



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205787306 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620501299.3

(22)申请日 2016.05.27

(73)专利权人 上海皓欣医疗科技股份有限公司

地址 200231 上海市徐汇区银都路388号11
号楼3楼301-310室

(72)发明人 邱秋林 高剑

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 胡志强

(51)Int.Cl.

G02B 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

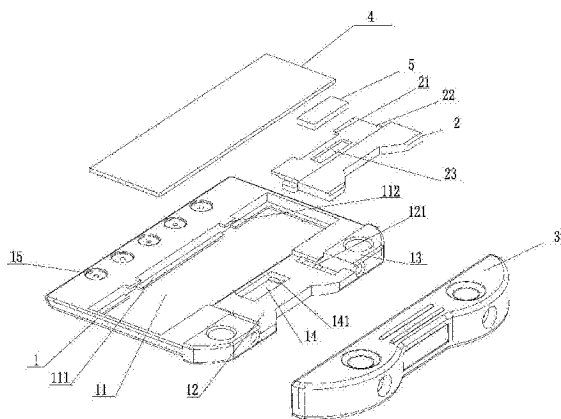
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种滤光片架

(57)摘要

本实用新型为一种滤光片架,包括框架和盖板,框架的中部开设有用于安装滤光片的通孔,通孔的内壁下端围绕着通孔一周设有用于承载滤光片的贴合台阶,通孔的内壁上端一侧设有通孔凸台,框架的上部设有异形插槽,异形插槽的下端开口到通孔,盖板插入异形插槽内,盖板的下部设有盖板凸台,盖板凸台凸出至通孔,框架的下部设有若干个位置孔,并且其中心线在同一直线上。有益效果是:结构简单、能方便快速的安装或拆卸滤光片,使用安全可靠,制造方便,适合推广。



1. 一种滤光片架,其特征在于,包括框架和盖板,所述框架的中部开设有用于安装滤光片的通孔,所述通孔的内壁下端围绕着通孔一周设有用于承载滤光片的贴合台阶,所述通孔的内壁上端一侧设有通孔凸台,所述框架的上部设有异形插槽,所述异形插槽的下端开口到所述通孔,所述盖板插入所述异形插槽内,所述盖板的上部形状与所述异形插槽的形状相互吻合,所述盖板的下部设有盖板凸台,所述盖板凸台凸出至所述通孔,所述框架的下部设有若干个位置孔,并且其中心线在同一直线上。

2. 根据权利要求1所述的一种滤光片架,其特征在于,所述若干个位置孔为5个。

3. 根据权利要求1所述的一种滤光片架,其特征在于,所述异形插槽两侧设有凹槽,所述盖板两侧设有挡片,所述挡片插入所述凹槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种滤光片架,其特征在于,所述滤光片架还包括手柄,所述框架上设有手持部,所述手柄插在所述手持部上。

5. 根据权利要求1所述的一种滤光片架,其特征在于,所述框架上设有磁铁容纳孔,所述磁铁容纳孔位于异形插槽内,所述盖板上设有磁铁盖住孔,所述磁铁盖住孔的中心线与所述磁铁容纳孔的中心线在同一直线上,且磁铁盖住孔的面积小于磁铁容纳孔的面积。

6. 根据权利要求5所述的一种滤光片架,其特征在于,所述磁铁容纳孔的内壁下端两侧设有磁铁承接台。

一种滤光片架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光学器件技术领域,特别涉及一种滤光片架。

背景技术

[0002] 激光枪在美容行业中使用已经很流行了,治疗不同的项目是需要不同的波长的滤光片,插错或未插滤光片,都有可能会造成皮肤的伤害。也有固定波长的激光枪,那治疗功能上就有一些局限性了。滤光片要通过滤光片安装支架来安装,传统的安装方式都是打螺丝或者是粘胶的方式固定,装配及加工工艺复杂,长期使用下高温会老化粘胶,滤光片容易掉的,更换也不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,提供一种拆装方便、使用可靠的滤光片架。

[0004] 技术方案如下

[0005] 一种滤光片架,其特征在于,包括框架和盖板,所述框架的中部开设有用于安装滤光片的通孔,所述通孔的内壁下端围绕着通孔一周设有用于承载滤光片的贴合台阶,所述通孔的内壁上端一侧设有通孔凸台,所述框架的上部设有异形插槽,所述异形插槽的下端开口到所述通孔,所述盖板插入所述异形插槽内,所述盖板的上部形状与所述异形插槽的形状相互吻合,所述盖板的下部设有盖板凸台,所述盖板凸台凸出至所述通孔,所述框架的下部设有若干个位置孔,并且其中心线在同一直线上。

[0006] 作为进一步的改进,所述若干个位置孔为5个。

[0007] 作为进一步的改进,所述异形插槽两侧设有凹槽,所述盖板两侧设有挡片,所述挡片插入所述凹槽内。

[0008] 作为进一步的改进,所述滤光片架还包括手柄,所述框架上设有手持部,所述手柄插在所述手持部上。

[0009] 作为进一步的改进,所述框架上设有磁铁容纳孔,所述磁铁容纳孔位于异形插槽内,所述盖板上设有磁铁盖住孔,所述磁铁盖住孔的中心线与所述磁铁容纳孔的中心线在同一直线上,且磁铁盖住孔的面积小于磁铁容纳孔的面积。

[0010] 作为进一步的改进,所述磁铁容纳孔的内壁下端两侧设有磁铁承接台。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型装置结构简单、能方便快速的安装或拆卸滤光片,使用安全可靠,制造方便,适合推广。

附图说明

[0013] 下面结合附图与实施案例进一步说明本实用新型。

[0014] 图1为本实用新型爆炸意图。

[0015] 图中标号:

[0016]	1、框架	11、通孔	111、贴合台阶
[0017]	112、通过凸台	12、异形插槽	121、凹槽
[0018]	13、手持部	14、磁铁容纳孔	141、磁铁承接台
[0019]	15、位置孔	2、盖板	21、盖板凸台
[0020]	22、挡片	23、磁铁盖住孔	3、手柄
[0021]	4、滤光片	5、磁铁	

具体实施方式

[0022] 为使对本实用新型的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解与认识,用以较佳的实施例及附图配合详细的说明,说明如下:

[0023] 参看图1所示,一种滤光片架,包括框架1和盖板2,框架1的中部开设有用于安装滤光片的通孔11,通孔11的内壁下端围绕着通孔一周设有用于承载滤光片的贴合台阶111,通孔11的内壁上端一侧设有通孔凸台112,滤光片4装入通孔,由贴合台阶接住,由通孔凸台固定位置,框架1的上部设有异形插槽12,异形插槽12的下端开口到通孔11,盖板2插入异形插槽12内,盖板2的上部形状与异形插槽12的形状相互吻合,盖板2的下部设有盖板凸台21,盖板凸台21凸出至通孔11,目的为了防止滤光片掉落。框架1的下部设有若干个位置孔15,并且其中心线在同一直线上,用于识别滤光片的波长。位置孔为5个,通过通闭不同的二进制组合识别。异形插槽12两侧设有凹槽121,盖板2两侧设有挡片22,挡片插入凹槽121内,防止盖片轻易掉落。为了能使滤光片架拿取方便,滤光片架还包括手柄3,框架1上设有手持部13,手柄3插在手持部13上。框架1上设有磁铁容纳孔14,磁铁容纳孔位于异形插槽12内,盖板2上设有磁铁盖住孔23,磁铁盖住孔23的中心线与磁铁容纳孔14的中心线在同一直线上,且磁铁盖住孔23的面积小于磁铁容纳孔14的面积,盖住磁铁不易脱落。磁铁容纳孔14的内壁下端两侧设有磁铁承接台141,用于承接固定磁铁。

[0024] 使用时,将滤光片4、磁铁5放入框架1上各自对应的孔,将盖板插入异形插槽内,这样就固定好了滤光片和磁铁,最后将手柄插在手持部上,方便滤光片架拿取。

[0025] 综上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型实施的范围,凡依本实用新型权利要求范围所述的形状、构造、特征及精神所为的均等变化与修饰,均应包括于本实用新型的权利要求范围内。

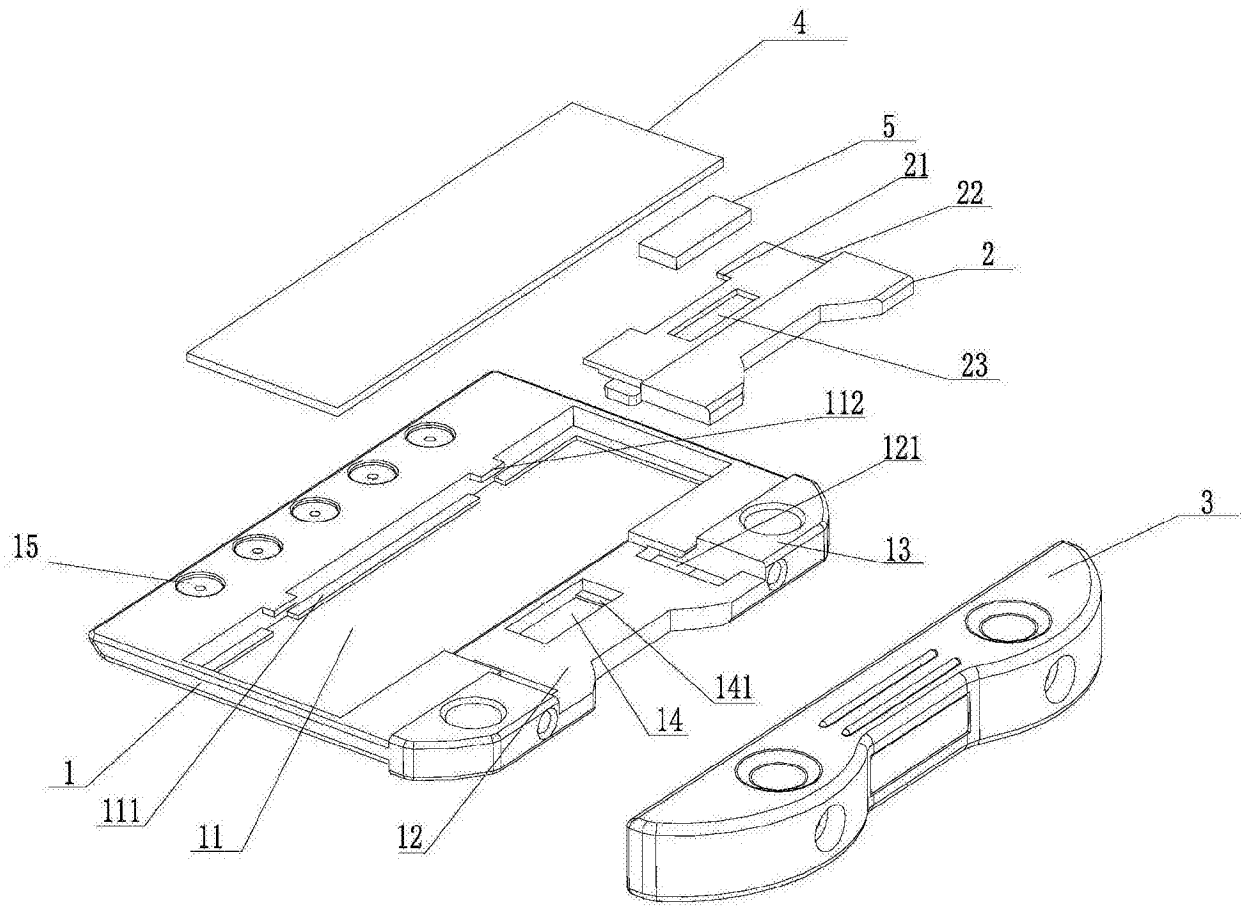


图1