(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 209130567 U
(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201821977862.X

(22)申请日 2018.11.28

(73)专利权人 深圳市同健光电有限公司
地址 518051 广东省深圳市南山区同乐村中山园路西君翔达大楼B楼3楼A区

(72)发明人 杨余送

(74)专利代理机构 杭州橙知果专利代理事务所（特殊普通合伙）33261
代理人 杨丽萍

(51)Int.Cl.
*F21S 6/00*(2006.01)
*F21V 33/00*(2006.01)
*F21V 17/12*(2006.01)
*F21V 23/04*(2006.01)
*F21V 1/08*(2006.01)
*F21V 29/67*(2015.01)
*A01M 29/00*(2011.01)

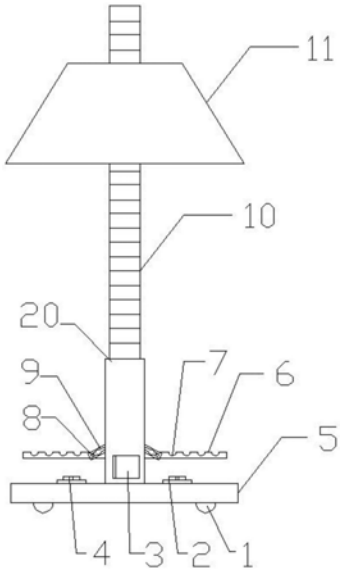
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种办公室用带有笔架的台灯

(57)摘要

本实用新型涉及办公领域，具体涉及一种办公室用带有笔架的台灯，包括底座、立柱、金属定型软管和灯罩，所述底座下表面固定有支脚，所述底座上表面设有立柱、第一旋转按钮和第二旋转按钮，所述立柱的前侧壁开设有储藏室，所述储藏室外部设有门板；所述立柱的左侧壁和右侧壁均开设有笔架槽，所述笔架槽的底部通过连接片转动连接有笔架；所述立柱上端连接有所述金属定型软管，所述金属定型软管上端设有所述灯罩，所述灯罩的顶部设有防尘网，所述防尘网的下表面固定有电机，所述电机的下端设有扇叶；所述扇叶的下方设有固定板，所述固定板的下表面连接有灯泡；本实用新型能有效解决笔架不方便使用的问题，也解决了不具备对发热灯泡进行散热的问题。




CN 209130567 U

1.一种办公室用带有笔架的台灯，包括底座(5)、立柱(20)、金属定型软管(10)和灯罩(11)，其特征在于，所述底座(5)下表面固定有支脚(1)，所述底座(5)的侧面设有导线(17)，所述导线(17)的左端设有插头(16)，所述底座(5)上表面设有立柱(20)、第一旋转按钮(2)和第二旋转按钮(4)，所述立柱(20)的前侧壁开设有储藏室(3)，所述储藏室(3)外部设有门板(19)；所述立柱(20)的左侧壁和右侧壁均开设有笔架槽(8)，所述笔架槽(8)内部设有突起(18)，所述笔架槽(8)的底部通过连接片(9)转动连接有笔架(6)，所述笔架(6)上表面开设有笔槽(7)；所述立柱(20)上端连接有所述金属定型软管(10)，所述金属定型软管(10)右端设有所述灯罩(11)，所述灯罩(11)的顶部设有防尘网(12)，所述防尘网(12)的下表面固定有电机(14)，所述电机(14)的下端设有扇叶(15)；所述扇叶(15)的下方设有固定板(21)，所述固定板(21)的下表面连接有灯泡(13)。

2.根据权利要求1所述的一种办公室用带有笔架的台灯，其特征在于，所述第一旋转按钮(2)与所述灯泡(13)电性连接，所述第二旋转按钮(4)与所述电机(14)电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种办公室用带有笔架的台灯，其特征在于，所述固定板(21)内部设有灯座，所述灯泡(13)螺纹连接在灯座内部；所述固定板(21)内部均匀开设有通孔。

4.根据权利要求1所述的一种办公室用带有笔架的台灯，其特征在于，所述门板(19)的开门方向向左。

5.根据权利要求1所述的一种办公室用带有笔架的台灯，其特征在于，所述笔架槽(8)内部设有突起(18)数量为5，所述笔架(6)上表面开设有笔槽(7)的数量为5，所述突起(18)卡接在所述笔槽(7)内部。

6.根据权利要求1所述的一种办公室用带有笔架的台灯，其特征在于，所述灯罩(11)内壁涂敷有银镜。

# 一种办公室用带有笔架的台灯

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公领域，具体涉及一种办公室用带有笔架的台灯。

## 背景技术

[0002] 台灯，是灯的一种，此电器主要放置在写字台或餐桌上，以供照明之用。台灯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，作用局限在台灯周围，便于阅读、学习，节省能源。台灯已经远远超越了台灯本身的价值，也早已经变成了生活办公中必不可少的一件必需品。

[0003] 如中国专利号CN201620650712.2，申请日为2016年06月28日，公告日为2017年03月22日的实用新型中公开了一种节约空间的多用台灯，包括台灯底座、电源线和电源插头，台灯底座上设置有台灯开关，台灯底座通过连接件与可伸缩软管连接，可伸缩软管末端设置有灯罩，灯罩内设置有灯泡；可伸缩软管上设置有风扇，台灯底座上端设置有毛笔架和洗笔筒；所述洗笔筒由防水材料制成，所述台灯底座上表面一侧设置有文具摆放架，所述文具摆放架底部设置有可以抽拉的底部整理格，文具摆放架顶部设置有顶部第一整理格和顶部第二整理格，所述顶部第一整理格的体积大于顶部第二整理格的体积。但本实用新型依旧存在很多问题，首先，笔架不方便使用；其次，不具备盛放清香剂及控制清香剂释放的功能；最后，不具备对发热灯泡进行散热和对蚊虫进行驱赶的功能。

## 实用新型内容

[0004] 解决的技术问题

[0005] 针对现有技术所存在的上述缺点，本实用新型提供了一种办公室用带有笔架的台灯，能有效地克服现有技术所存在笔架不方便使用的问题，也解决了不具备盛放清香剂及控制清香剂释放的问题；同时，也解决了不具备对发热灯泡进行散热和对蚊虫进行驱赶功能的问题。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0008] 一种办公室用带有笔架的台灯，包括底座、立柱、金属定型软管和灯罩，所述底座下表面固定有支脚，所述底座的侧面设有导线，所述导线的左端设有插头，所述底座上表面设有立柱、第一旋转按钮和第二旋转按钮，所述立柱的前侧壁开设有储藏室，所述储藏室外部设有门板；所述立柱的左侧壁和右侧壁均开设有笔架槽，所述笔架槽内部设有突起，所述笔架槽的底部通过连接片转动连接有笔架，所述笔架上表面开设有笔槽；所述立柱上端连接有所述金属定型软管，所述金属定型软管右端设有所述灯罩，所述灯罩的顶部设有防尘网，所述防尘网的下表面固定有电机，所述电机的下端设有扇叶；所述扇叶的下方设有固定板，所述固定板的下表面连接有灯泡。

[0009] 更进一步地，所述第一旋转按钮与所述灯泡电性连接，所述第二旋转按钮与所述电机电性连接。

[0010] 更进一步地，所述固定板内部设有灯座，所述灯泡螺纹连接在灯座内部；所述固定板内部均匀开设有通孔。

[0011] 更进一步地，所述门板的开门方向向左。

[0012] 更进一步地，所述笔架槽内部设有突起数量为5，所述笔架上表面开设有笔槽的数量为5，所述突起卡接在所述笔槽内部。

[0013] 更进一步地，所述灯罩内壁涂敷有银镜。

[0014] 有益效果

[0015] 采用本实用新型提供的技术方案，与已知的公有技术相比，具有如下有益效果：

[0016] 1、本实用新型通过增加笔架和笔架槽的设计，达到方便笔架展开闭合的效果。

[0017] 2、本实用新型通过增加储藏室和门板的设计，储藏室内部能盛放清香剂，门板的开启闭合能控制清香剂的释放。

[0018] 3、本实用新型通过增加扇叶的设计，达到能对发热灯泡进行散热和对蚊虫进行驱赶的效果。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型的主视图；

[0021] 图2为本实用新型的左视图；

[0022] 图3为本实用新型的俯视图；

[0023] 图4为本实用灯罩的内部结构示意图；

[0024] 图中的标号分别代表：1-支脚；2-第一旋转按钮；3-储藏室；4-第二旋转按钮；5-底座；6-插头；7-笔槽；8-笔架槽；9-连接片；10-金属定型软管；11-灯罩；12-防尘网；13-灯泡；14-电机；15-扇叶；16-插头；17-导线；18-突起；19-门板；20-立柱；21-固定板。

## 具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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作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。

[0026] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0027] 实施例

[0028] 本实施例的一种办公室用带有笔架的台灯，包括底座5、立柱20、金属定型软管10和灯罩11，底座5下表面固定有支脚1，底座5的侧面设有导线17，导线17的左端设有插头16，底座5上表面设有立柱20、第一旋转按钮2和第二旋转按钮4，立柱20的前侧壁开设有储藏室3，储藏室3外部设有门板19；立柱20的左侧壁和右侧壁均开设有笔架槽8，笔架槽8内部设有

突起18，笔架槽8的底部通过连接片9转动连接有笔架6，笔架6上表面开设有笔槽7；立柱20上端连接有金属定型软管10，金属定型软管10右端设有灯罩11，灯罩11的顶部设有防尘网12，防尘网12的下表面固定有电机14，电机14的下端设有扇叶15；扇叶15的下方设有固定板21，固定板21的下表面连接有灯泡13；第一旋转按钮2与灯泡13电性连接，第二旋转按钮4与电机14电性连接；固定板21内部设有灯座，灯泡13螺纹连接在灯座内部；固定板21内部均匀开设有通孔；门板19的开门方向向左；笔架槽8内部设有突起18数量为5，笔架6上表面开设有笔槽7的数量为5，突起18卡接在笔槽7内部；灯罩11内壁涂敷有银镜。

[0029] 使用时，先将装置的底座5水平放置在桌面上，再将插头16插入插座接通电源，可通过调整位于立柱20上端金属定型软管10的状态来调整灯罩11的使用高度，灯罩11的顶部设置防尘网12能防止灰尘颗粒进入灯罩11，旋转第一旋转按钮2，位于灯罩11内部的灯泡13即可照明，当灯泡13发热温度升高时，旋转第二旋转按钮4，电机14开始工作，电机14带动扇叶15转动，即可进行散热，同时也可以驱赶蚊虫；打开门板19，也可往储藏室3内部添加清香剂，门板19的开启闭合能控制清香剂的释放。

[0030] 当需要放置写字笔等文具时，笔架槽8内部设有突起18，笔架6上表面开设有笔槽7，转动笔架6，笔槽7脱离突起18，在连接片9的作用下笔架6达到水平状态，将写字笔放置在笔槽7内部即可；反之，当不需要放置写字笔等文具时，将笔架6收回，突起18重新卡接在笔槽7即可。

[0031] 当不需要照明时，关闭第一旋转按钮2关闭灯泡13，再打开第二旋转按钮4，电机14带动扇叶15转动，调整金属定型软管10，使灯罩11对准人体，可以做风扇使用。

[0032] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不会使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

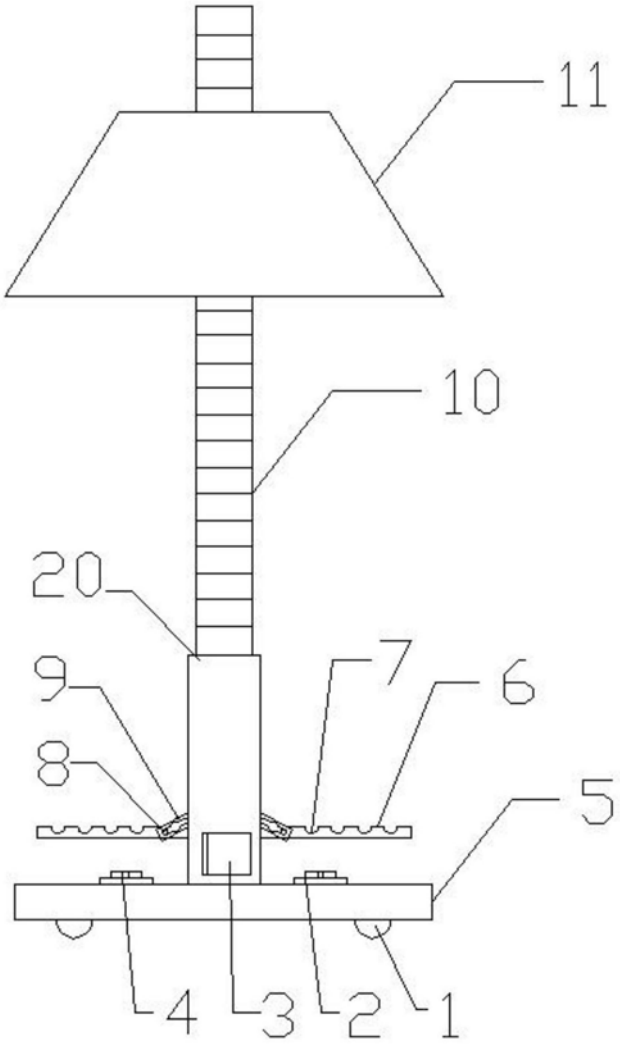



图1

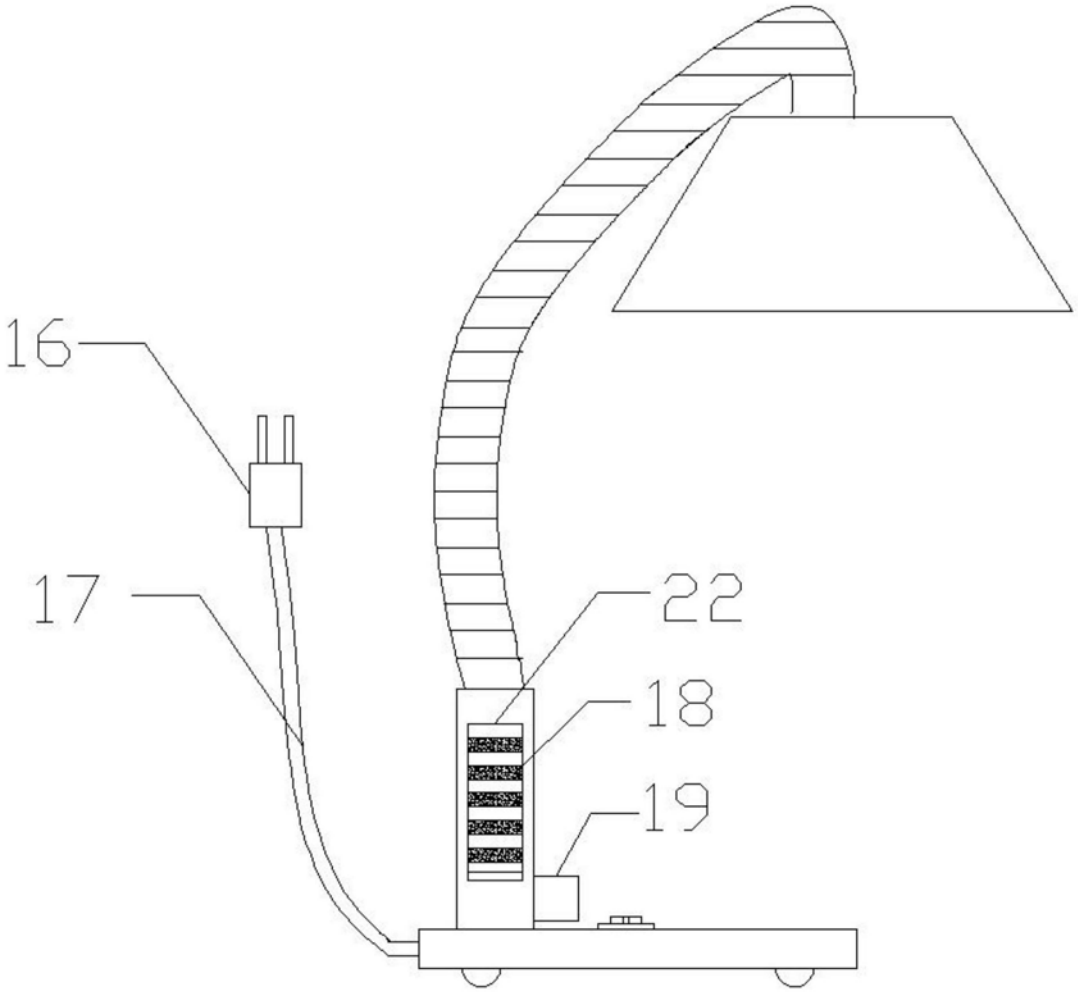



图2

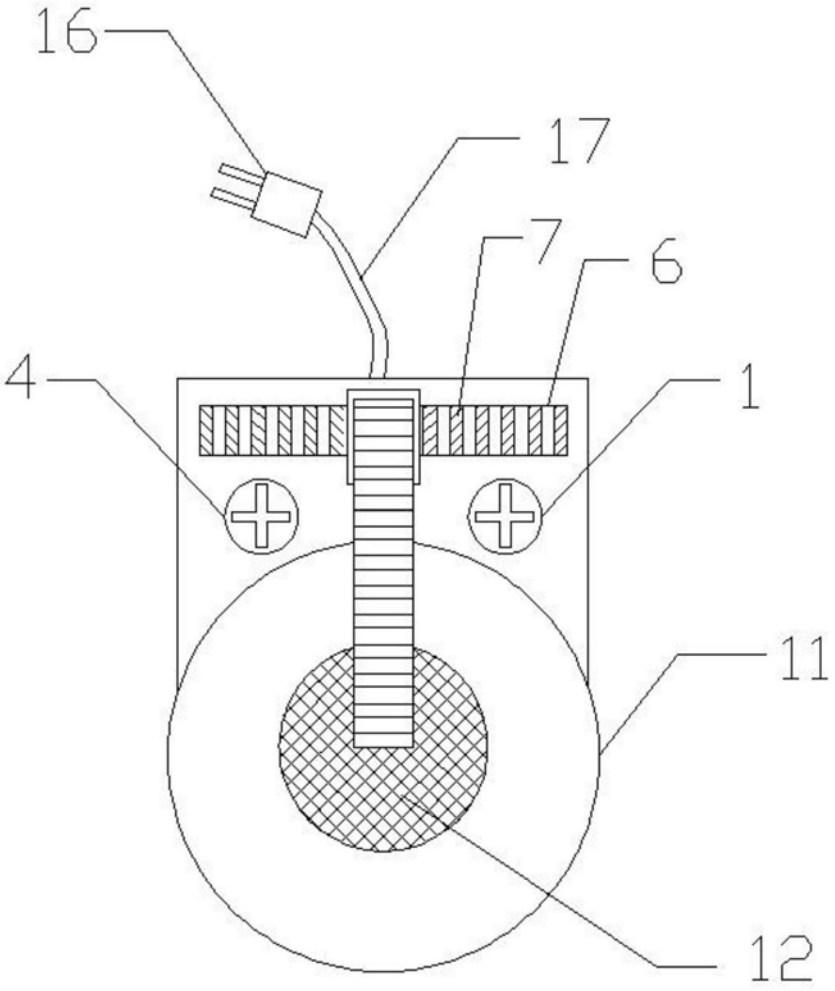



图3

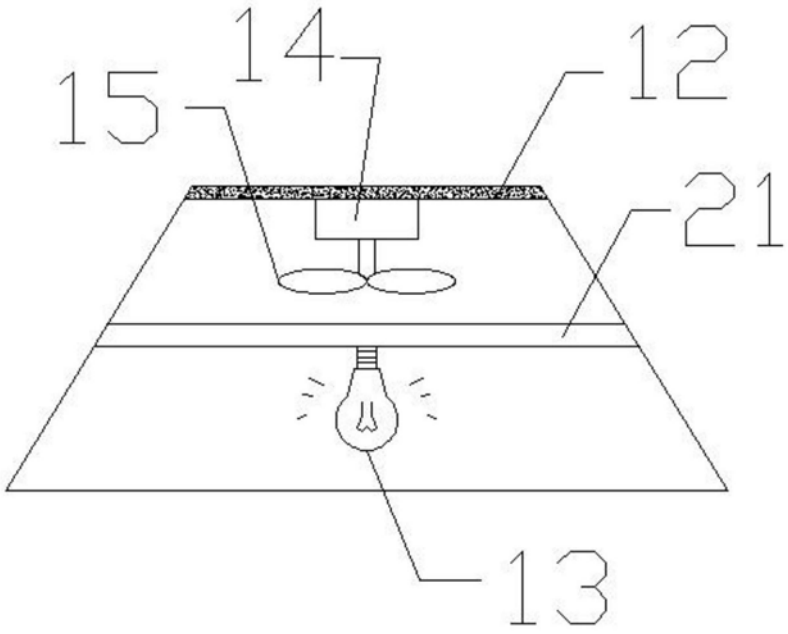



图4