高度可调整，增加了发电量，效率高。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型一种可调式太阳能电池板支架的结构示意图。

[0012] 1-电池板支架本体；2-角度调节卡；3-后支撑；4-调节尖头；5-总支撑面；6-前支撑；7-四角底座；8-连接件；9-调节孔；10-稳固横梁。

具体实施方式

[0013] 参阅图1所示的一种可调式太阳能电池板支架，包括电池板支架本体1，所述的电池板支架本体1的下端设置有四角底座7；所述的四角底座7上设置有前支撑6和后支撑3；所述的前支撑6和后支撑3上设置有总支撑面5；所述的前支撑6与总支撑面5上采用固定连接；所述的总支撑面5上设置有角度调节卡2。

[0014] 作为优选的技术方案，所述的角度调节卡2上设置有调节孔9。

[0015] 作为优选的技术方案，所述的后支撑3上设置有与调节孔9相对应的调节尖头4。

[0016] 作为优选的技术方案，所述的后支撑3的底部设置有连接件8。

[0017] 作为优选的技术方案，所述的前支撑6和后支撑3之间设置有稳固横梁10。

[0018] 本实用新型一种可调式太阳能电池板支架的效果是：在投入使用时，四角底座可以用螺母固定在地面上，是整个结构更加稳固，前支撑与总支撑面固定连接，可以起到支点的作用，可以根据角度调节卡的调节孔和后支撑架上的调节夹头来调节总支撑面的倾斜角度，连接件可以给后支撑提供转动的角度，稳固横梁使后支撑和前支撑之间更加稳定，其结构简单，使用方便，操作简单，制作简单，节能环保，使用寿命长，高度可调整，增加了发电量，效率高。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

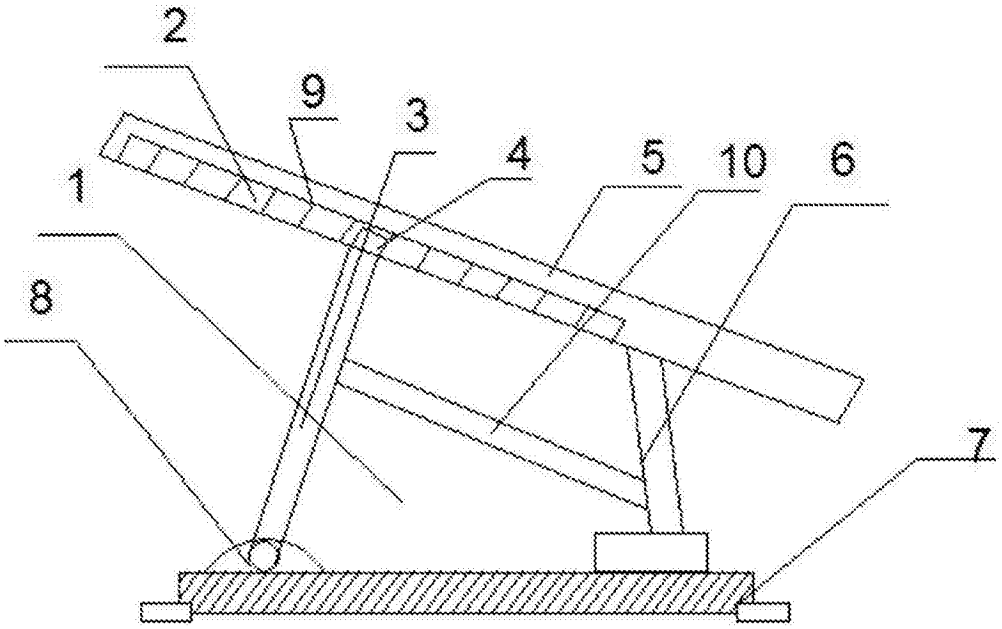


图1