



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208546797 U

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201821318554.6

(22)申请日 2018.08.16

(73)专利权人 湖北科技学院

地址 437000 湖北省咸宁市咸安区咸宁大道88号

(72)发明人 齐铁军 程雅男

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 裴金华

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 21/06(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

F21V 21/10(2006.01)

F21V 21/22(2006.01)

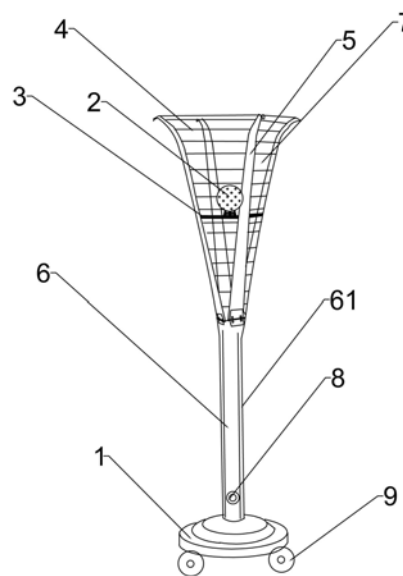
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可压缩落地灯

(57)摘要

本实用新型公开一种可压缩落地灯,包括灯座、灯泡,用于支承灯泡的台面,可收缩灯罩,用于支撑收缩灯罩的支撑杆,与支撑杆可翻转连接的灯架,所述支撑杆能够翻转至与灯架的平行高度,所述灯罩包括若干伸缩节,所述伸缩节沿远离台面的方向直径逐渐增大,所述支撑杆在灯罩伸展时对直径最大的伸缩节给予支撑;当支撑杆翻转时,直径小的伸缩节由于重力作用收纳于直径大的伸缩节内,所述伸缩节包括位于伸缩节上端向外凸起的凸缘、位于伸缩节下端向内凹陷的凹缘、设于伸缩节侧壁的开孔,所述伸缩节凹缘可插接下一伸缩节开孔,所述直径最大的伸缩节顶端设有给予支撑杆施力点的向外延伸的平台。该可压缩落地灯便于收纳,结构简单,造型独特。



1. 一种可压缩落地灯,其特征在于,包括灯座(1)、灯泡(2),用于支承灯泡(2)的台面(3),收缩灯罩(4),用于支撑收缩灯罩(4)的支撑杆(5),与支撑杆(5)可翻转连接的灯架(6),所述支撑杆(5)能够翻转至与灯架(6)的平行高度,所述收缩灯罩(4)包括若干伸缩节(7),所述伸缩节(7)沿远离台面(3)的方向直径逐渐增大,所述支撑杆(5)在收缩灯罩(4)伸展时对直径最大的伸缩节(7)给予支撑;当支撑杆(5)翻转时,直径小的伸缩节(7)由于重力作用收纳于直径大的伸缩节(7)内,所述伸缩节(7)包括位于伸缩节(7)上端向外凸起的凸缘(71)、位于伸缩节(7)下端向内凹陷的凹缘(72)、设于伸缩节(7)侧壁的开孔(73),所述伸缩节(7)凹缘(72)可插接下一伸缩节(7)开孔(73),所述直径最大的伸缩节(7)顶端设有给予支撑杆(5)施力点的向外延伸的平台(51)。

2. 根据权利要求1所述的一种可压缩落地灯,其特征在于,所述台面(3)放置于收缩灯罩(4)内。

3. 根据权利要求1所述的一种可压缩落地灯,其特征在于,所述伸缩节(7)为镂空结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可压缩落地灯,其特征在于,所述可压缩落地灯设有用于可调节亮度的装置(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种可压缩落地灯,其特征在于,所述灯座(1)设有用于可压缩落地灯移动的万向轮(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种可压缩落地灯,其特征在于,所述灯架(6)设有防撞条(61)。

一种可压缩落地灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,具体涉及一种可压缩落地灯。

背景技术

[0002] 落地灯一般放在客厅、卧室,以供照明和装饰之用,为了有利于光线的散发,一般落地灯结构较高,目前现有的落地式灯架不能收缩折叠,体积笨重,不方便携带、安放,有的即使能收缩,也是可拆卸的折叠收缩,用时再次安装上去,极其复杂,带来很大的麻烦。同时,随着人们生活水平的提高,人们对落地灯的样式也提出了更高的要求。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种可压缩落地灯,便于收纳,结构简单,造型独特。

[0004] 本实用新型解决问题的技术方案是,提供一种可压缩落地灯,包括灯座、灯泡,用于支承灯泡的台面,收缩灯罩,用于支撑收缩灯罩的支撑杆,与支撑杆可翻转连接的灯架,所述支撑杆能够翻转至与灯架的平行高度,所述灯罩包括若干伸缩节,所述伸缩节沿远离台面的方向直径逐渐增大,所述支撑杆在灯罩伸展时对直径最大的伸缩节给予支撑;当支撑杆翻转时,直径小的伸缩节由于重力作用收纳于直径大的伸缩节内,所述伸缩节包括位于伸缩节上端向外凸起的凸缘、位于伸缩节下端向内凹陷的凹缘、设于伸缩节侧壁的开孔,所述伸缩节凹缘可插接下一伸缩节开孔,所述直径最大的伸缩节顶端设有给予支撑杆施力点的向外延伸的平台。

[0005] 优选地,所述台面放置于灯罩内。

[0006] 优选地,所述伸缩节为镂空结构。

[0007] 优选地,所述可压缩落地灯设有用于可调节亮度的装置。

[0008] 优选地,所述灯座设有用于可压缩落地灯移动的万向轮。

[0009] 优选地,所述灯架设有防撞条。

[0010] 本实用新型所述的可压缩落地灯,通过伸缩节的环环插合和解环,实现落地灯可压缩,便于收纳,结构简单,造型独特,支撑杆进一步给予支撑力,设置的镂空结构有利于光线的散发,万向轮有利于落地灯的移动,防撞条的设置使得支撑杆在收纳时避免与灯架直接碰撞,加长使用寿命。

附图说明

[0011] 图1本实用新型可压缩落地灯伸展状态时的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型可压缩落地灯折叠状态时的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型伸缩节的剖面示意图;

[0014] 图中:1、灯座;2、灯泡;3、台面;4、收缩灯罩;5、支撑杆;6、灯架;7、伸缩节;71、凸缘;72、凹缘;73、开孔;51、平台;8、可调节亮度的装置;9、万向轮;61、防撞条。

具体实施方式

[0015] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0016] 请参阅图1。本实用新型的可压缩落地灯,包括灯座1、灯泡2,用于支承灯泡2的台面3,收缩灯罩4,用于支撑收缩灯罩4的支撑杆5,与支撑杆5可翻转连接的灯架6,所述支撑杆5能够翻转至与灯架6的平行高度,本实施例中,支撑杆5与灯架6通过合页连接实现翻转,所述收缩灯罩4包括若干伸缩节7,所述伸缩节7沿远离台面3的方向直径逐渐增大,所述支撑杆5在收缩灯罩4伸展时对直径最大的伸缩节7给予支撑;如图2所示,当支撑杆5翻转时,直径小的伸缩节7由于重力作用收纳于直径大的伸缩节7内。如图3所示,所述伸缩节7包括位于伸缩节7上端向外凸起的凸缘71、位于伸缩节7下端向内凹陷的凹缘72、设于伸缩节7侧壁的开孔73,所述伸缩节7凹缘72可插接下一伸缩节7开孔73,本实施例中每个伸缩节7的开孔可设置为上下2个,当需要伸展时,上一个伸缩节7的凹缘72便插入上开孔中,当需要收缩时,上一个伸缩节7的凹缘72便插入下开孔中,所述直径最大的伸缩节7顶端设有给予支撑杆5施力点的向外延伸的平台51。

[0017] 所述台面3放置于灯罩4内,本实施例中灯泡2和台面3自然放置在灯罩4内,灯泡2与可压缩落地灯电连接,本实施例中未采用固接的方式,方便收纳和拆卸。

[0018] 所述伸缩节7为镂空结构,有利于光线的散发,本实施例中伸缩节7采用竹制材料,环保且易开孔同时也具有韧性。

[0019] 所述可压缩落地灯设有用于可调节亮度的装置8,利用旋钮调节电路中的变阻器来调节灯的亮度,更加适应消费者的需求。

[0020] 由于可压缩落地灯具有一定重量,在收纳时,单纯的移动耗时耗力,因此灯座1设有用于可压缩落地灯移动的万向轮9,便于移动。

[0021] 当折叠支撑杆5时,支撑杆5向下翻转,与灯架6平行,不可避免的会与灯架6发生碰撞,为了延长使用寿命,所述灯架6设有防撞条61。

[0022] 以上未涉及之处,均适用于现有技术。

[0023] 本文中所述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

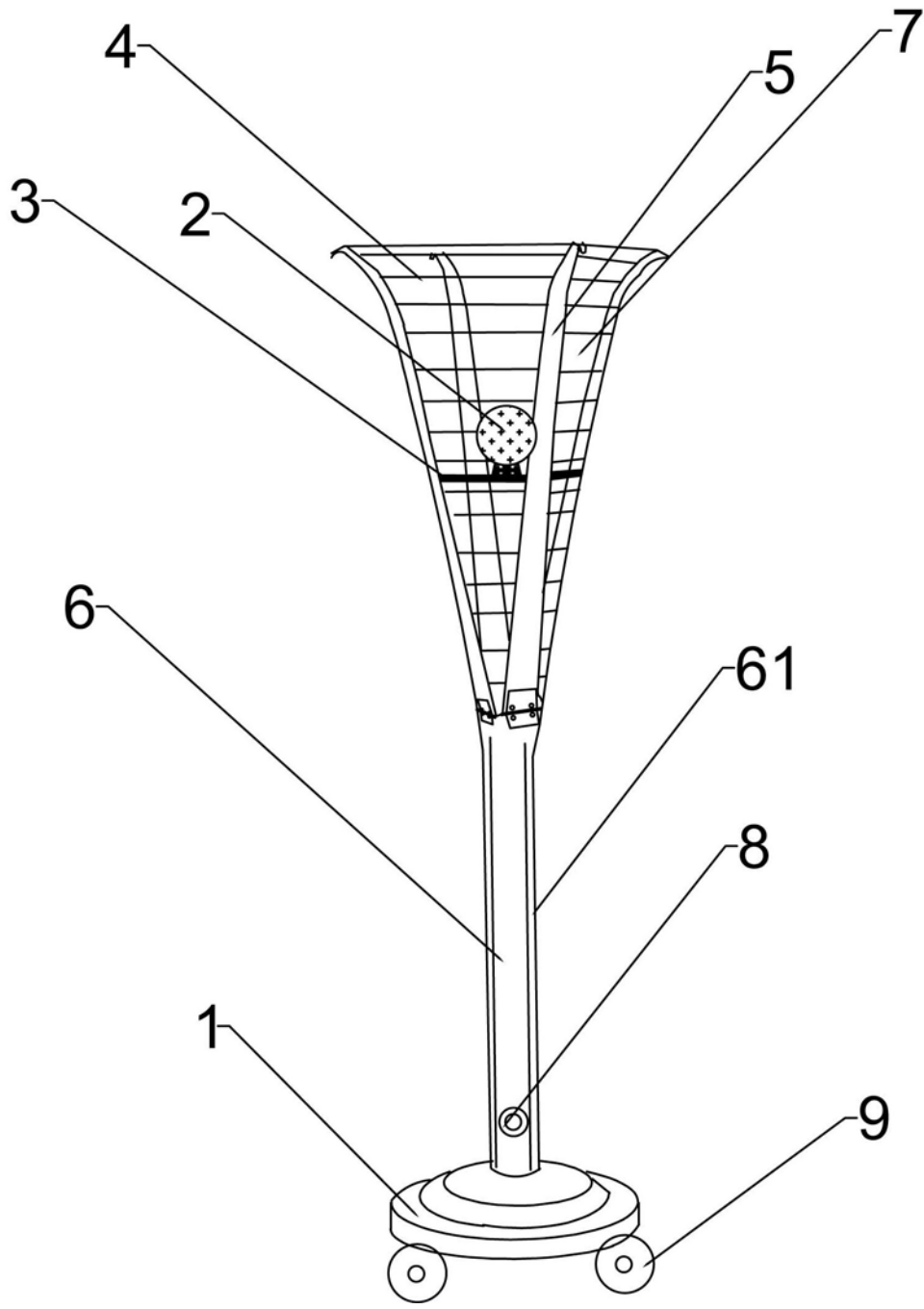


图1

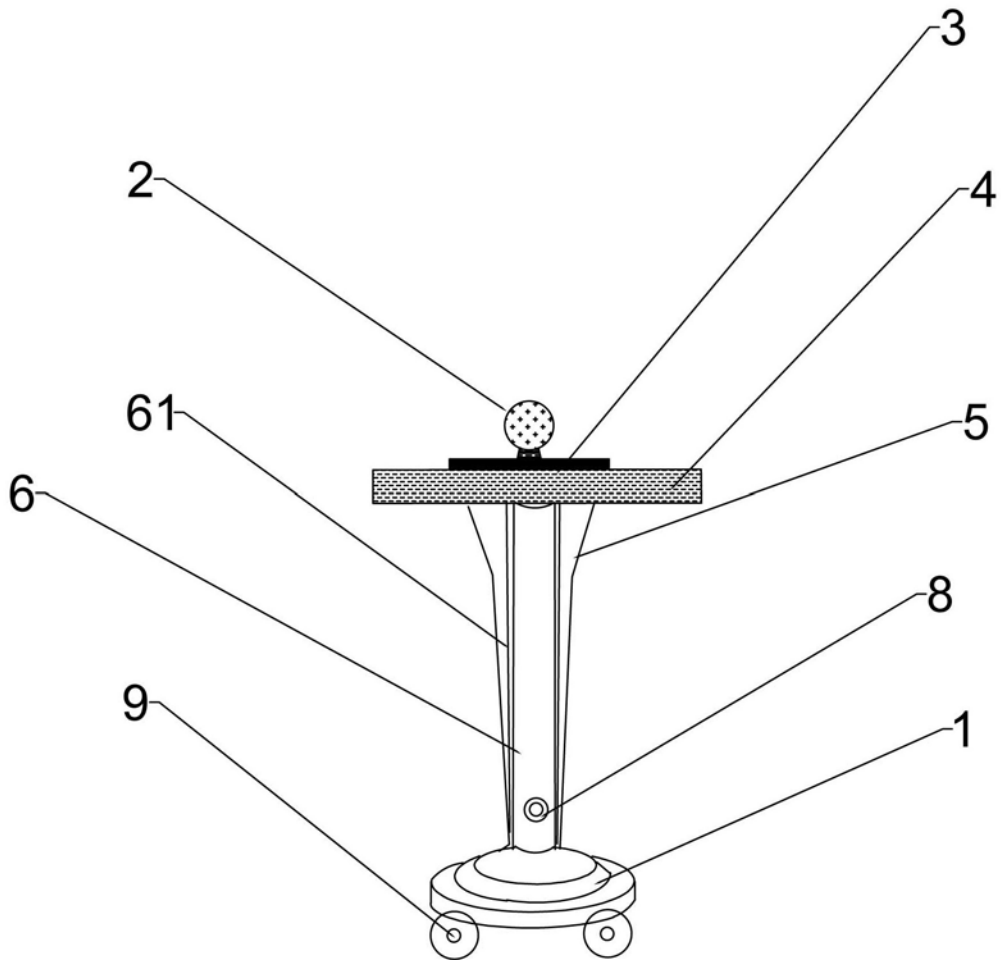


图2

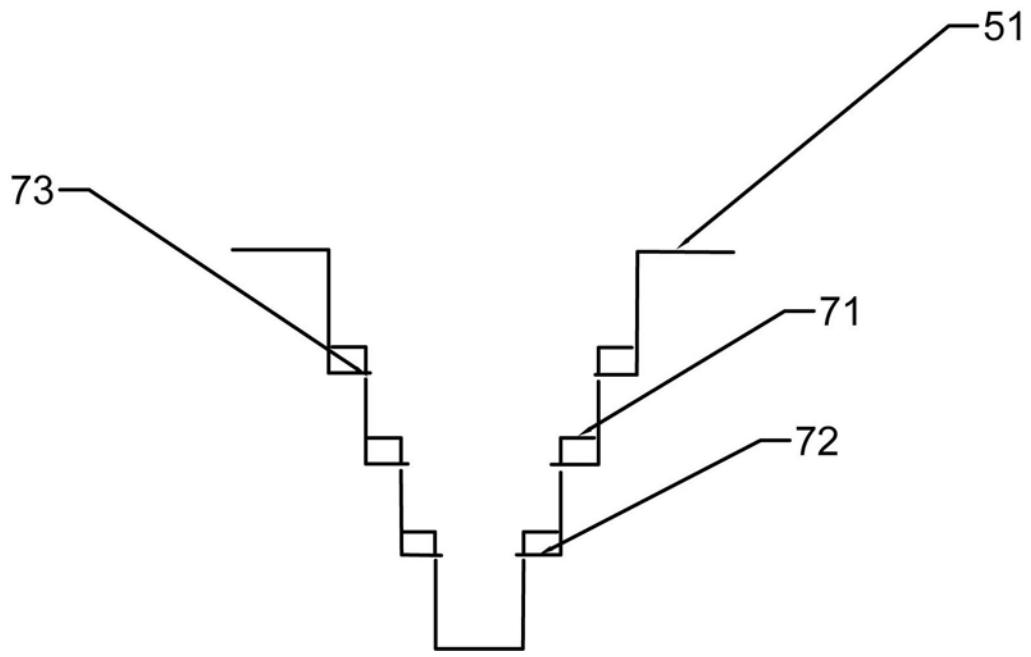


图3