



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205428976 U

(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201620200691.4

(22)申请日 2016.03.16

(73)专利权人 常州回天新材料有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进高新技术
产业开发区凤翔路32号

(72)发明人 石娜

(74)专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普
通合伙) 32233

代理人 沈毅

(51)Int.Cl.

H01L 31/18(2006.01)

H01L 21/687(2006.01)

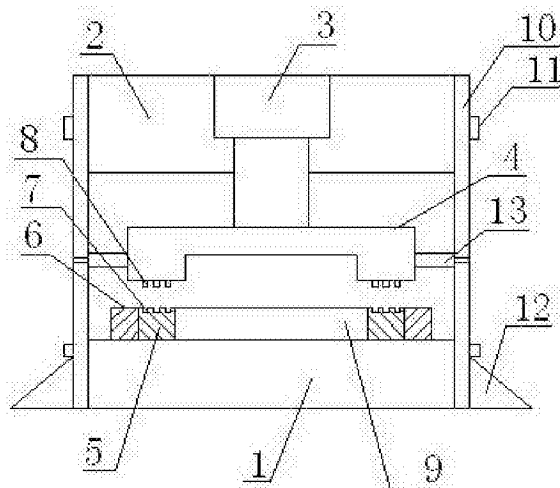
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

顺轨型太阳能电池板背膜固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种固定装置,尤其是顺轨型太阳能电池板背膜固定装置。该固定装置包括底座、固定座、液压杆、压板、基板、固定块、凹槽、凸齿和电池板,固定座下端通过液压杆和压板固定连接,压板两端分别设有凸齿,电池板两端设有基板,电池板置于底座上端,固定块分别与基板外侧相贴合,基板上端设有凹槽,凹槽与凸齿相配合,底座与固定座的两侧分别固定连接有轨杆,压板通过滑块置于轨杆内实现滑动连接,轨杆上端通过螺栓与固定座固定连接,下端通过螺栓与底座固定连接,轨杆底端外侧设有定位块,定位块位三角板,该固定装置能够保持压板升降时的稳定,提升了背膜的安装稳定性,节约了成本,提高了功效。



1. 顺轨型太阳能电池板背膜固定装置,包括底座(1)、固定座(2)、液压杆(3)、压板(4)、基板(5)、固定块(6)、凹槽(7)、凸齿(8)和电池板(9),固定座(2)下端通过液压杆(3)和压板(4)固定连接,压板(4)两端分别设有凸齿(8),电池板(9)两端设有基板(5),电池板(9)置于底座(1)上端,固定块(6)分别与基板(5)外侧相贴合,基板(5)上端设有凹槽(7),凹槽(7)与凸齿(8)相配合,其特征是,底座(1)与固定座(2)的两侧分别固定连接有轨杆(10),压板(4)通过滑块(13)置于轨杆(10)内实现滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的顺轨型太阳能电池板背膜固定装置,其特征是,轨杆(10)上端通过螺栓(11)与固定座(2)固定连接,下端通过螺栓(11)与底座(1)固定连接。

3. 根据权利要求1或2所述的顺轨型太阳能电池板背膜固定装置,其特征是,轨杆(10)底端外侧设有定位块(12),定位块(12)位三角板。

顺轨型太阳能电池板背膜固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定装置,尤其是顺轨型太阳能电池板背膜固定装置。

背景技术

[0002] 为了保护太阳能电池板,需要在电池板的表面覆盖上背膜,但是现有的安装背膜的装置,但是在压板升降的过程中,可能会因为冲击而造成晃动,不但会损坏部件,还可能影响到背膜安装的质量。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的背膜安装不稳定的不足,本实用新型提供了顺轨型太阳能电池板背膜固定装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:顺轨型太阳能电池板背膜固定装置,包括底座、固定座、液压杆、压板、基板、固定块、凹槽、凸齿和电池板,固定座下端通过液压杆和压板固定连接,压板两端分别设有凸齿,电池板两端设有基板,电池板置于底座上端,固定块分别与基板外侧相贴合,基板上端设有凹槽,凹槽与凸齿相配合,底座与固定座的两侧分别固定连接有机杆,压板通过滑块置于机杆内实现滑动连接。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括机杆上端通过螺栓与固定座固定连接,下端通过螺栓与底座固定连接。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括机杆底端外侧设有定位块,定位块位三角板。

[0007] 本实用新型的有益效果是,该固定装置能够保持压板升降时的稳定,提升了背膜的安装稳定性,节约了成本,提高了功效。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图中1. 底座,2. 固定座,3. 液压杆,4. 压板,5. 基板,6. 固定块,7. 凹槽,8. 凸齿,9. 电池板,10. 机杆,11. 螺栓,12. 定位块,13. 滑块。

具体实施方式

[0011] 如图1是本实用新型的结构示意图,顺轨型太阳能电池板背膜固定装置,包括底座1、固定座2、液压杆3、压板4、基板5、固定块6、凹槽7、凸齿8和电池板9,固定座2下端通过液压杆3和压板4固定连接,压板4两端分别设有凸齿8,电池板9两端设有基板5,电池板9置于底座1上端,固定块6分别与基板5外侧相贴合,基板5上端设有凹槽7,凹槽7与凸齿8相配合,底座1与固定座2的两侧分别固定连接有机杆10,压板4通过滑块13置于机杆10内实现滑动连接,机杆10上端通过螺栓11与固定座2固定连接,下端通过螺栓11与底座1固定连接,机杆

10底端外侧设有定位块12,定位块12位三角板。

[0012] 要进行背膜安装时,启动液压杆3,使得液压杆3带动压板4往下压,这样利用压板4下端的凸齿8,把背膜压在基板5的凹槽7之内,实现背膜固定。在压板4升降过程中,会在滑块13的连接下,沿着轨杆10进行升降,这样在外力冲击压板4的时候,轨杆10能够为其提供支撑,防止其晃动。而定位块12能够增加固定装置的稳定性。该固定装置能够保持压板升降时的稳定,提升了背膜的安装稳定性,节约了成本,提高了功效。

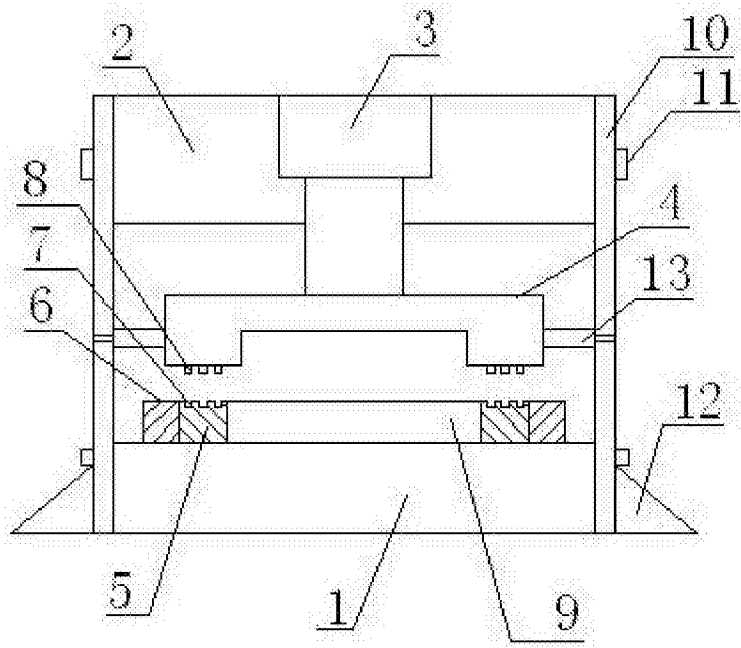


图1