



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203936898 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201420221460. 2

(22) 申请日 2014. 04. 30

(73) 专利权人 江苏爱多光伏科技有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市周庄镇周北工业集中区(宗言村)

(72) 发明人 彭宇

(74) 专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务所(普通合伙) 32247

代理人 杜兴

(51) Int. Cl.

B25H 3/04 (2006. 01)

B25H 5/00 (2006. 01)

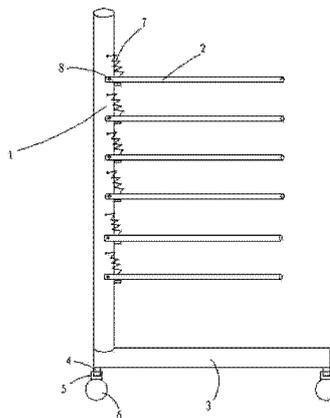
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

层叠组件架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种层叠组件架,包括垂直设置的立杆,所述的立杆上设置有若干水平设置的横杆,相邻横杆之间形成放置太阳能电池组件的放置空间,所述的立杆的下端设置有底座,所述的底座的下部设置有滚轮,所述的横杆的一端为自由端,其另一端与所述的立杆相铰接,所述的立杆上设置有限制所述的横杆向下转动的限位部,所述的横杆与所述的立杆之间设置有减震弹性件,通过将横杆与立杆铰接,当在输送组件时,由于地面不平,发生颠簸,通过减震弹性件进行缓冲。



1. 一种层叠组件架,其特征在于:包括垂直设置的立杆,所述的立杆上设置有若干水平设置的横杆,相邻横杆之间形成放置太阳能电池组件的放置空间,所述的立杆的下端设置有底座,所述的底座的下部设置有滚轮,所述的横杆的一端为自由端,其另一端与所述的立杆相铰接,所述的立杆上设置有限制所述的横杆向下转动的限位部,所述的横杆与所述的立杆之间设置有减震弹性件。

2. 如权利要求1所述的层叠组件架,其特征在于:所述的横杆表面具有耐磨层。

3. 如权利要求1所述的层叠组件架,其特征在于:所述的底座的下方设置有安装杆,所述的滚轮包括安装套以及滚轮本体,所述的滚轮本体与所述的安装套相铰接,所述的安装套套设于所述的安装杆上。

层叠组件架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种层叠组件架。

背景技术

[0002] 太阳能生产组件组装完成后,由作业人员从操作台搬运至放置架上,当放置架上的太阳能电池组件放满后,由作业人员运送至存放车间,在运送过程中,经常由于地面不平,继而使得放置架在运送过程中发生颠簸,从而使得太阳能电池组件从放置架上滑脱,造成产品损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种运送安全的层叠组件架。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是提供了一种层叠组件架,包括垂直设置的立杆,所述的立杆上设置有若干水平设置的横杆,相邻横杆之间形成放置太阳能电池组件的放置空间,所述的立杆的下端设置有底座,所述的底座的下部设置有滚轮,所述的横杆的一端为自由端,其另一端与所述的立杆相铰接,所述的立杆上设置有限制所述的横杆向下转动的限位部,所述的横杆与所述的立杆之间设置有减震弹性件。

[0005] 作为优选地,所述的横杆表面具有耐磨层。

[0006] 作为优选地,所述的底座的下方设置有安装杆,所述的滚轮包括安装套以及滚轮本体,所述的滚轮本体与所述的安装套相铰接,所述的安装套套设于所述的安装杆上。

[0007] 本实用新型的优点和有益效果在于:通过将横杆与立杆铰接,当在输送组件时,由于地面不平,发生颠簸,通过减震弹性件进行缓冲。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的示意图。

[0009] 其中:1、立杆;2、横杆;3、底座;4、安装杆;5、安装套;6、滚轮本体;7、减震弹性件;8、限位部。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0011] 如图1所示,一种层叠组件架,包括垂直设置的立杆1,所述的立杆1上设置有若干水平设置的横杆2,相邻横杆2之间形成放置太阳能电池组件的放置空间,所述的立杆1的下端设置有底座3,所述的底座3的下部设置有滚轮,所述的横杆2的一端为自由端,其另一端与所述的立杆1相铰接,所述的立杆1上设置有限制所述的横杆向下转动的限位部8,所

述的横杆 2 与所述的立杆 1 之间设置有减震弹性件 7,所述的横杆 2 表面具有耐磨层,所述的底座 3 的下方设置有安装杆 4,所述的滚轮包括安装套 5 以及滚轮本体 6,所述的滚轮本体 6 与所述的安装套 5 相铰接,所述的安装套 5 套设于所述的安装杆 4 上。

[0012] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

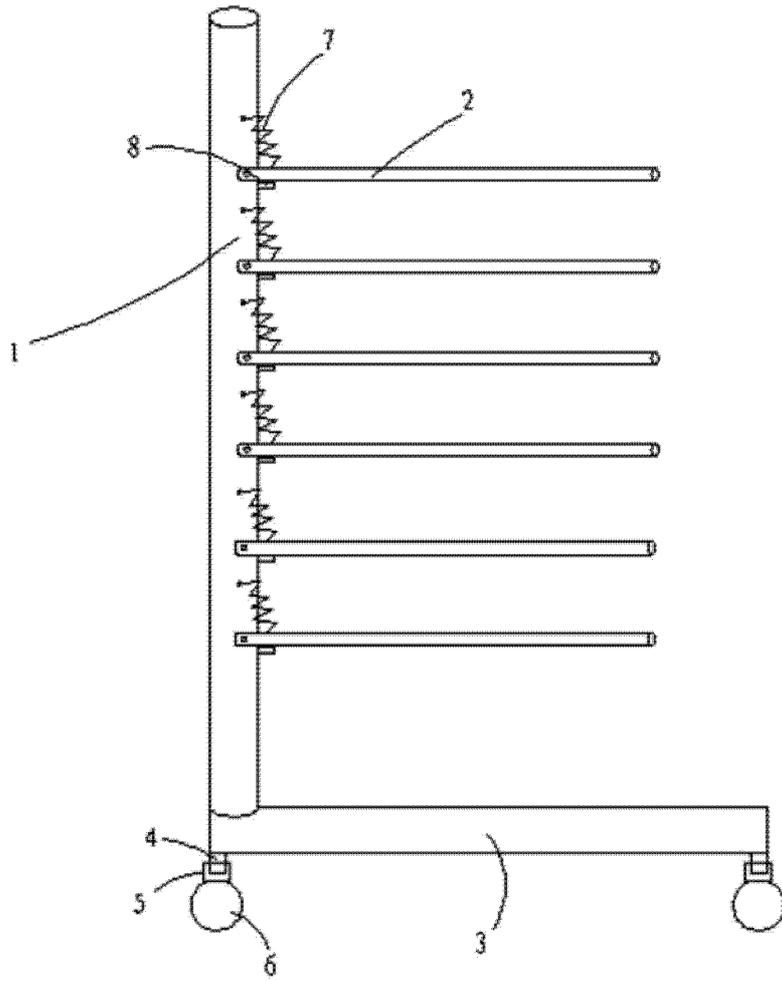


图 1