



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205606458 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620209385.7

(22)申请日 2016.03.18

(73)专利权人 广东工业大学

地址 510090 广东省广州市越秀区东风东
路729号

(72)发明人 赵昌皓 蒋雯

(74)专利代理机构 广州致信伟盛知识产权代理
有限公司 44253

代理人 伍嘉陵

(51)Int.Cl.

F21V 3/00(2015.01)

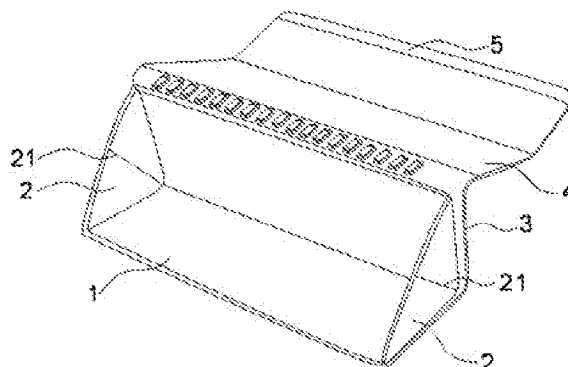
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种折叠灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种折叠灯具,包括发光部件以及设置在发光部件外的灯罩,所述的灯罩由基板、侧板、盖板依次连接组成,基板与盖板连接后形成截面为三角形的柱体;所述前后两端分别设置前后端板,前后端板是与柱体截面大小相同的三角形,前后端板的两个边分别连接基板和侧板,前后端板中部设置可使前后端板向基板与侧板之间折叠的折叠部;各板之间的连接部为可折叠连接;所述的盖板一端连接侧板,另外一端为自由端。优点在于,灯罩的状态可以由立体的三角柱体通过前后端板的折叠部转换为折叠状态,然后再将盖板压住基板,由加固板盖于侧板之上,形成紧凑的收纳状态。因而大大减少了收纳空间,其灵活的状态变换过程,使生活空间的设计更加容易。



1. 一种折叠灯具,包括发光部件以及设置在发光部件外的灯罩,其特征在于,所述的灯罩由基板、侧板、盖板依次连接组成,所述的基板与盖板连接后形成截面为三角形的柱体;所述的基板,前后两端分别设置前后端板,前后端板是与柱体截面大小相同的三角形,前后端板的两个边分别连接基板和侧板,前后端板中部设置可使前后端板向基板与侧板之间折叠的折叠部;各板之间的连接部为可折叠连接;所述的盖板一端连接侧板,另外一端为自由端。

2. 根据权利要求1所述的灯具,其特征在于,所述的盖板自由端与基板的连接处还设有加固板,所述的加固板在灯罩为柱体状态时贴附于基板。

3. 根据权利要求1或2所述的灯具,其特征在于,所述的前后端板通过折叠部向基板与侧板之间折叠后,加固板贴附于侧板远离与盖板连接的一端。

4. 根据权利要求3所述的灯具,其特征在于,所述的灯罩采用透光材料。

5. 根据权利要求4所述的灯具,其特征在于,所述的透光材料是PP塑胶。

一种折叠灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,尤其涉及一种可折叠的灯具。

背景技术

[0002] 灯具是日常生活的必需品,为了有更好的照明效果,一般会在发光部件外围空间设置灯罩。其中发光部件可以是白炽灯、日光灯或其他可发光器件。灯罩的作用有两个,一个是保护发光部件,另外一个作用是使发光部件发出的光线通过灯罩后无规则无定向地漫射出去,这样肉眼看起来就会更加柔和舒适。但是灯罩不可避免地占用了生活空间,尤其在狭窄的小房间内使用时,缺点尤为突出。同时在不需要照明的时候,灯罩碍于形状固定而无法有效收纳,进一步限制了其在生活空间设计上的使用。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型目的在于提供一种灯罩可以折叠收纳的灯具。

[0004] 本实用新型所述的一种折叠灯具,包括发光部件以及设置在发光部件外的灯罩,所述的灯罩由基板、侧板、盖板依次连接组成,所述的基板与盖板连接后形成截面为三角形的柱体;所述的基板,前后两端分别设置前后端板,前后端板是与柱体截面大小相同的三角形,前后端板的两个边分别连接基板和侧板,前后端板中部设置可使前后端板向基板与侧板之间折叠的折叠部;各板之间的连接部为可折叠连接;所述的盖板一端连接侧板,另外一端为自由端。

[0005] 所述的盖板自由端与基板的连接处还设有加固板,所述的加固板在灯罩为柱体状态时贴附于基板。

[0006] 所述的前后端板通过折叠部向基板与侧板之间折叠后,加固板贴附于侧板远离与盖板连接的一端。

[0007] 所述的灯罩采用透光材料。

[0008] 所述的透光材料是PP塑胶。

[0009] 本实用新型的优点在于,灯罩的状态可以由立体的三角柱体通过前后端板的折叠部转换为折叠状态,然后再将盖板压住基板,由加固板盖于侧板之上,形成紧凑的收纳状态。因而大大减少了收纳空间,其灵活的状态变换过程,使生活空间的设计更加容易。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的灯罩展开为三角柱状状态的示意图。

[0012] 图3是本实用新型的灯罩折叠为收纳状态的示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1-3所示,本实用新型主要由多块透光的PP塑胶板组成,分别是基板1、侧板3、盖板4和加固板5。其中在基板的前后两端还设有前后端板2,前后端板中部设有折叠部21,前后端板可以通过折叠部向基板与侧板之间折叠。为了前后端板在灯罩状态变换时更加容易,前后端板的大小和形状与三角柱体的横截面相同,前后端板分别连接基板与侧板。当盖板的自由端与基板连接后,灯罩就形成如图2所示的三角柱体状态,该状态为正常使用状态。为了灯罩在三角柱体状态下更加稳固,与盖板连接的加固板会贴附在基板上。

[0014] 当灯罩在收纳状态和三角柱体状态之间转换时,前后端板可通过折叠部自动调节侧板与基板的夹角。当灯罩收纳为如图3所示的收纳状态时,前后端板收藏于基板与侧板之间。然后将基板压住侧板,并收纳在盖板与侧板之间,加固板向侧板折叠贴附在侧板远离与盖板连接的另外一端。比较折叠收纳状态与正常使用时的三角柱体状态可知,灯罩的体积变化非常大。两种状态的体积差异体现了本实用新型的方便收纳优点所在。

[0015] 对于本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及变形,而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

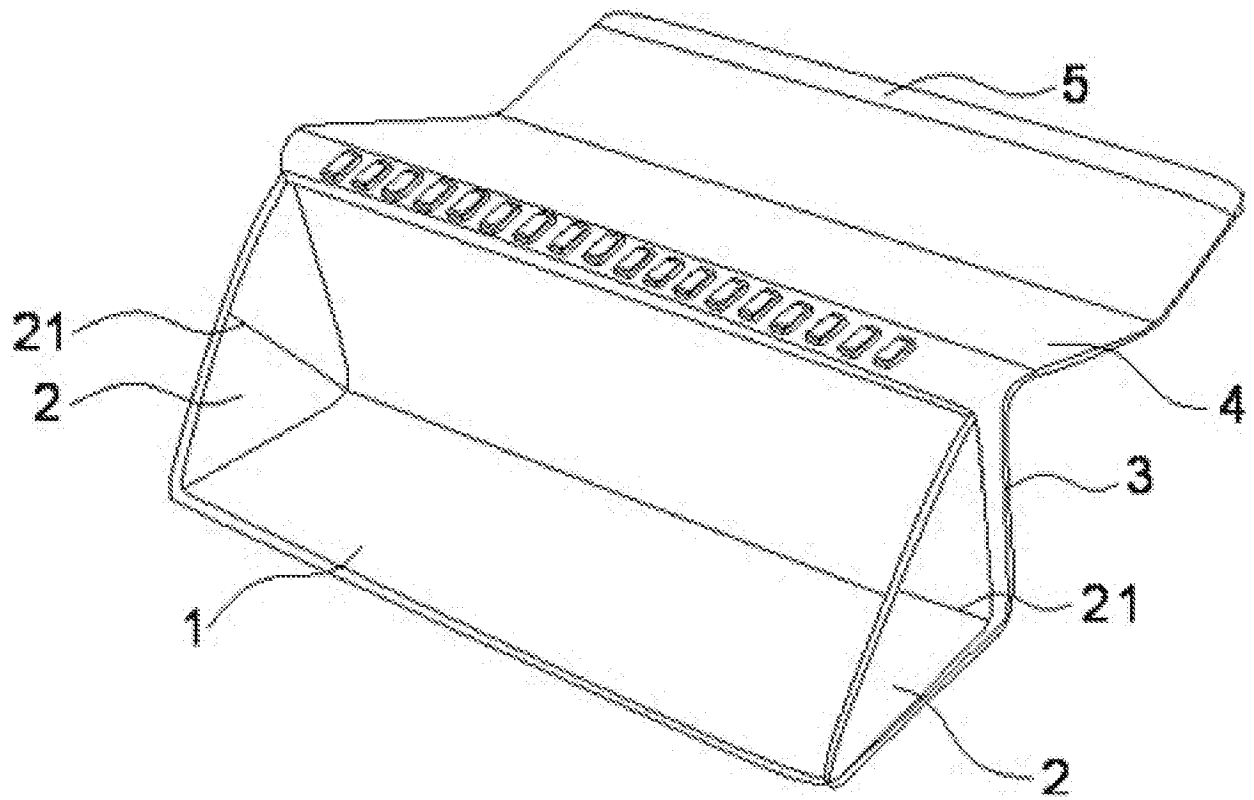


图1

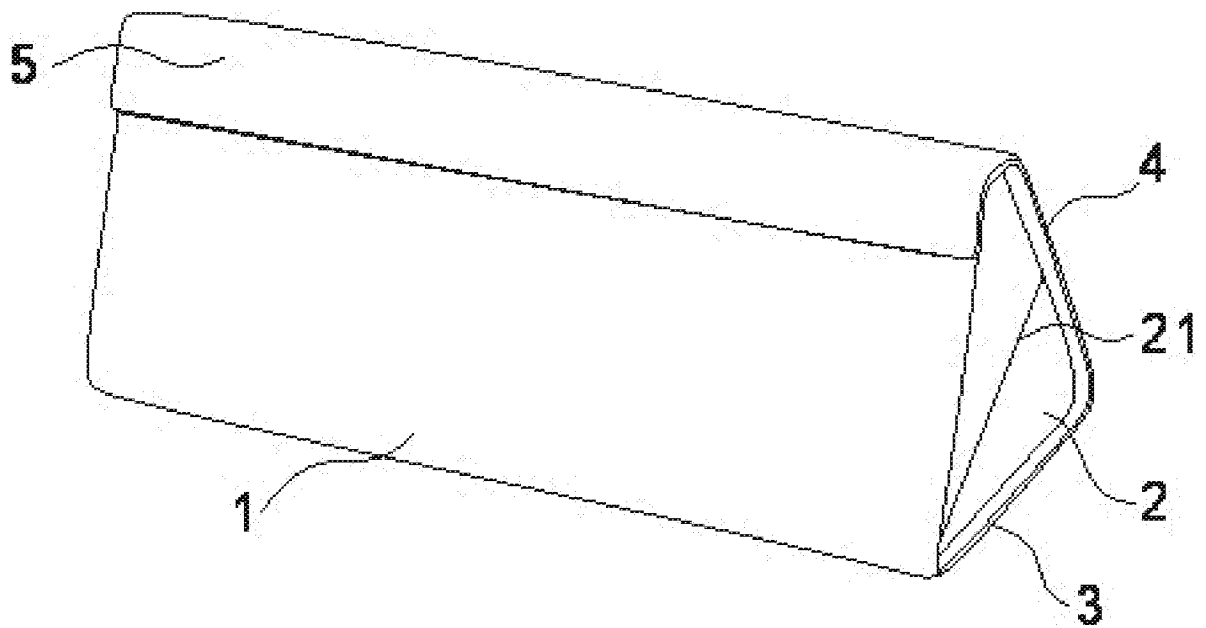


图2

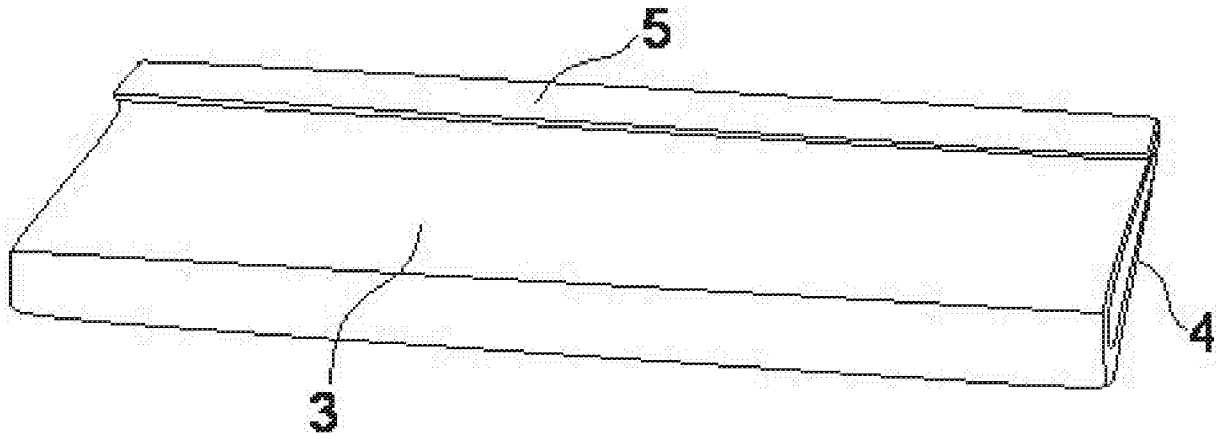


图3