(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207940843 U
(45)授权公告日 2018.10.09

(21)申请号 201721503581.6

(22)申请日 2017.11.13

(73)专利权人 陈明姣
地址 362000 福建省泉州市永春县湖洋镇上坂村85号

(72)发明人 陈明姣

(51)Int.Cl.
A47K 10/22(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

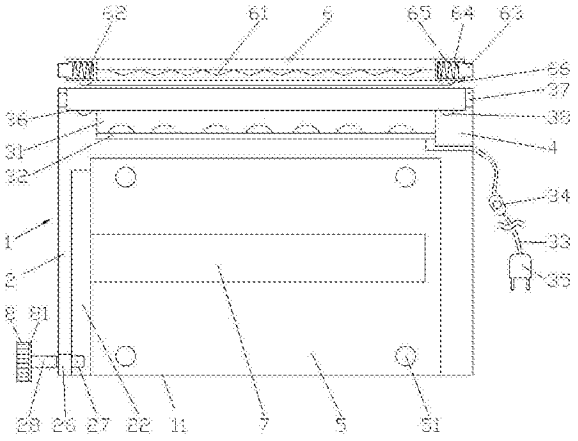
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

带照明功能的壁挂卷纸盒

(57)摘要

本实用新型提出了一种带照明功能的壁挂卷纸盒，包括盒体，所述盒体底面设有盒口，所述盒体包括侧板、顶板、前板和后板，所述顶板顶面设有灯槽，所述灯槽中设有LED灯板，所述灯槽槽口设有灯罩，所述灯罩外壁环绕有一圈装配块，所述灯槽槽口设有与装配块适配的卡装槽，所述装配块侧壁设有卡块，所述卡装槽槽壁设有与卡块适配的卡槽，所述侧板内壁设有活动槽，所述活动槽中设有活动板，所述活动板内壁设有固定杆，所述活动板顶部侧壁设有导块，所述活动槽槽壁设有导槽，所述导块伸进导槽中，所述导块底面与导槽底部槽壁之间设有压簧，可以提供照明功能，节约能耗，并且密封性性能更好，同时也能快捷的卡装卷纸，取用便捷。



CN 207940843 U

1.一种带照明功能的壁挂卷纸盒，包括盒体，所述盒体底面设有盒口，所述盒体包括侧板、顶板、前板和后板，所述后板四周分布有安装孔，其特征在于：所述顶板顶面设有灯槽，所述灯槽中设有LED灯板，所述灯槽槽口设有灯罩，所述灯罩外壁环绕有一圈装配块，所述灯槽槽口设有与装配块适配的卡装槽，所述装配块侧壁设有卡块，所述卡装槽槽壁设有与卡块适配的卡槽，所述卡槽贯通侧板外壁，所述侧板内壁设有活动槽，所述活动槽中设有活动板，所述活动板内壁设有固定杆，所述活动板顶部侧壁设有导块，所述活动槽槽壁设有导槽，所述导块伸进导槽中，所述导块底面与导槽底部槽壁之间设有压簧。

2.根据权利要求1所述的带照明功能的壁挂卷纸盒，其特征在于：所述装配块侧壁设有安装槽，所述安装槽槽口向内翻边，所述卡块一端设置在安装槽中，所述卡块与安装槽槽底之间设有弹簧，并且所述装配块底面设有一圈弹性凸起，所述卡装槽槽底设有与弹性凸起适配的凹槽。

3.根据权利要求1所述的带照明功能的壁挂卷纸盒，其特征在于：所述灯罩为雾面磨砂料制成，所述灯罩内壁设有折射块，所述折射块中部高并向四周逐渐降低，所述LED灯板设有电源线，所述电源线伸出盒体外壁，所述电源线设有开关和插头。

4.根据权利要求1所述的带照明功能的壁挂卷纸盒，其特征在于：所述侧板底部设有贯通盒体内腔的限位槽，所述限位槽贯通侧板底面，所述活动板后壁设有螺孔，所述螺孔旋接有螺杆，所述螺杆穿过限位槽伸出侧板外壁，所述螺杆的伸出端设有转盘，所述转盘内壁设有弹性垫，所述弹性垫与侧板外壁相接触。

带照明功能的壁挂卷纸盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卷纸盒，特别涉及一种带照明功能的壁挂卷纸盒。

背景技术

[0002] 卷纸盒可以方便的放置卷纸，保护卷纸不易被水浸湿，取用也非常便捷，在日常生活中使用非常广泛。目前大多数的卷纸盒大多功能单一，只能简单的放置卷纸，并不具备照明功能，在使用卫生间时需要使用功率较大的灯具，非常浪费电能，同时更换卷纸需要将卷纸盒分拆，使用非常繁琐不便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足之处，本实用新型提供一种带照明功能的壁挂卷纸盒，它可以提供照明功能，节约能耗，并且密封性能更好，同时也能快捷的卡装卷纸，取用便捷。

[0004] 为达到上述之目的本实用新型提供的技术方案是：一种带照明功能的壁挂卷纸盒，包括盒体，所述盒体底面设有盒口，所述盒体包括侧板、顶板、前板和后板，所述后板四周分布有安装孔，所述顶板顶面设有灯槽，所述灯槽中设有LED灯板，所述灯槽槽口设有灯罩，所述灯罩外壁环绕有一圈装配块，所述灯槽槽口设有与装配块适配的卡装槽，所述装配块侧壁设有卡块，所述卡装槽槽壁设有与卡块适配的卡槽，所述卡槽贯通侧板外壁，所述侧板内壁设有活动槽，所述活动槽中设有活动板，所述活动板内壁设有固定杆，所述活动板顶部侧壁设有导块，所述活动槽槽壁设有导槽，所述导块伸进导槽中，所述导块底面与导槽底部槽壁之间设有压簧。

[0005] 进一步地，所述装配块侧壁设有安装槽，所述安装槽槽口向内翻边，所述卡块一端设置在安装槽中，所述卡块与安装槽槽底之间设有弹簧，并且所述装配块底面设有一圈弹性凸起，所述卡装槽槽底设有与弹性凸起适配的凹槽。

[0006] 进一步地，所述灯罩为雾面磨砂料制成，所述灯罩内壁设有折射块，所述折射块中部高并向四周逐渐降低，所述LED灯板设有电源线，所述电源线伸出盒体外壁，所述电源线设有开关和插头。

[0007] 进一步地，所述侧板底部设有贯通盒体内腔的限位槽，所述限位槽贯通侧板底面，所述活动板后壁设有螺孔，所述螺孔旋接有螺杆，所述螺杆穿过限位槽伸出侧板外壁，所述螺杆的伸出端设有转盘，所述转盘内壁设有弹性垫，所述弹性垫与侧板外壁相接触。

[0008] 与现有技术相比，具有以下有益效果：

[0009] 本实用新型可以提供很好的的针对性照明，不需要打开太亮的灯具，大大节约能耗，也能方便的取用卷纸；并且所述装配块底面设有一圈弹性凸起，所述卡装槽槽底设有与弹性凸起适配的凹槽，大大提高灯槽的密封性，使得水不会进入灯罩槽，很好的保护LED灯板；再者在更换卷纸时，将转盘旋松然后向下拉动活动板，将使用完的卷纸从固定杆拿出换上新的卷纸，然后活动板的压簧弹力作用下复位，在将螺杆旋紧，使得弹性垫与侧板紧密接触，使得活动板在使用时不易向下移动。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型侧板内部结构示意图。

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

具体实施方式

[0013] 如图1和图2所示，一种带照明功能的壁挂卷纸盒，包括盒体1，所述盒体1底面设有盒口11，所述盒体1包括侧板2、顶板3、前板4和后板5，所述后板5四周分布有安装孔51，所述顶板3顶面设有灯槽31，所述灯槽31中设有LED灯板32，所述LED灯板32设有电源线33，所述电源线33伸出盒体1外壁，所述电源线33设有开关34和插头35，所述灯槽31槽口设有灯罩6，可以提供很好的的针对性照明，不需要打开太亮的灯具，大大节约能耗，也能方便的取用卷纸，并且所述灯罩6为雾面磨砂料制成，所述灯罩6内壁设有折射块61，所述折射块61中部高并向四周逐渐降低，照明光线更加柔和，同时可以提高照明亮度，对于较小功率的LED灯板32也能很好照明，大大节约能耗。

[0014] 所述灯罩6外壁环绕有一圈装配块62，所述灯槽31槽口设有与装配块62适配的卡装槽36，所述装配块62侧壁设有卡块63，所述卡装槽36槽壁设有与卡块63适配的卡槽37，所述卡槽37贯通侧板2外壁，所述装配块62侧壁设有安装槽64，所述安装槽64槽口向内翻边，所述卡块63一端设置在安装槽64中，所述卡块63与安装槽64槽底之间设有弹簧65，可以便捷的拆卸灯罩6，方便对LED灯板32进行维护维修，并且所述装配块62底面设有一圈弹性凸起66，所述卡装槽36槽底设有与弹性凸起66适配的凹槽38，大大提高灯槽31的密封性，使得水不会进入灯槽31，很好的保护LED灯板32。

[0015] 所述侧板2内壁设有活动槽21，所述活动槽21中设有活动板22，所述活动板22内壁设有固定杆7，所述活动板22顶部侧壁设有导块23，所述活动槽21槽壁设有导槽24，所述导块23伸进导槽24中，所述导块23底面与导槽24底部槽壁之间设有压簧25，所述侧板2底部设有贯通盒体1内腔的限位槽26，所述限位槽26贯通侧板2底面，所述活动板22后壁设有螺孔27，所述螺孔27旋接有螺杆28，所述螺杆28穿过限位槽26伸出侧板2外壁，所述螺杆28的伸出端设有转盘8，所述转盘8内壁设有弹性垫81，所述弹性垫81与侧板2外壁相接触，在更换卷纸时，将转盘8旋松然后向下拉动活动板22，将使用完的卷纸从固定杆23拿出换上新的卷纸，然后活动板22的压簧25弹力作用下复位，在将螺杆28旋紧，使得弹性垫81与侧板2紧密接触，使得活动板22在使用时不易向下移动。

[0016] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

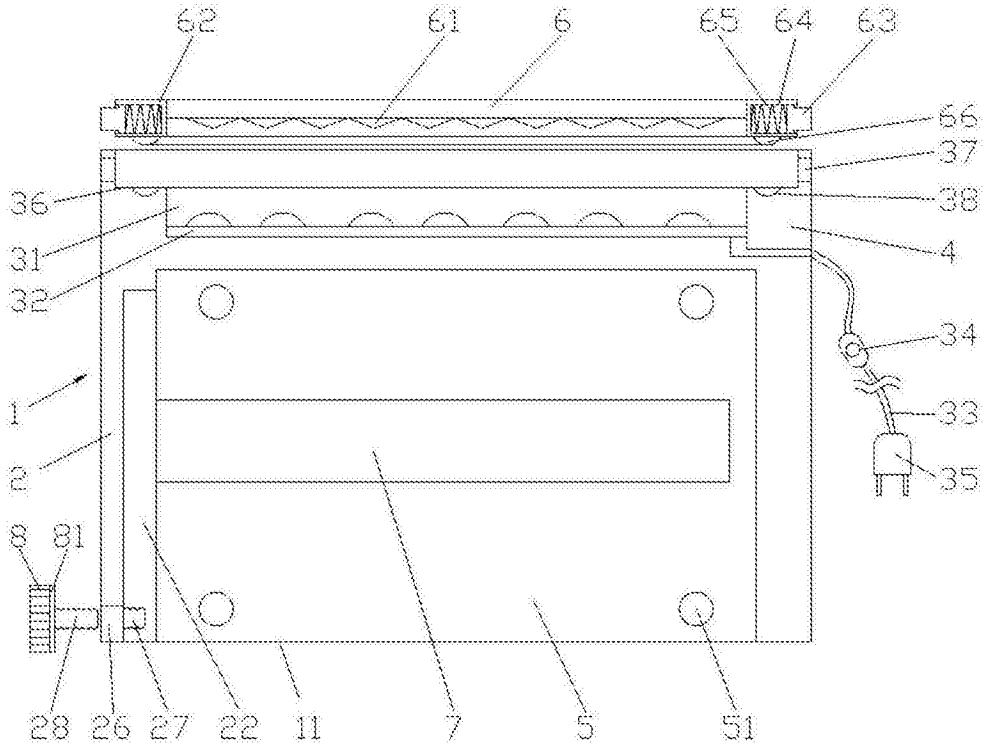


图1

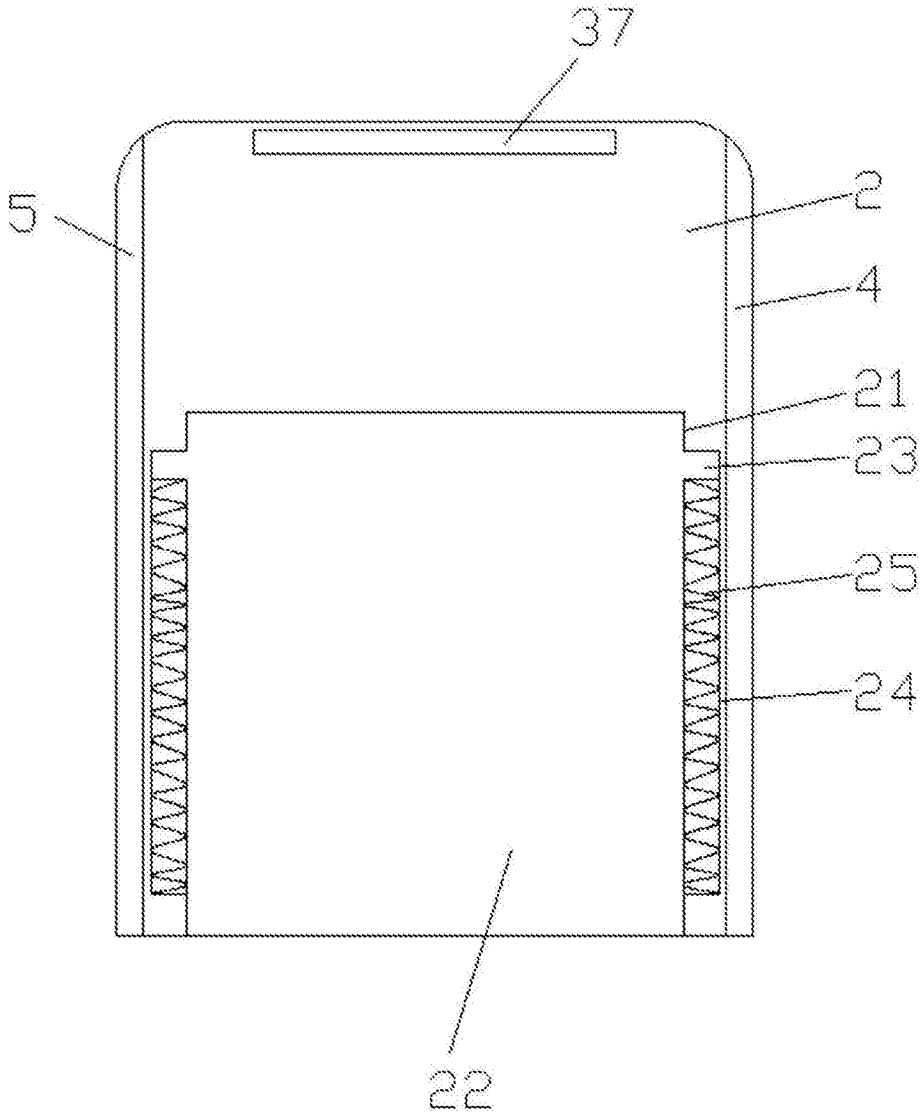


图2