



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204872100 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520570984. 7

(22) 申请日 2015. 07. 31

(73) 专利权人 江苏奥能光电科技有限公司

地址 215638 江苏省苏州市张家港市经济开发
区汤桥中路 8 号(江苏奥能光电科技
有限公司)

(72) 发明人 杨红

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 陆华君

(51) Int. Cl.

B65D 81/05(2006. 01)

B65D 85/30(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

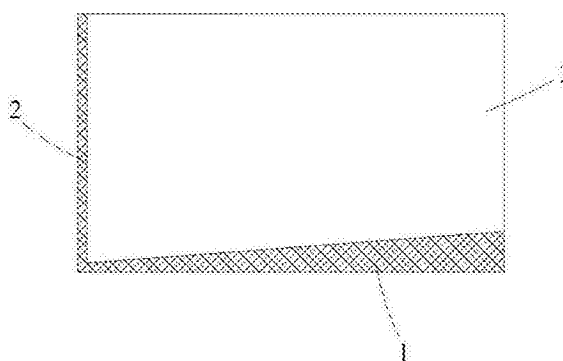
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

硅片收纳装置

(57) 摘要

本申请公开了一种硅片收纳装置,所述收纳盒顶端开口,包括矩形的底板、以及分别自所述底板相邻的两边缘向上垂直设置的第一挡板和第二挡板,第一挡板和第二挡板围成一开口空间,所述底板的厚度沿其对角线方向渐性增加,所述底板在第一端的厚度小于在第二端的厚度,所述第一端和第二端分别位于所述底板对角线的两端,所述第一端靠近所述第一挡板和第二挡板的接合处。本实用新型的收纳盒去掉了矩形箱体相邻的两个侧边,硅片不易造成缺口、破碎;收纳盒底板倾斜设置,可以明显提高放置硅片的速度。



1. 一种硅片收纳装置,其特征在于,所述收纳盒顶端开口,包括矩形的底板、以及分别自所述底板相邻的两边缘向上垂直设置的第一挡板和第二挡板,第一挡板和第二挡板围成一开口空间,所述底板的厚度沿其对角线方向渐性增加,所述底板在第一端的厚度小于在第二端的厚度,所述第一端和第二端分别位于所述底板对角线的两端,所述第一端靠近所述第一挡板和第二挡板的接合处。

2. 根据权利要求1所述的硅片收纳装置,其特征在于:所述底板、第一挡板和第二挡板的材质为泡沫。

硅片收纳装置

技术领域

[0001] 本申请属于太阳能电池制造技术领域，特别是涉及一种硅片收纳装置。

背景技术

[0002] 目前硅片检测完成以后硅片存放在长方体的泡沫盒内，硅片宽度尺寸为 156mm，泡沫盒宽度尺寸为 157mm。硅片放入泡沫盒内容易造成缺口、碎片。

[0003] 有鉴于此，有必要提供一种新型的硅片收纳装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种硅片收纳装置，以克服现有技术中的不足。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 本申请实施例公开了一种硅片收纳装置，所述收纳盒顶端开口，包括矩形的底板、以及分别自所述底板相邻的两边缘向上垂直设置的第一挡板和第二挡板，第一挡板和第二挡板围成一开口空间，所述底板的厚度沿其对角线方向渐性增加，所述底板在第一端的厚度小于在第二端的厚度，所述第一端和第二端分别位于所述底板对角线的两端，所述第一端靠近所述第一挡板和第二挡板的接合处。

[0007] 优选的，在上述的硅片收纳装置中，所述底板、第一挡板和第二挡板的材质为泡沫。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：本实用新型的收纳盒去掉了矩形箱体相邻的两个侧边，硅片不易造成缺口、破碎；收纳盒底板倾斜设置，可以明显提高放置硅片的速度。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本申请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申请中记载的一些实施例，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。

[0010] 图 1 所示为本实用新型具体实施例中硅片收纳装置的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行详细的描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 参图 1 所示，硅片收纳装置，收纳盒顶端开口，包括矩形的底板 1、以及分别自底板相邻的两边缘向上垂直设置的第一挡板 2 和第二挡板 3，第一挡板和第二挡板围成一开口

空间,底板的厚度沿其对角线方向渐性增加,底板 1 在第一端的厚度小于在第二端的厚度,第一端和第二端分别位于底板对角线的两端,第一端靠近第一挡板 2 和第二挡板 3 的接合处。

[0013] 在该技术方案中,底板其中相邻的两个边缘没有设置挡板,收纳盒去掉了矩形箱体相邻的两个侧边,硅片不易造成缺口、破碎。收纳盒底板倾斜设置,可以明显提高放置硅片的速度。

[0014] 进一步地,底板 1、第一挡板 2 和第二挡板 3 的材质为泡沫。

[0015] 在该技术方案中,采用泡沫材质,不易对硅片造成磨损,而且成本低、重量轻。

[0016] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0017] 以上所述仅是本申请的具体实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本申请的保护范围。

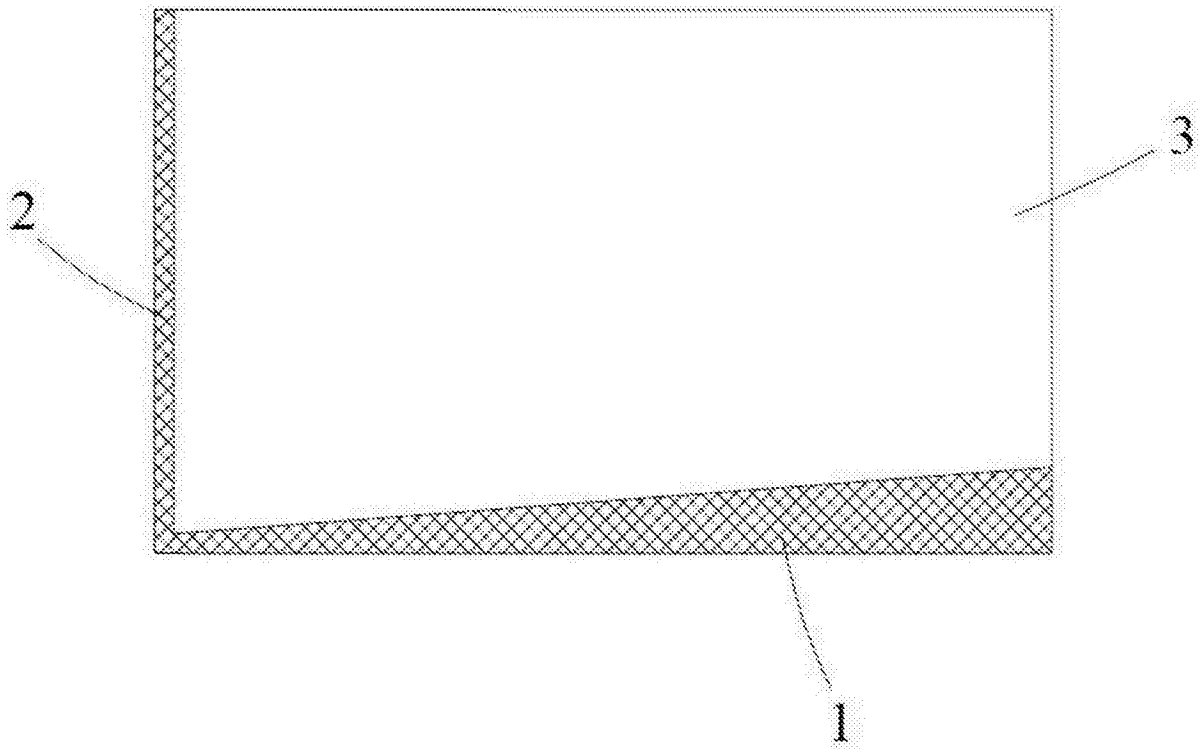


图 1