



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219692979 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 15

(21) 申请号 202123002068.8

F21V 23/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.02

F21V 33/00 (2006.01)

(73) 专利权人 王军

G09F 19/18 (2006.01)

地址 710000 陕西省西安市雁塔区雁南五
路8号春晓苑8号楼2单元501室

G09F 23/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(72) 发明人 王军

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(74) 专利代理机构 西安亿诺专利代理有限公司
61220

专利代理师 康凯

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006.01)

F21V 21/26 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

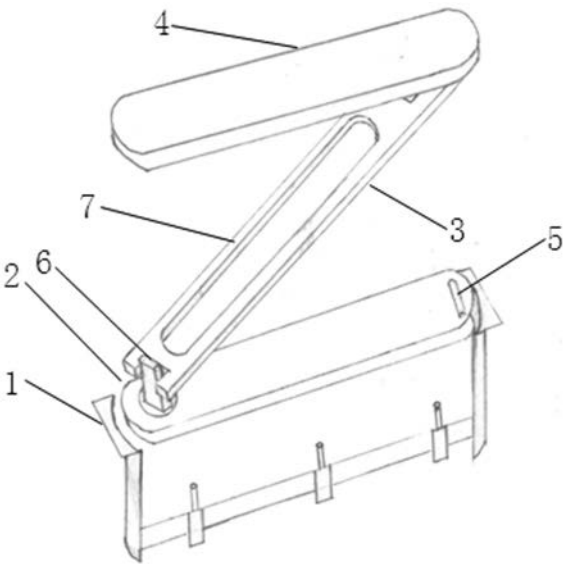
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具领域,具体涉及一种灯具;包括底架、灯座、灯头以及灯臂架,所述灯座安装在底架上,所述灯臂架一端安装相连有灯头,其特征在于,所述灯座与灯头上均设有转动装置,灯臂架一端与灯座通过转动装置铰接相连,另一端与灯头通过转动装置铰接相连;本实用新型利用转动装置和旋转装置实现灯头多角度调节,操作简单方便;其次通过底架与反弹器的相互配合,使得灯具可以实现打开与折合,十分便利;最后灯臂架上的投影区通过照明可以将里面放的图画或是雕刻或是广告等更好展示,能起到娱乐欣赏性,提供氛围,宣传的效果。



1. 一种灯具,包括底架、灯座、灯头以及灯臂架,所述灯座安装在底架上,所述灯臂架一端安装相连有灯头,其特征在于,所述灯座与灯头上均设有转动装置,灯臂架一端与灯座通过转动装置铰接相连,另一端与灯头通过转动装置铰接相连,其中转动装置安装于旋转装置上,通过转动装置和旋转装置实现灯具多角度转动。

2. 根据权利要求1所述一种灯具,其特征在于,所述转动装置由铰接座和铰接轴组成,所述灯座上向上凸起形成有铰接座,所述铰接轴设置于铰接座上;所述灯臂架两端形成有开槽,其开槽两端设有连接孔,所述铰接座插入开槽中使铰接轴装在两个连接孔之间,使得灯臂架能绕着铰接轴转动。

3. 根据权利要求2所述一种灯具,其特征在于,所述旋转装置分别安装在灯座和灯头上,其包括转动盘、连接轴、上安装座以及下安装座,所述灯座和灯头开设有安装槽,所述安装槽内部固定安装有下安装座,转动盘底部固定安装有上安装座,其中上安装座与下安装座之间设置有转轴,下安装座与上安装座通过转轴转动连接。

4. 根据权利要求3所述一种灯具,其特征在于,所述铰接座固定安装在转动盘上表面。

5. 根据权利要求4所述一种灯具,其特征在于,所述底架包括底板以及分别设于底板两端的连接部,所述底板上安装有多个反弹器,其中反弹器与灯座底部相连。

6. 根据权利要求5所述一种灯具,其特征在于,所述反弹器内按压杆顶部设置有螺纹,灯座底部设有与按压杆相匹配的螺纹孔,通过锁紧螺母将灯座与按压杆锁紧相连。

7. 根据权利要求6所述一种灯具,其特征在于,所述灯臂架中部还设有投影区,所述投影区为中空的空槽,其空槽的正反两面还安装有透明玻璃框。

8. 根据权利要求7所述一种灯具,其特征在于,所述灯头上还安装有LED灯。

9. 根据权利要求8所述一种灯具,其特征在于,所述灯座上还设有触摸开关用于控制灯头照明,触摸开关为圆弧状。

10. 根据权利要求9所述一种灯具,其特征在于,所述灯座及灯头与安装时所在面的颜色保持一致。

一种灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,具体涉及一种灯具。

背景技术

[0002] 灯具主要放置在写字台、餐桌、墙壁上,以供照明之用,一般家用灯具的光亮照射范围相对比较小和集中,因而不会影响到整个房间的光线,作用局限在灯具周围,便于阅读、学习、工作或是利用灯光提供氛围;

[0003] 现在社会上使用的灯具大多为市面购买灯具,这种灯具在使用时不便于调节角度,无法满足人们对家用灯具的需求,另外灯具有时占用空间大,使用不方便,为此,亟需一种灯具以解决这些问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中提到的问题,本实用新型提出一种灯具,以解决上述背景技术所提到的问题。

[0005] 本实用新型一种灯具,包括底架、灯座、灯头以及灯臂架,所述灯座安装在底架上,所述灯臂架一端安装相连有灯头,其特征在于,所述灯座与灯头上均设有转动装置,灯臂架一端与灯座通过转动装置铰接相连,另一端与灯头通过转动装置铰接相连,其中转动装置安装于旋转装置上,通过转动装置和旋转装置实现灯具多角度转动。

[0006] 优选地,所述转动装置由铰接座和铰接轴组成,所述灯座上向上凸起形成有铰接座,所述铰接轴设置于铰接座上;所述灯臂架两端形成有开槽,其开槽两端设有连接孔,所述铰接座插入开槽中使铰接轴装在两个连接孔之间,使得灯臂架能绕着铰接轴转动。

[0007] 优选地,所述旋转装置分别安装在灯座和灯头上,其包括转动盘、连接轴、上安装座以及下安装座,所述灯座和灯头开设有安装槽,所述安装槽内部固定安装有下安装座,转动盘底部固定安装有上安装座,其中上安装座与下安装座之间设置有转轴,下安装座与上安装座通过转轴转动连接。

[0008] 优选地,所述铰接座固定安装在转动盘上表面。

[0009] 优选地,所述底架包括底板以及分别设于底板两端的连接部,所述底板上安装有多个反弹器,其中反弹器与灯座底部相连。

[0010] 优选地,所述反弹器内按压杆顶部设置有螺纹,灯座底部设有与按压杆相匹配的螺纹孔,通过锁紧螺母将灯座与按压杆锁紧相连。

[0011] 优选地,所述灯臂架中部还设有投影区,所述投影区为中空的空槽,其空槽的正反两面还安装有透明玻璃框。

[0012] 优选地,所述灯头上还安装有LED灯。

[0013] 优选地,所述灯座上还设有触摸开关用于控制灯头照明,触摸开关为圆弧状。

[0014] 优选地,所述灯座及灯头与安装时所在面的颜色保持一致。

[0015] 本实用新型相对于现有技术,取得了以下的技术效果:

[0016] 本实用新型利用转动装置和旋转装置实现灯头多角度调节,操作简单;其次通过底架与反弹器的相互配合,使得灯具可以实现打开与折合,简约便利;最后灯臂架上的投影区通过照明可以将里面放的图画或是雕刻或是广告等更好展示,能起到娱乐欣赏性,营造氛围,宣传的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型灯臂架结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型灯座结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型灯头结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型底架结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型底架另一角度结构示意图;

[0023] 图7为本实用新型透明玻璃框示意图。

[0024] 附图标记:1、底架;2、灯座;3、灯臂架;4、灯头;5、触摸开关;6、铰接座;7、投影区;8、开槽;9、连接孔;10、转动盘;11、螺纹孔;12、LED灯;13、反弹器;14、底板;15、连接部。

具体实施方式

[0025] 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清楚、完整地描述,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。

[0026] 实施例1

[0027] 本实用新型一种灯具,如图1所示,包括底架1、灯座2、灯头4以及灯臂架3,所述灯座2安装在底架1上,所述灯臂架3一端安装相连有灯头4,其特征在于,所述灯座2与灯头4上均设有转动装置,灯臂架3一端与灯座2通过转动装置铰接相连,另一端与灯头4通过转动装置铰接相连,其中转动装置安装于旋转装置上,通过转动装置和旋转装置实现灯具多角度转动。所述转动装置由铰接座6和铰接轴组成,所述灯座2上向上凸起形成有铰接座6,所述铰接轴设置于铰接座6上;所述灯臂架3两端形成有开槽8,其开槽8两端设有连接孔9,所述铰接座6插入开槽8中使铰接轴装两个连接孔9之间,使得灯臂架3能绕着铰接轴转动。所述旋转装置分别安装在灯座2和灯头4上,其包括转动盘10、连接轴、上安装座以及下安装座,所述灯座2和灯头4开设有安装槽,所述安装槽内部固定安装下安装座,转动盘10底部固定安装上安装座,其中上安装座与下安装座之间设置有转轴,下安装座与上安装座通过转轴转动连接。所述铰接座6固定安装在转动盘10上表面。所述底架1包括底板14以及分别设于底板14两端的连接部,所述底板14上安装多个反弹器13,其中反弹器13与灯座2底部相连。所述反弹器13内按压杆顶部设置有螺纹,灯座2底部设有与按压杆相匹配的螺纹孔11,通过锁紧螺母将灯座2与按压杆锁紧相连。所述灯头4上还安装有LED灯12。所述灯座2上设有触摸开关5用于控制灯头4照明,触摸开关5为圆弧形。

[0028] 本实施例中装置在使用时,需在桌子上开设有凹槽,将底架1安装在桌子中,如图5和图6所示,底架1两端的连接部与桌子螺纹固定相连,两个连接部之间设有底板14,底板14起到支撑作用,同时凹槽深度与灯具平齐,可保证桌面的平整性,当然本装置还可以安装在

墙上,可根据不同需求进行安装;本实施例中底板14上设有反弹器13,其反弹器13的结构与市面上常见的反弹器13结构大致相同,不同之处在于,反弹器13中的按压杆顶部设有螺纹,其螺纹与灯座2底部螺纹孔11对应并通过锁紧螺母将灯座2与反弹器13相连,这样反弹器13在按压反弹时,灯座2会被反弹器13从桌上的凹槽弹出且不会脱离底架1。

[0029] 设置触摸开关5能控制LED灯12的照明,本实施例中的触摸开关5为圆弧长条形状,这种形状能在黑暗条件下便于人们识别,另外圆弧长条形状为凸起能使得灯头4与凹槽所在面平齐,由于灯座2一端设有铰接座6,通过在灯座2另一端设置的触摸开关5,可以让灯头4折叠合起时保证平齐。

[0030] 如图1与图2所示,本实施例灯座2设有铰接座6,铰接座6上横向设有铰接轴,铰接轴两端分别穿过灯臂架3两端的连接孔9,使得铰接座6插入开槽8中,使得灯臂架3能绕着铰接轴转动,实现灯臂架3沿Y轴方向转动,同理灯头4与灯臂架3之间的结构与此相同,在此不多做阐述。

[0031] 如图3所示,铰接座6安装在转动盘10上,转动盘10底部安装有上安装座,安装槽内部固定安装有以下安装座,其中上安装座与下安装座之间设置有转轴(图中未标出),通过转轴转动可带动铰接座6转动,从而带动灯臂架3实现沿X轴方向转动。

[0032] 实施例2

[0033] 本实施例与实施例1基本相同,本实施例是在实施例1的基础上做的改进。如图1所示,所述灯臂架3中部还设有投影区7,所述投影区7为中空的空槽,其空槽通过正反两面还安装有透明玻璃框。

[0034] 本实施例中灯臂架3上的空槽内可安装有图画、皮影戏画、雕刻等,通过透明玻璃框固定,再通过转动装置和旋转装置将灯头4转至投影区7后方,利用LED灯12照射,可将图画、皮影戏画、雕刻通过灯光展示出来,增加了娱乐欣赏性;

[0035] 本实用新型使用时,通过按压的方式将灯具从底架1中弹出,弹出后通过转动装置和旋转装置来调节灯臂架3与灯头4位置,从而实现多角度旋转,使用简单方便,能满足大部分照明需求,同时利用转动装置和旋转装置配合,将灯头4转动至投影区7后方,能将投影区7中的内容展示出来,增加了娱乐欣赏性。

[0036] 实施例3

[0037] 本实施例与实施例1、实施例2基本相同,本实施例是在实施例1、实施例2的基础上做的改进。如图1所示,所述灯座2及灯头4与安装时所在面的颜色保持一致。本实施例中,无论本装置安装在桌子上或是墙上,其灯头4与灯座2的颜色或是纹路均与桌子表面、墙面保持一致,这样能增加隐蔽性,在平时不使用时能显得更美观,当然也可以将灯座2及灯头4的颜色或是纹路与安装时所在面设置不同,从而实现突出本装置的效果,可根据具体使用来设置。

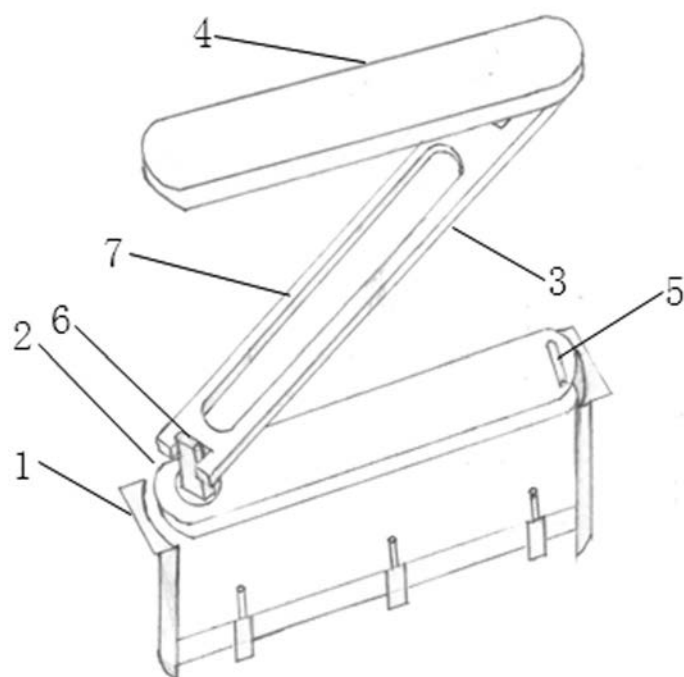


图1

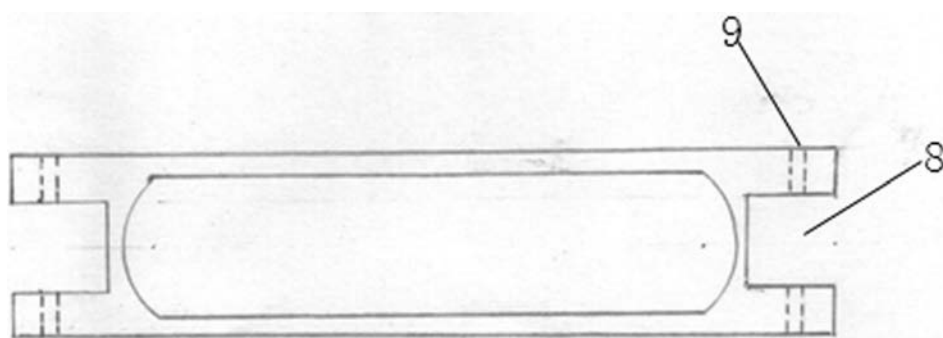


图2

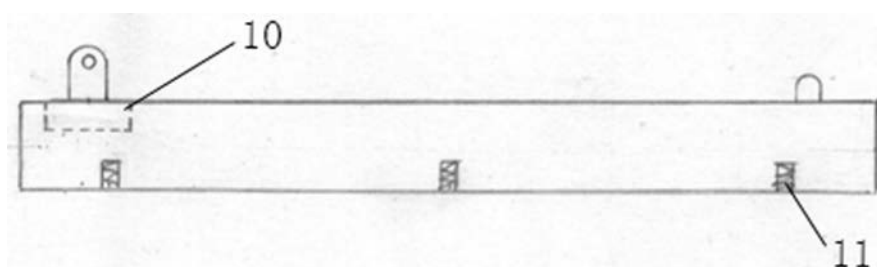


图3

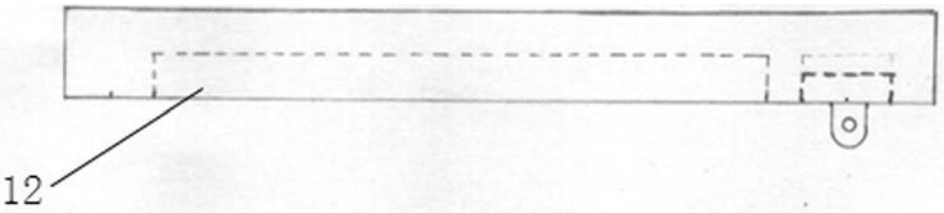


图4

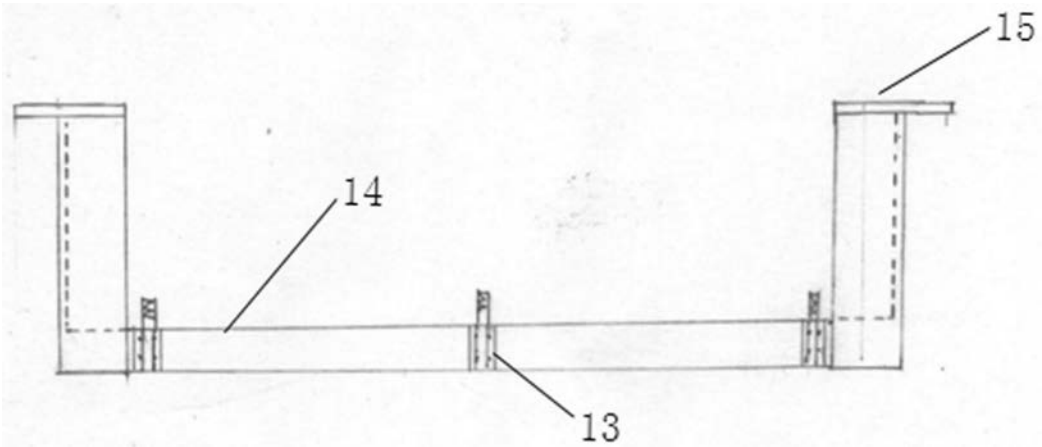


图5

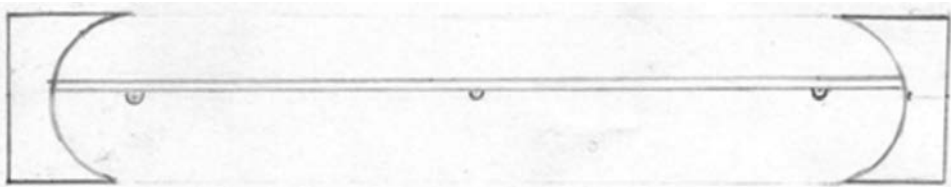


图6



图7