



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213177821 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202022157085.8

F21V 19/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.27

F21V 15/00 (2015.01)

(73) 专利权人 韦春玲

F21V 17/16 (2006.01)

地址 510000 广东省广州市天河区岑村沙浦大街59号3楼302房

F21Y 115/10 (2016.01)

(72) 发明人 韦春玲

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006.01)

F21V 21/092 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 21/26 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

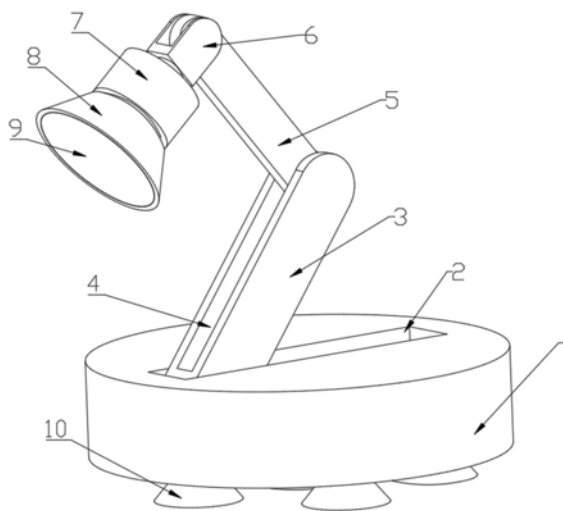
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种照明装置

(57) 摘要

本实用新型公开了照明装置领域的一种照明装置,包括底座,底座上端面开设有收纳槽,收纳槽内转动连接有第一转轴,第一转轴圆周面固定连接支撑杆,支撑杆前端面开设有凹槽,凹槽内转动连接有第二转轴,第二转轴圆周面固定连接悬臂,悬臂内转动连接有第三转轴,第三转轴侧端固定连接转动块,转动块下端固定连接连接柱,连接柱下端固定连接圆球,连接柱外部套接有紧定螺母,紧定螺母内螺纹连接有夹紧块,夹紧块圆周面开设有方形槽,夹紧块下端固定连接灯罩,灯罩内固定连接LED灯,灯罩下端固定连接保护盖,本实用新型结构简单制作成本低,只需要简单操作就可以达到便携的收纳,以及对台灯的固定。



1. 一种照明装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上端面开设有收纳槽(2),所述收纳槽(2)内转动连接有第一转轴(11),所述第一转轴(11)圆周面固定连接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)前端面开设有凹槽(4),所述凹槽(4)内转动连接有第二转轴(12),所述第二转轴(12)圆周面固定连接有悬臂(5),所述悬臂(5)内转动连接有第三转轴(13),所述第三转轴(13)侧端固定连接转动块(6),所述转动块(6)下端固定连接连接柱(14),所述连接柱(14)下端固定连接圆球(15),所述连接柱(14)外部套接有紧定螺母(7),所述紧定螺母(7)内螺纹连接有夹紧块(18),所述夹紧块(18)圆周面开设有方形槽(16),所述夹紧块(18)下端固定连接灯罩(8),所述灯罩(8)内固定连接LED灯(17),所述灯罩(8)下端固定连接保护盖(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种照明装置,其特征在于:所述底座(1)下端固定连接吸盘(10),所述吸盘(10)设置多个且均匀分布在底座(1)下端。

3. 根据权利要求1所述的一种照明装置,其特征在于:所述第一转轴(11)、第二转轴(12)和第三转轴(13)均是阻尼轴。

4. 根据权利要求1所述的一种照明装置,其特征在于:所述方形槽(16)设置多个,且均匀分布在夹紧块(18)圆周面上,所述夹紧块(18)为弹性材料。

5. 根据权利要求1所述的一种照明装置,其特征在于:所述LED灯(17)设置多个且均匀分布在灯罩(8)的内部。

一种照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置领域,具体是一种照明装置。

背景技术

[0002] 在照明领域中,各种各样的灯具为人们的生活空间提供了多种多样的照明效果,例如台灯、吸顶灯、落地灯等。这其中,台灯和落地灯主要是将灯光集中在桌面上或者地面上的小区域内,因而台灯和落地灯的照明范围相对较小和集中;吸顶灯则是在墙顶处将灯光散射到客厅、房间或者办公室内,因而吸顶灯的照射范围较台灯和落地灯要更大。

[0003] 但是,现有的台灯在进行收纳收藏时不能将台灯给折叠起来,这样就会占据大量的空间,同时也容易会造成一定的台灯损坏;此外台灯都是直接放置在桌子上的,这样当不小心撞击到台灯时,就会使得台灯从桌子上滑落,对台灯造成一定的损坏。

[0004] 因此,本实用新型提供了一种照明装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种照明装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种照明装置,包括底座,所述底座上端面开设有收纳槽,所述收纳槽内转动连接有第一转轴,所述第一转轴圆周面固定连接支撑杆,所述支撑杆前端面开设有凹槽,所述凹槽内转动连接有第二转轴,所述第二转轴圆周面固定连接悬臂,所述悬臂内转动连接有第三转轴,所述第三转轴侧端固定连接转动块,所述转动块下端固定连接连接柱,所述连接柱下端固定连接圆球,所述连接柱外部套接有紧定螺母,所述紧定螺母内螺纹连接有夹紧块,所述夹紧块圆周面开设有方形槽,所述夹紧块下端固定连接灯罩,所述灯罩内固定连接LED灯,所述灯罩下端固定连接保护盖。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座下端固定连接吸盘,所述吸盘设置多个且均匀分布在底座下端,这样在工作时,可以达到对底座的稳定固定,使得底座稳定的固定在桌面上。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一转轴、第二转轴和第三转轴均是阻尼轴,这样在工作时,由于阻尼的作用使得可以将台灯固定到任意的位置。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述方形槽设置多个,且均匀分布在夹紧块圆周面上,所述夹紧块为弹性材料,这样在工作时,通过拧动紧定螺母这样可以在方形槽的作用下使得夹紧块有收缩的空间,从而达到对圆球的固定。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述LED灯设置多个且均匀分布在灯罩的内部,这样在工作时,可以达到增大照明的亮度,从而使得照明效果更好。

[0012] 有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1.通过在底座和吸盘的配合下,向下按压底座,将吸盘内的空气给挤压出来,使得

吸盘内处于负压的状态,这时就可以使得吸盘紧密的吸附在桌面上,达到可固定底座的目的,解决了底座固定不稳定的问题,大大的提高了对台灯的保护。

[0015] 2.通过在底座上开设有收纳槽,然后向下按压支撑杆,在第一转轴的作用下使得支撑杆收纳到收纳槽内,当支撑杆完全收纳到收纳槽内时,这时再按压悬臂,在第二转轴的作用下使得悬臂收纳到凹槽内,这样就达到了收纳的目的,解决了台灯不便于收纳的问题,大大的降低了对空间资源的浪费,同时也降低了对台灯的损坏。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中左视剖面的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中图2中A部分放大的结构示意图。

[0019] 图中:1-底座,2-收纳槽,3-支撑杆,4-凹槽,5-悬臂,6-转动块,7-紧定螺母,8-灯罩,9-保护盖,10-吸盘,11-第一转轴,12-第二转轴,13-第三转轴,14-连接柱,15-圆球,16-方形槽,17-LED灯,18-夹紧块。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种照明装置,包括底座1,底座1上端面开设有收纳槽2,收纳槽2内转动连接有第一转轴11,第一转轴11圆周面固定连接支撑杆3,支撑杆3前端面开设有凹槽4,凹槽4内转动连接有第二转轴12,第二转轴12圆周面固定连接悬臂5,悬臂5内转动连接有第三转轴13,第三转轴13侧端固定连接转动块6,转动块6下端固定连接连接柱14,连接柱14下端固定连接圆球15,连接柱14外部套接有紧定螺母7,紧定螺母7内螺纹连接夹紧块18,夹紧块18圆周面开设有方形槽16,夹紧块18下端固定连接灯罩8,灯罩8内固定连接LED灯17,灯罩8下端固定连接保护盖9。

[0022] 其中,底座1下端固定连接吸盘10,吸盘10设置多个且均匀分布在底座1下端,这样在工作时,可以达到对底座1的稳定固定,使得底座1稳定的固定在桌面上;第一转轴11、第二转轴12和第三转轴13均是阻尼轴,这样在工作时,由于阻尼的作用使得可以将台灯固定到任意的位置;方形槽16设置多个,且均匀分布在夹紧块18圆周面上,夹紧块18为弹性材料,这样在工作时,通过拧动紧定螺母7这样可以在方形槽16的作用下使得夹紧块18有收缩的空间,从而达到对圆球15的固定;LED灯17设置多个且均匀分布在灯罩8的内部,这样在工作时,可以达到增大照明的亮度,从而使得照明效果更好。

[0023] 本实用新型的工作原理是:

[0024] 使用本实用新型时,通过在底座1和吸盘10的配合下,向下按压底座1,将吸盘10内的空气给挤压出来,使得吸盘10内处于负压的状态,这时就可以使得吸盘10紧密的吸附在桌面上,达到可固定底座1的目的,这样就可以使得台灯固定在所需要的地方,将台灯固定好后,这时向上拉动灯罩8,然后在第一转轴11的作用下使得支撑杆3从收纳槽2内出来,

同时也在第二转轴12的作用下使得悬臂5从凹槽4内出来,这样就可以达到将折叠的台灯给打开,将台灯打开到一定位置时,这时再调整台灯的照射角度,先将紧定螺母7松开,然后转动灯罩8,使得圆球15在夹紧块18内转动,当调整到一定角度时,这时拧紧紧定螺母7,由于夹紧块18为弹性材料,同时在方形槽16的配合下使得夹紧块18 夹紧着圆球15,这样就达到了对台灯照射角度的调整,本实用新型结构简单制作成本低,只需要简单操作就可以达到便携的收纳,以及对台灯的固定,大大的降低了对空间资源的浪费,同时也降低了对台灯的损坏。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

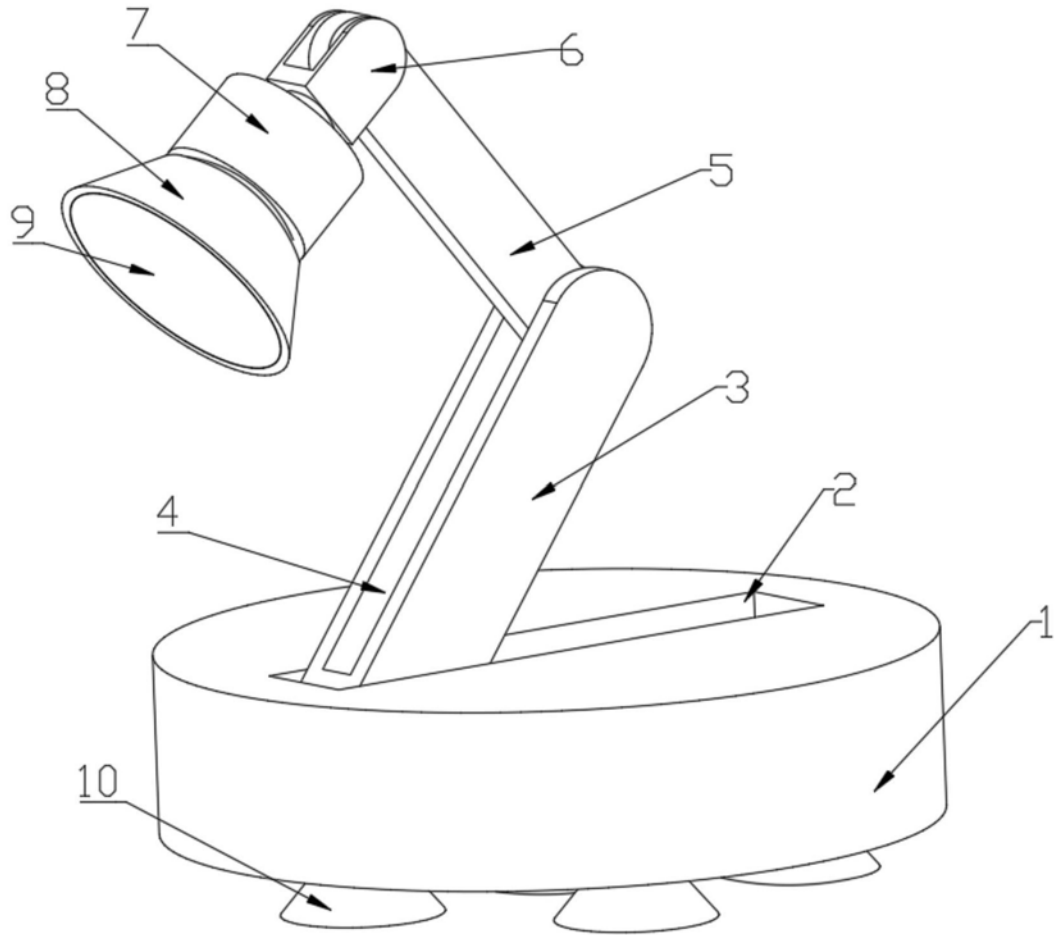


图1

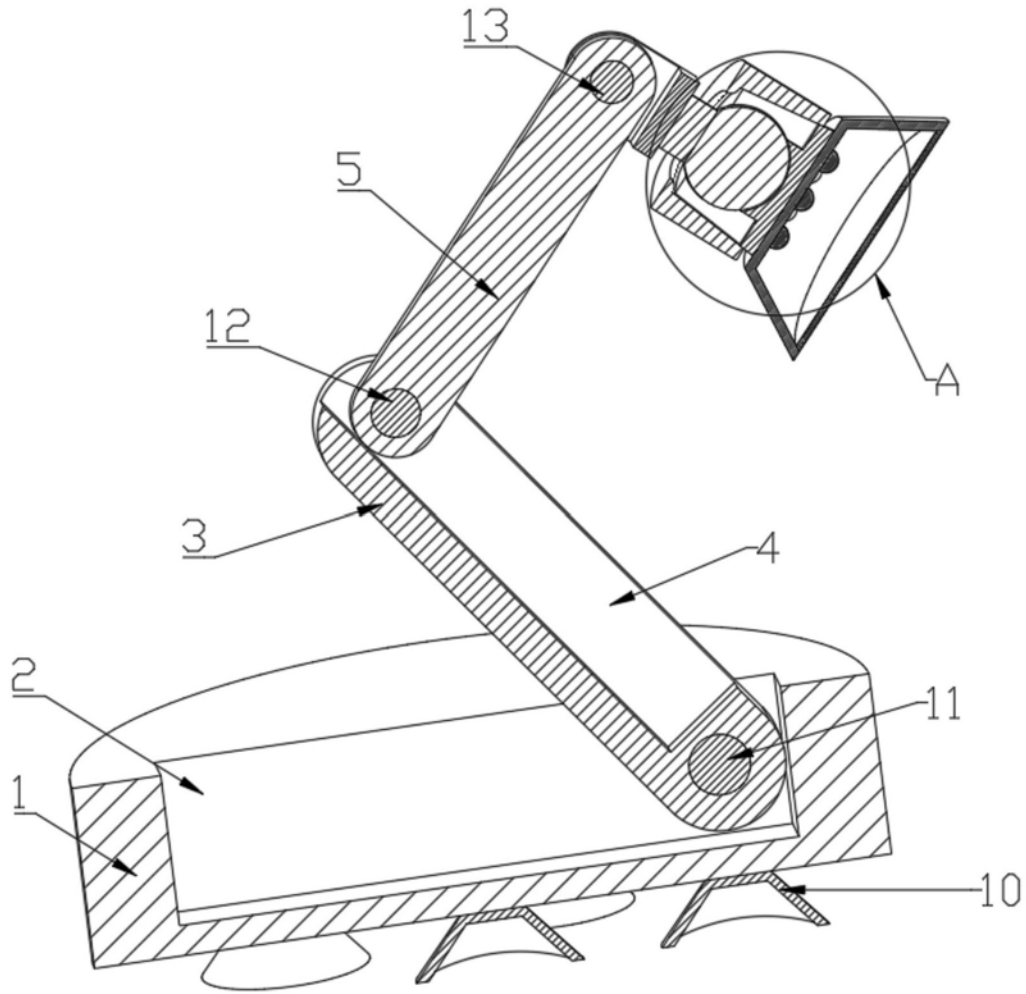


图2

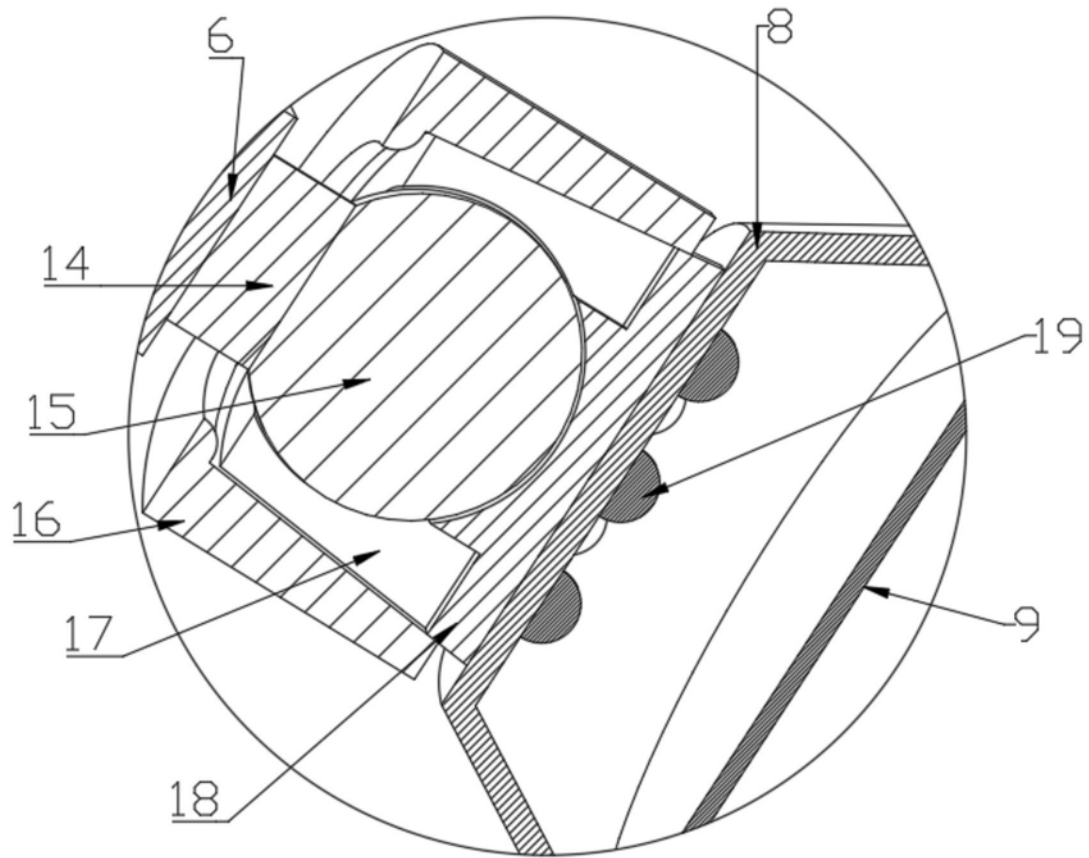


图3