



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207599423 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201721805235.3

(22)申请日 2017.12.21

(73)专利权人 东莞市华亮工艺品有限公司

地址 523000 广东省东莞市企石镇博夏村
环镇路围仔队村委大楼旁

(72)发明人 王鹏程

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 21/22(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

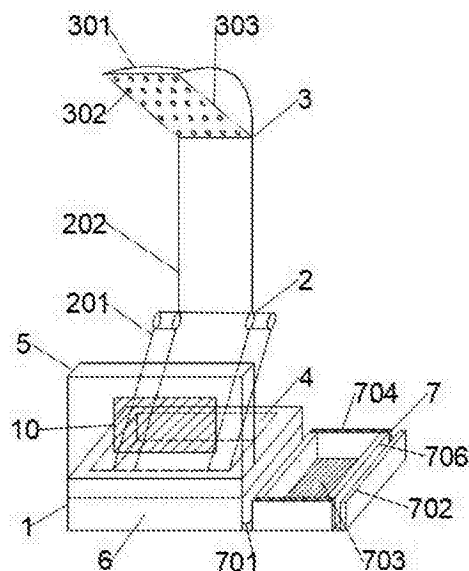
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家用新型多功能一体式台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用新型多功能一体式台灯,包括底座、可折叠支架和照明装置,所述底座上表面设有容纳槽,所述底座上表面铰接有槽盖,所述底座内设有容纳腔,所述容纳腔内设有组合容纳筒,所述可折叠支架活动连接在容纳槽内,所述照明装置铰接在可折叠支架顶端;所述组合容纳筒包括两根伸缩杆,两根所述伸缩杆一端固定在容纳腔内,两根所述伸缩杆的另一端固定安装有腔盖,两根所述伸缩杆底部固定安装有底板,两根伸缩杆上均铰接有侧板,所述侧板上设有若干截面呈梯形的凹槽,所述凹槽内活动连接有隔板,本实用新型兼具照明、时间显示、物品收纳的功能,并且可折叠,具有多功能、一体化的特点。



1. 一种家用新型多功能一体式台灯,包括底座(1)、可折叠支架(2)和照明装置(3),其特征在于:所述底座(1)上表面设有容纳槽(4),所述底座上表面铰接有槽盖(5),所述底座(1)内设有容纳腔(6),所述容纳腔(6)内设有组合容纳筒(7),所述可折叠支架(2)活动连接在容纳槽(4)内,所述照明装置(3)铰接在可折叠支架(2)的顶端;

所述组合容纳筒(7)包括两根伸缩杆(701),两根所述伸缩杆(701)一端固定在容纳腔(6)内,两根所述伸缩杆(701)的另一端固定安装有腔盖(702),两根所述伸缩杆(701)底部固定安装有底板(703),两根伸缩杆(701)上均铰接有侧板(704),所述侧板(704)上设有若干截面呈梯形的凹槽(705),所述凹槽(705)内活动连接有隔板(706)。

2. 根据权利要求1所述的一种家用新型多功能一体式台灯,其特征在于:所述可折叠支架(2)包括截面呈‘U’形的支撑架(201),所述支撑架(201)顶部铰接有支撑板(202),且支撑板(202)尺寸与支撑架(201)的‘U’形槽尺寸适配。

3. 根据权利要求1所述的一种家用新型多功能一体式台灯,其特征在于:所述照明装置(3)包括灯罩(301),所述灯罩(301)内安装有LED灯(302),所述LED灯(302)外设有保护罩(303)。

4. 根据权利要求1所述的一种家用新型多功能一体式台灯,其特征在于:所述伸缩杆(701)包括内杆(7011)和外杆(7012),所述内杆(7011)套设在外杆(7012)内,所述内杆两端连接有限位环(8),所述外杆(7012)两端的内圈连接有限位套(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种家用新型多功能一体式台灯,其特征在于:所述槽盖(5)上嵌设有电子表(10)。

一种家用新型多功能一体式台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品领域,具体为一种家用新型多功能一体式台灯。

背景技术

[0002] 台灯是人们生活中用来照明的一种家用电器。它一般分为两种,一种是立柱式,一种是有夹置式。它的功能是把灯光集中在一小块区域内,便于工作和学习。一般台灯用的灯泡是白炽灯、节能灯泡以及市面上流行的护眼台灯,部分台灯还有“应急功能”即自带电源,用于停电时照明应急。现今台灯种类样式繁多,灯泡分为:节能灯,白炽灯,LED灯泡。控制方式有:开关控制,触控式,亮度可调式,甚至声控。但消费者需要的是一种实用、节能、可靠的产品。在国家“十一五”规划纲下更加促进了LED等一类节能产品的普及化。

[0003] LED台灯是家常电器之一,用来学习、阅读、工作、野外、停电备用等照明之用,这也是生活常见的用途,正因为用途多,并且价格也不贵,方便携带。有的LED台灯是可以折叠,这就更加方便用户携带和存放了。随着现代科技的进步,LED台灯的类型也越来越多。LED台灯的构造、技术等更加符合广大用户的使用,能起到环保、省电、护眼、耐用等,适合于的场所包括有酒店、酒吧、房间、咖啡厅、客厅、办公室、书房及户外场所等,可以当作礼品送给朋友、家人、同学,可以当作家庭装饰等。

[0004] 但是,现有的多功能一体式台灯存在以下缺陷:

[0005] (1)现有技术中的多功能一体式台灯占用空间大,不便于携带,同时也不便于收纳;

[0006] (2)现有技术中的多功能一体式台灯上设置的笔筒无法根据需要分配内部的空间,各种不同的物品混放在一起,不便于寻找需要的物品。

发明内容

[0007] 为了克服现有技术方案和不足,本实用新型提供一种家用新型多功能一体式台灯,本实用新型兼具照明、时间显示、物品收纳等功能,并且可折叠,具有多功能、一体化的特点,能有效的解决背景技术提出的问题。

[0008] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0009] 一种家用新型多功能一体式台灯,包括底座、可折叠支架和照明装置,所述底座上表面设有容纳槽,所述底座上表面铰接有槽盖,所述底座内设有容纳腔,所述容纳腔内设有组合容纳筒,所述可折叠支架活动连接在容纳槽内,所述照明装置铰接在可折叠支架的顶端;所述组合容纳筒包括两根伸缩杆,两根所述伸缩杆一端固定在容纳腔内,两根所述伸缩杆的另一端固定安装有腔盖,两根所述伸缩杆底部固定安装有底板,两根伸缩杆上均铰接有侧板,所述侧板上设有若干截面呈梯形的凹槽,所述凹槽内活动连接有隔板。

[0010] 进一步地,所述可折叠支架包括截面呈‘U’形的支撑架,所述支撑架顶部铰接有支撑板,且支撑板尺寸与支撑架的‘U’形槽尺寸适配。

[0011] 进一步地,所述照明装置包括灯罩,所述灯罩内安装有LED灯,所述LED灯外设有保

护罩。

[0012] 进一步地,所述伸缩杆包括内杆和外杆,所述内杆套设在外杆内,所述内杆两端连接有限位环,所述外杆两端的内圈连接有限位套。

[0013] 进一步地,所述槽盖上嵌设有电子表。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] (1)本实用新型的组合容纳筒能够根据需要拼接成合适空间大小的容纳筒,并且可折叠隐藏放入底座内,首先将腔盖拖出,然后将侧板撑开,最后根据空间大小的需要将隔板插入到相应的凹槽内,完成组合容纳筒的安装,安装简便且折叠后可放入到容纳腔内,保证了台灯外观的美观性;

[0016] (2)本实用新型的可折叠支架折叠后形成一个长方体结构,将可折叠支架和照明装置折叠在一起,收纳到容纳槽内合上槽盖,整个台灯成为了一个长方体,同时槽盖上的电子表还具有时间显示功能,一体化的设计,便于该台灯的携带和收纳。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的组合容纳筒结构示意图。

[0019] 图中标号:

[0020] 1-底座;2-可折叠支架;3-照明装置;4-容纳槽;5-槽盖;6-容纳腔;7-组合容纳筒;8-限位环;9-限位套;10-电子表;

[0021] 201-支撑架;202-支撑板;

[0022] 301-灯罩;302-LED灯;303-保护罩;

[0023] 701-伸缩杆;702-腔盖;703-底板;704-侧板;705-凹槽;706-隔板;

[0024] 7011-内杆;7012-外杆。

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。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。

[0026] 如图1和图2所示,本实用新型提供了一种家用新型多功能一体式台灯,包括底座1、可折叠支架2和照明装置3,所述底座1上表面设有容纳槽4,所述底座上表面铰接有槽盖5,所述槽盖5上嵌设有电子表10,所述底座1内设有容纳腔6,所述容纳腔6内设有组合容纳筒7,所述可折叠支架2活动连接在容纳槽4内,所述照明装置3铰接在可折叠支架2的顶端。

[0027] 本实施方式中,容纳槽4和槽盖5形成了一个密闭的空间,用于可折叠支架2和照明装置3的收纳,槽盖5以及槽盖5与容纳槽4的接触部分均安装有磁片,磁片使得槽盖5吸附在容纳槽4内,且槽盖5合上后,槽盖5与底座1上表面平齐,槽盖5在打开和关闭的情况下,均可看到电子表10的时间显示,容纳腔6用于组合容纳筒7的收纳,一体化的设置,大大减小了台灯占用的空间,便于台灯的携带和收纳。

[0028] 所述组合容纳筒7包括两根伸缩杆701,所述伸缩杆701包括内杆7011和外杆7012,

所述内杆7011套设在外杆7012内,所述内杆两端连接有限位环8,所述外杆7012两端的内圈连接有限位套9。

[0029] 本实施方式中,内杆7011在外杆7012内滑动,实现伸缩的功能,限位环8和限位套9的设置,防止了内杆7011与外杆7012分离,起到了限制内杆7011和外杆7012的相对位置。

[0030] 两根所述伸缩杆701一端固定在容纳腔6内,两根所述伸缩杆701的另一端固定安装有腔盖702,两根所述伸缩杆701底部固定安装有底板703,两根伸缩杆701上均铰接有侧板704,所述侧板704上设有若干截面呈梯形的凹槽705,所述凹槽705内活动连接有隔板706。

[0031] 本实施方式中,伸缩杆701的内杆7011固定安装在容纳腔6内,腔盖702安装在外杆7012的外端,底板703安装在外杆7012的底部,侧板704铰接在外杆7012上,隔板706两端为与凹槽705相匹配的凸起,隔板706扣接在凹槽705内,形成了一个容纳筒,并且能根据需要的空间大小,将隔板706插入相应的凹槽705内,当折叠收起时,只需要将隔板706拔出,放到底板703上再合上侧板704即可推入到容纳腔6内,腔盖702合上时,腔盖702的外表面与底座1的侧面平齐。

[0032] 所述可折叠支架2包括截面呈‘U’形的支撑架201,所述支撑架201顶部铰接有支撑板202,且支撑板202尺寸与支撑架201的‘U’形槽尺寸适配。

[0033] 本实施方式中,可以通过旋转支撑架201和支撑板202来调整照明装置3的高度和照射的角度,支撑板202折叠一定的角度时,支撑板202收纳到支撑架201的‘U’形槽内,便于可折叠支架2的收纳。

[0034] 所述照明装置3包括灯罩301,所述灯罩301内安装有LED灯302,所述LED灯302外设有保护罩303。

[0035] 本实施方式中,灯罩301的设置,对灯光有汇聚的作用,增加灯光的亮度,LED灯303具有节能环保的特点,并且亮度强,保护罩303的设置,防止了LED灯302被损坏。

[0036] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

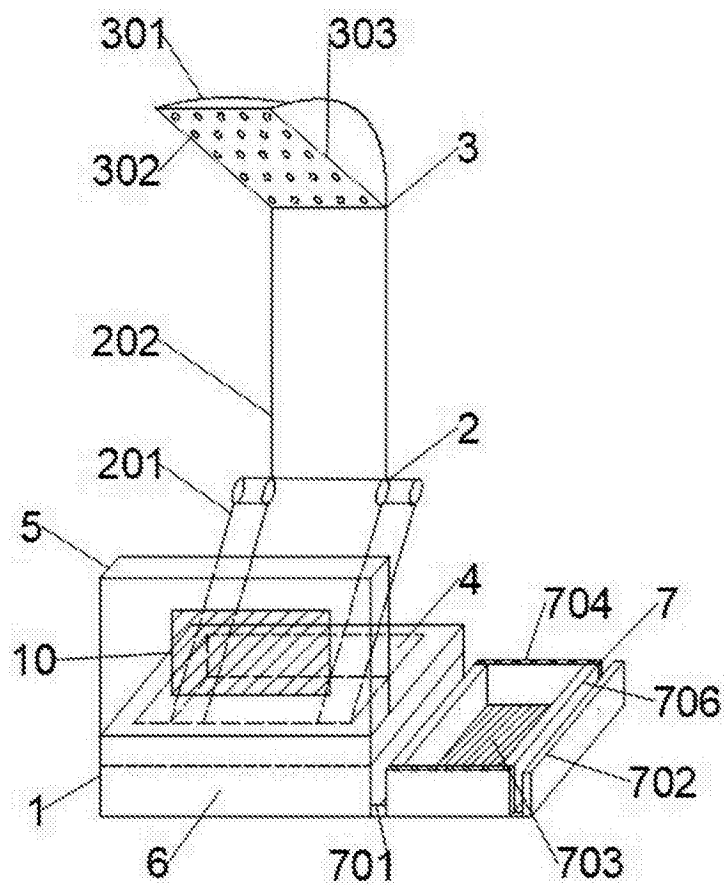


图 1

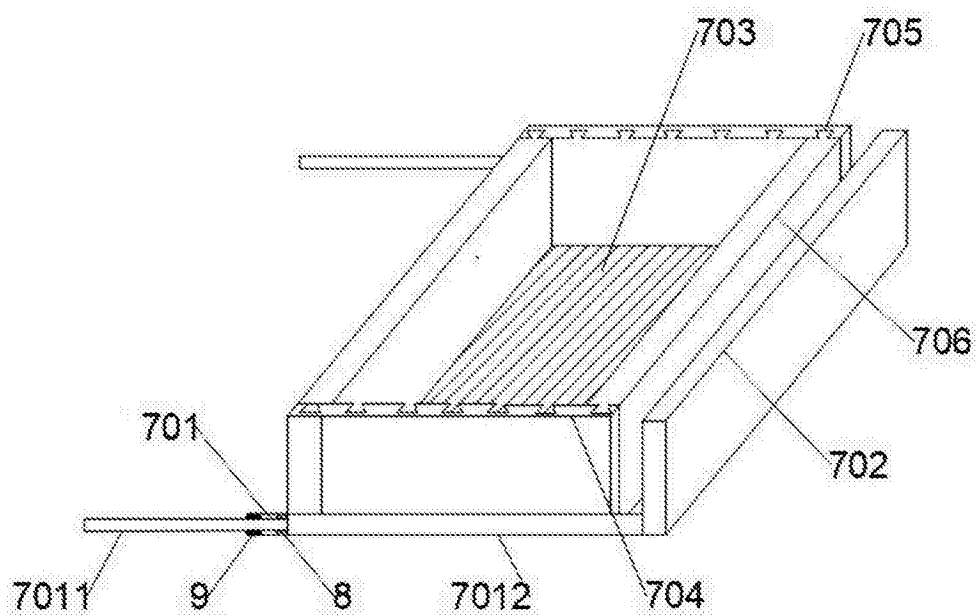


图 2