



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492565 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220072682. 3

(22) 申请日 2012. 03. 01

(73) 专利权人 苏州鼎旺科技有限公司

地址 215129 江苏省苏州市高新区泰山路 2
号 B 幢 303 室

(72) 发明人 王喜昌

(51) Int. Cl.

G23C 14/04 (2006. 01)

G23C 16/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

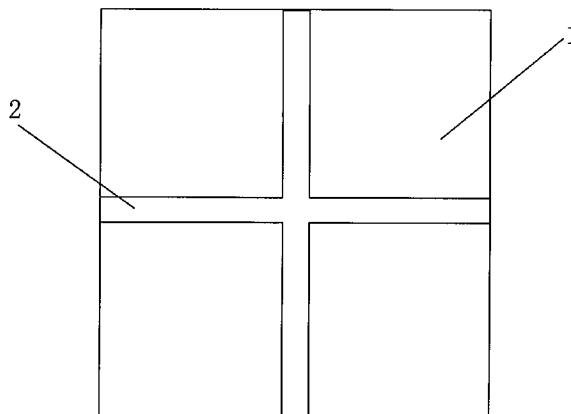
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种超薄滤光片镀膜夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超薄滤光片镀膜夹具,其包括一底板和一网格状的夹板,所述底板与所述夹板之间设有锁紧机构。该镀膜夹具在使用时,将透光基板置于底板和夹板之间,通过锁紧机构将底板和夹板锁紧,此时夹板就相当于一网格状遮盖物。在进行镀膜时,透光基板上网格状遮盖物遮住的部分就不会形成镀膜,透光基片上镀膜的区域就会被分割成几个小块,由于各个小块的面积较小且彼此隔断,因此镀膜产生的张力较小,这样就不会引起透光基片的变形,从而可有效保证滤光片的质量。



1. 一种超薄滤光片镀膜夹具,其特征在于:其包括一底板和一网格状的夹板,所述底板与所述夹板之间设有锁紧机构。
2. 根据权利要求1所述的一种超薄滤光片镀膜夹具,其特征在于:所述夹板为十字形。
3. 根据权利要求1所述的一种超薄滤光片镀膜夹具,其特征在于:所述底板、夹板为不锈钢材料。

一种超薄滤光片镀膜夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光学技术领域，特别涉及一种用于超薄滤光片的镀膜夹具。

背景技术

[0002] 滤光片是一种可从复合光中分离出某一波段单色光的光学器件，其被广泛的应用于各种光电产业领域。滤光片是通过在透光基片上镀电介质金属膜制成的，其利用电介质金属膜的干涉作用从入射光中选取特定波段的光使其通过滤光片。根据不同应用领域的需要，不同的带通滤光片往往需要具有不同的带通波段，这样就需要在透光基片的一侧表面上镀不同厚度的电介质金属膜系，带通越窄的滤光片往往需要在透光基片上镀的电介质金属膜系越厚。

[0003] 随着技术的不断发展，光电产品正逐渐向小、薄的方向发展，因此滤光片的厚度也变得越来越薄。而对于超薄滤光片而言，目前的镀膜工艺存在着一定的问题，因为滤光片的镀膜一般是在整个透光基片上进行镀膜，镀膜完成后再切割成小片，而对于超薄滤光片而言，由于透光基片的厚度很薄，在整块透光基片镀膜后，透光基片往往会产生变形，这样就会对滤光片的质量造成不利影响。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术的不足，本实用新型的目的是提供一种可防止超薄滤光片镀膜后变形的镀膜夹具。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种超薄滤光片镀膜夹具，其包括一底板和一网格状的夹板，所述底板与所述夹板之间设有锁紧机构。

[0007] 优选的，所述夹板为十字形。

[0008] 优选的，所述底板、夹板为不锈钢材料。

[0009] 上述技术方案具有如下有益效果：该镀膜夹具在使用时，将透光基板置于底板和夹板之间，通过锁紧机构将底板和夹板锁紧，此时夹板就相当于一网格状遮盖物。在进行镀膜时，透光基板上网格状遮盖物遮住的部分就不会形成镀膜，透光基片上镀膜的区域就会被分割成几个小块，由于各个小块的面积较小且彼此隔断，因此镀膜产生的张力较小，这样就不会引起透光基片的变形，从而可有效保证滤光片的质量。

[0010] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，并可依照说明书的内容予以实施，以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图对本专利进行详细说明。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型镀膜夹具实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细介绍。

[0013] 如图 1 所示,该超薄滤光片镀膜夹具包括一底板 1 和一夹板 2,底板 1、夹板 2 均为不锈钢材料,底板 1 与夹板 2 之间设有锁紧机构,夹板 2 为一十字形网格状夹板。

[0014] 该镀膜夹具在使用时,将透光基板置于底板 1 和夹板 2 之间,通过锁紧机构将底板 1 和夹板 2 锁紧,此时夹板 2 就相当于一网格状遮盖物。在进行镀膜时,透光基板上网格状遮盖物遮住的部分就不会形成镀膜,透光基片上镀膜的区域就会被分割成 4 个小块,由于各个小块的面积较小且彼此隔断,因此镀膜产生的张力较小,这样就不会引起透光基片的变形,从而可有效保证滤光片的质量。

[0015] 以上对本实用新型实施例所提供的一种超薄滤光片镀膜夹具进行了详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制,凡依本实用新型设计思想所做的任何改变都在本实用新型的保护范围之内。

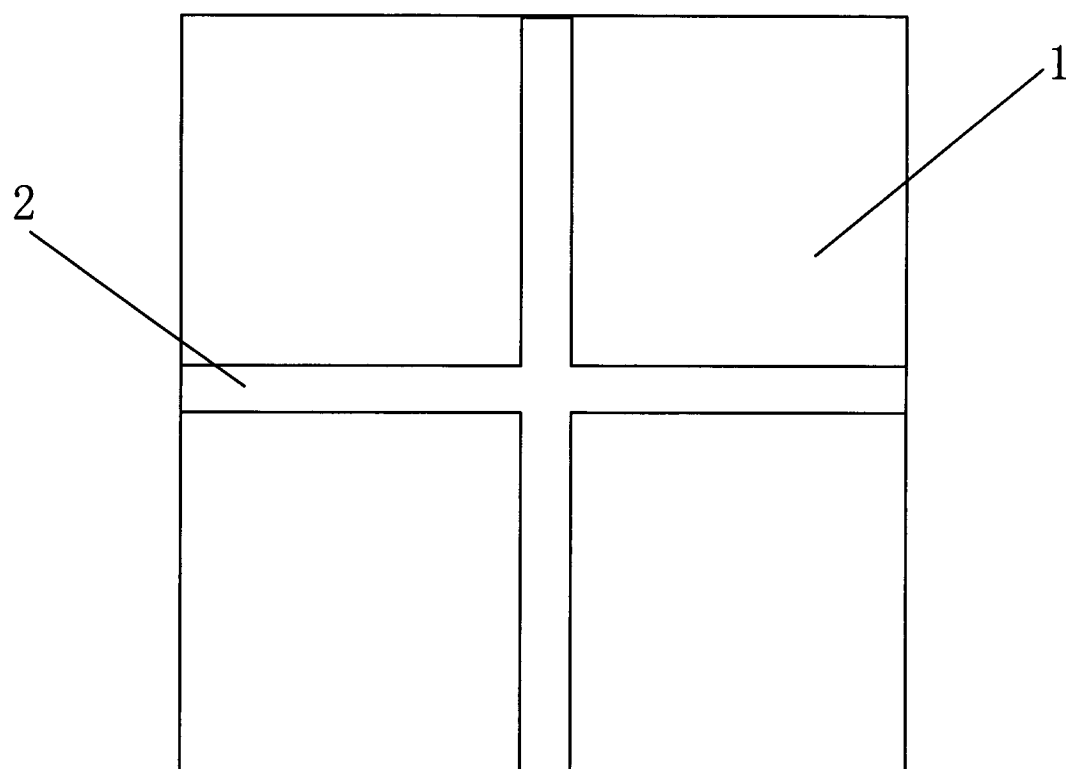


图 1