



(21) 申请号 202420301086.0

B08B 1/32 (2024.01)

(22) 申请日 2024.02.19

(73) 专利权人 常州鑫铝装饰工程有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区北港街
道玫瑰路88号 (205-16)

(72) 发明人 潘树松

(74) 专利代理机构 北京仟方秉知识产权代理事
务所 (普通合伙) 16241

专利代理师 庄燕美

(51) Int. Cl.

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 15/00 (2015.01)

F21S 8/06 (2006.01)

B08B 1/16 (2024.01)

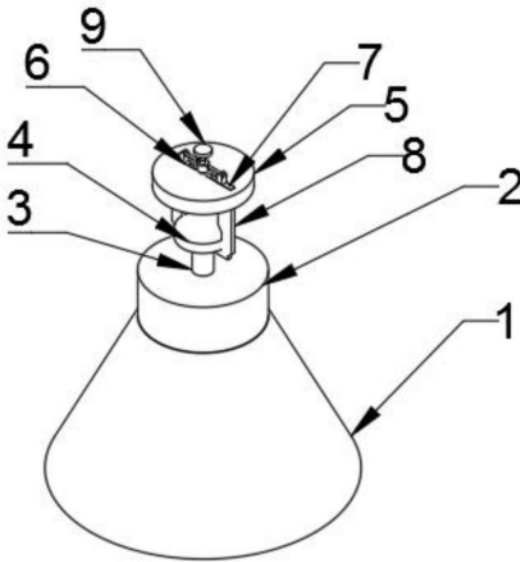
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种室内装修用装饰吊灯

(57) 摘要

本实用新型涉及装饰吊灯技术领域,提出了一种室内装修用装饰吊灯,灯罩、安装台和顶台,所述顶台的内壁对称设置有限位槽,所述顶台的中心位置活动安装有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端安装有转盘,所述螺纹杆的外壁安装有螺纹套,所述螺纹套两侧的外壁对称铰接连接有拉杆,所述限位块远离螺纹套的一端铰接连接有第二安装块,所述第二安装块的底端安装有限位块,所述限位块的底端铰接连接有夹杆,所述夹杆的中间位置夹持有连接杆,所述连接杆的顶端安装有拉盘,所述连接杆远离拉盘的一端安装有安装台,所述安装台的下方安装有灯罩。通过上述技术方案,解决了现有技术中需要拆装手动清理灯罩,拆装不便的问题。



1. 一种室内装修用装饰吊灯,其特征在于,包括灯罩(1)、安装台(2)、顶台(5)和限位块(7),所述顶台(5)的内壁对称设置有限位槽(6),所述顶台(5)的中心位置活动安装有螺纹杆(14),所述螺纹杆(14)的顶端安装有转盘(9),所述螺纹杆(14)的外壁安装有螺纹套(15),所述螺纹套(15)两侧的外壁对称铰接连接有拉杆(16),所述限位块(7)远离螺纹套(15)的一端铰接连接有第二安装块(17),所述第二安装块(17)的底端安装有限位块(7),所述限位块(7)的底端铰接连接有夹杆(8),所述夹杆(8)的中间位置夹持有连接杆(3),所述连接杆(3)的顶端安装有拉盘(4),所述连接杆(3)远离拉盘(4)的一端安装有安装台(2),所述安装台(2)的下方安装有灯罩(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装修用装饰吊灯,其特征在于,所述安装台(2)的内壁安装有驱动电机(10),所述驱动电机(10)的驱动轴贯穿安装台(2)的外壁连接有第一安装块(11),所述第一安装块(11)的底端安装有照明灯(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种室内装修用装饰吊灯,其特征在于,所述第一安装块(11)的外壁均匀安装有刮杆(12),所述刮杆(12)靠近灯罩(1)内壁的一侧设置有凸体。

4. 根据权利要求2所述的一种室内装修用装饰吊灯,其特征在于,所述螺纹杆(14)上端的外壁设置有外螺纹,所述螺纹套(15)的内壁设置有与外螺纹相匹配的内螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种室内装修用装饰吊灯,其特征在于,所述限位块(7)呈梯形,所述限位槽(6)与限位块(7)相互匹配。

6. 根据权利要求5所述的一种室内装修用装饰吊灯,其特征在于,所述夹杆(8)的底端设置有夹板,所述夹板呈拱形。

7. 根据权利要求3所述的一种室内装修用装饰吊灯,其特征在于,所述刮杆(12)呈扇叶状,所述刮杆(12)与灯罩(1)的内壁贴合。

8. 根据权利要求5所述的一种室内装修用装饰吊灯,其特征在于,所述顶台(5)的内壁设置有滑槽,所述滑槽与夹杆(8)相互匹配。

一种室内装修用装饰吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰吊灯技术领域,具体的,涉及一种室内装修用装饰吊灯。

背景技术

[0002] 室内装修用装饰吊灯的技术背景涵盖了设计、材料、光源、结构、节能环保等多个方面,旨在提供美观、实用和符合现代科技发展趋势的照明装置。

[0003] 公告号为CN 219198940 U的专利说明书公开了一种室内装修用装饰吊灯,通过吊灯本体,还包括调节式防护架,所述调节式防护架包括罩设于吊灯本体底部的底罩、多个固定于底罩顶端的铰接块、铰接于铰接块上的连接杆、以及将连接杆和灯杆安装固定的插接组件;所述插接组件包括固定于吊灯本体上的固定环、安装于连接杆端部的插接块、开设于固定环四周的插接槽、以及插接于固定环顶端的限位插销,本实用新型通过插接组件能够实现调节式防护架的快速拆装,从而便于装饰吊灯的清理,有效地提高了装饰吊灯的清理效率,大大的降低了装饰吊灯的难度,有助于实现装饰吊灯的高效清理,可确保装饰吊灯的亮度,保证装饰吊灯的使用。

[0004] 然而在实施相关技术中发现上述一种室内装修用装饰吊灯存在以下问题:该灯罩内壁无法清理积灰,需要对灯罩进行拆卸手动清理,同时需要对多个插接组件进行拆装,拆装不便,为此,我们提出了一种室内装修用装饰吊灯问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出一种室内装修用装饰吊灯,解决了相关技术中需要拆装手动清理灯罩,拆装不便的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种室内装修用装饰吊灯,包括灯罩、安装台、顶台和限位块,所述顶台的内壁对称设置有限位槽,所述顶台的中心位置活动安装有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端安装有转盘,所述螺纹杆的外壁安装有螺纹套,所述螺纹套两侧的外壁对称铰接连接有拉杆,所述限位块远离螺纹套的一端铰接连接有第二安装块,所述第二安装块的底端安装有限位块,所述限位块的底端铰接连接有夹杆,所述夹杆的中间位置夹持有连接杆,所述连接杆的顶端安装有拉盘,所述连接杆远离拉盘的一端安装有安装台,所述安装台的下方安装有灯罩。

[0008] 优选的,所述安装台的内壁安装有驱动电机,所述驱动电机的驱动轴贯穿安装台的外壁连接有第一安装块,所述第一安装块的底端安装有照明灯。

[0009] 优选的,所述第一安装块的外壁均匀安装有刮杆,所述刮杆靠近灯罩内壁的一侧设置有凸体。

[0010] 优选的,所述螺纹杆上端的外壁设置有外螺纹,所述螺纹套的内壁设置有与外螺纹相匹配的内螺纹。

[0011] 优选的,所述限位块呈梯形,所述限位槽与限位块相互匹配。

[0012] 优选的,所述夹杆的底端设置有夹板,所述夹板呈拱形。

[0013] 优选的,所述刮杆呈扇叶状,所述刮杆与灯罩的内壁贴合。

[0014] 优选的,所述顶台的内壁设置有滑槽,所述滑槽与夹杆相互匹配。

[0015] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0016] 1、本实用新型中,通过设置的连接杆、夹杆和转盘,通过转动转盘,利用转盘外壁设置的外螺纹以及螺纹套内壁设置的内螺纹,带动螺纹套转动,再利用限位槽和限位块对螺纹套的限位,使螺纹套通过转盘正转反转进行上下移动在螺纹套上移时,通过拉杆和第二安装块的铰接连接结构,使螺纹套拉动限位块在限位槽内壁移动,再利用限位块和夹杆的铰接连接结构拉动夹杆在顶台内壁设置的空槽内移动靠拢,对连接杆进行夹持,该结构可以快速对灯罩和安装台进行拆装。

[0017] 2、本实用新型中,通过设置的灯罩、驱动电机和刮杆,启动驱动电机,通过驱动电机带动第一安装块转动,利用第一安装块带动刮杆进行转动,通过刮杆对灯罩的内壁进行刷蹭,可以无需手动对灯罩的内壁积灰进行清理。

附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 图1为本实用新型提出的装置主体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的装置主体半剖结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出的刮杆结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型提出的螺纹杆结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型提出的驱动电机结构示意图。

[0024] 图中:1、灯罩;2、安装台;3、连接杆;4、拉盘;5、顶台;6、限位槽;7、限位块;8、夹杆;9、转盘;10、驱动电机;11、第一安装块;12、刮杆;13、照明灯;14、螺纹杆;15、螺纹套;16、拉杆;17、第二安装块。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例1:如图1~图5所示,本实施例提出了一种室内装修用装饰吊灯,包括灯罩1、安装台2、顶台5和限位块7,顶台5的内壁对称设置有限位槽6,顶台5的中心位置活动安装有螺纹杆14,螺纹杆14的顶端安装有转盘9,螺纹杆14的外壁安装有螺纹套15,螺纹套15两侧的外壁对称铰接连接有拉杆16,限位块7远离螺纹套15的一端铰接连接有第二安装块17,第二安装块17的底端安装有限位块7,限位块7的底端铰接连接有夹杆8,夹杆8的中间位置夹持有连接杆3,连接杆3的顶端安装有拉盘4,连接杆3远离拉盘4的一端安装有安装台2,安装台2的下方安装有灯罩1。

[0027] 本实施例中,螺纹杆14上端的外壁设置有外螺纹,螺纹套15的内壁设置有与外螺纹相匹配的内螺纹。

[0028] 本实施例中,限位块7呈梯形,限位槽6与限位块7相互匹配。

[0029] 本实施例中,夹杆8的底端设置有夹板,夹板呈拱形。

[0030] 本实施例中,顶台5的内壁设置有滑槽,滑槽与夹杆8相互匹配。

[0031] 具体的如图1、图2和图4所示,使用该结构时,手动转动转盘9,利用转盘9外壁设置的外螺纹以及螺纹套15内壁设置的内螺纹,带动螺纹套15转动,再利用限位槽6和限位块7对螺纹套15的限位,使螺纹套15通过转盘9正转反转进行上下移动在螺纹套15上移时,通过拉杆16和第二安装块17的铰接连接结构,使螺纹套15拉动限位块7在限位槽6内壁移动,再利用限位块7和夹杆8的铰接连接结构拉动夹杆8在顶台5内壁设置的空槽内移动靠拢,对连接杆3进行夹持,该结构可以快速对灯罩1和安装台2进行拆装。

[0032] 实施例2:安装台2的内壁安装有驱动电机10,驱动电机10的驱动轴贯穿安装台2的外壁连接有第一安装块11,第一安装块11的底端安装有照明灯13。

[0033] 本实施例中,第一安装块11的外壁均匀安装有刮杆12,刮杆12靠近灯罩1内壁的一侧设置有凸体。

[0034] 本实施例中,刮杆12呈扇叶状,刮杆12与灯罩1的内壁贴合。

[0035] 具体的如图1、图3和图5所示,使用该结构时,启动驱动电机10,通过驱动电机10带动第一安装块11转动,利用第一安装块11带动刮杆12进行转动,通过刮杆12对灯罩1的内壁进行刮蹭,可以无需手动对灯罩1的内壁积灰进行清理。

[0036] 工作原理:将照明灯13装在第一安装块11的底端,转动转盘9带动螺纹杆14转动,利用螺纹杆14外壁设置的外螺纹以及螺纹套15内壁设置的内螺纹,带动螺纹套15转动,利用限位槽6和限位块7对螺纹套15的限位,使螺纹套15通过螺纹杆14正转反转垂直上下移动,当螺纹套15上移时通过拉杆16和第二安装块17的铰接连接结构,拉动限位块7在限位槽6内壁向内靠拢,同时通过限位块7和夹杆8的铰接连接结构,拉动夹杆8对内靠拢对连接杆3进行夹持,通过拉盘4使装饰吊灯下半部分通过重力吊在夹杆8的底端,增大夹持摩擦力,避免装饰灯掉落,螺纹套15下移时,推动夹杆8外扩增大间距,将装饰灯主体从夹杆8中间去下,当灯罩1内壁有积灰时,启动驱动电机10,通过驱动电机10带动第一安装块11转动,利用第一安装块11带动刮杆12进行转动,对灯罩1的内壁进行刮蹭清理积灰。

[0037] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

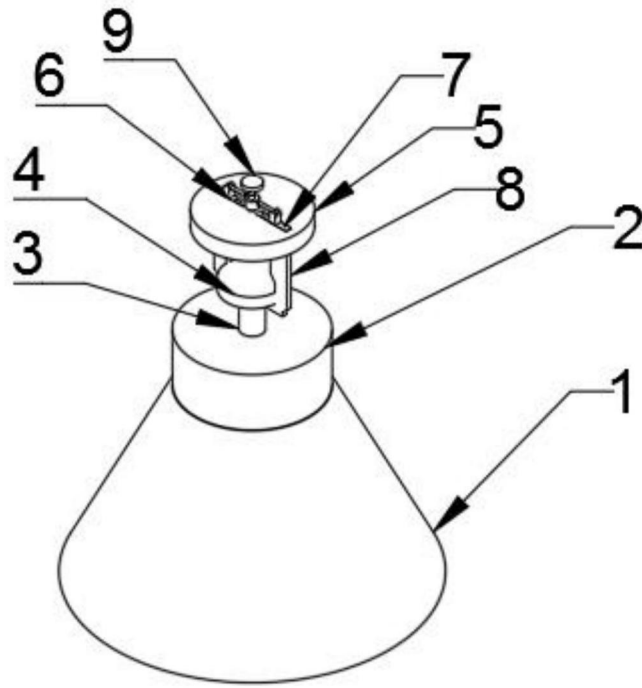


图1

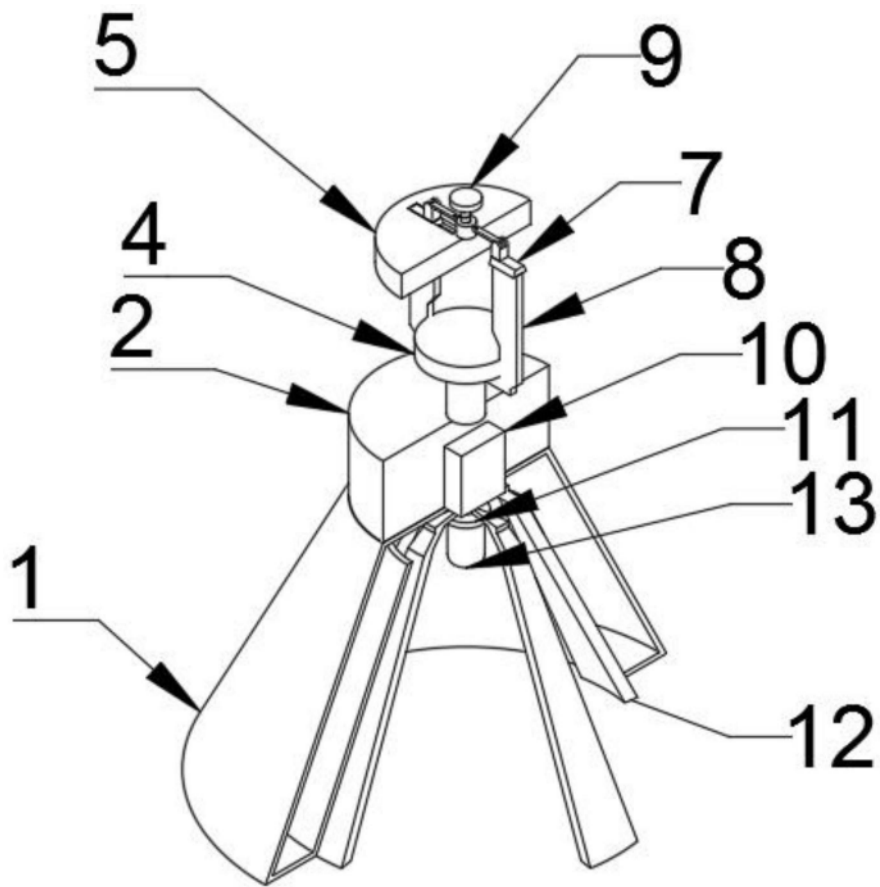


图2

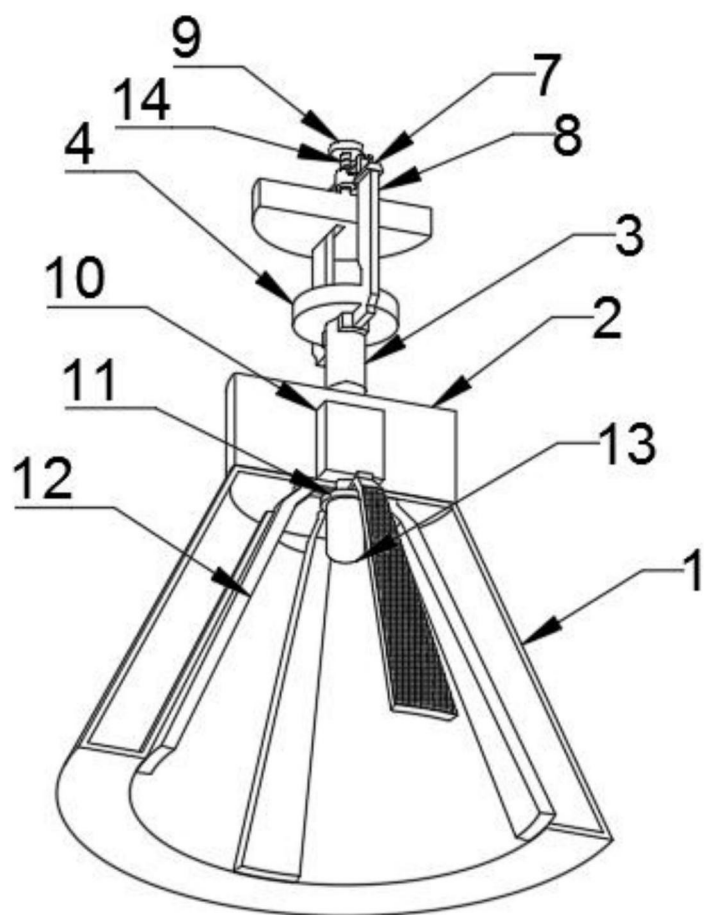


图3

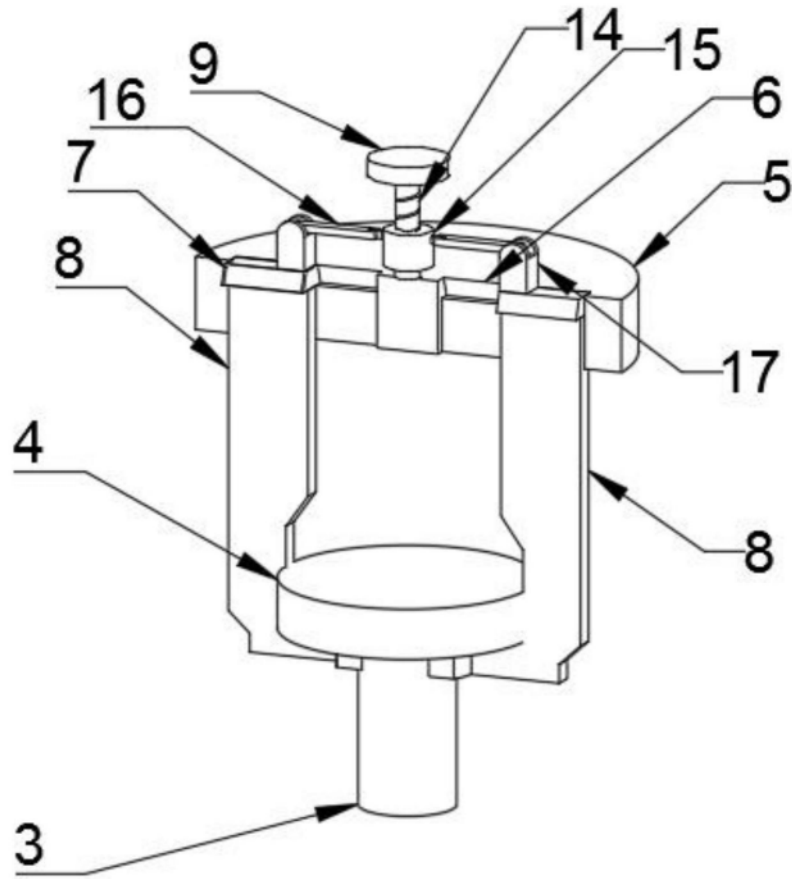


图4

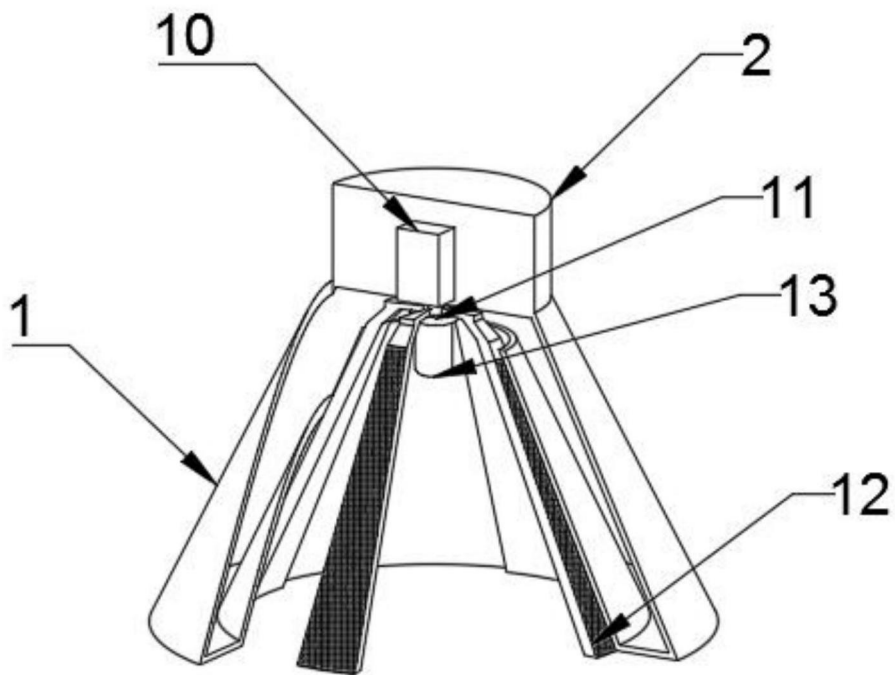


图5