(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 207893490 U
(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201820176796.X

(22)申请日 2018.02.01

(73)专利权人 谈涌波
地址 430345 湖北省武汉市江汉大学文理学院经济学院14级金融5班

(72)发明人 谈涌波

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 21/06(2006.01)
A47B 83/00(2006.01)
A47B 9/04(2006.01)
A47B 91/06(2006.01)

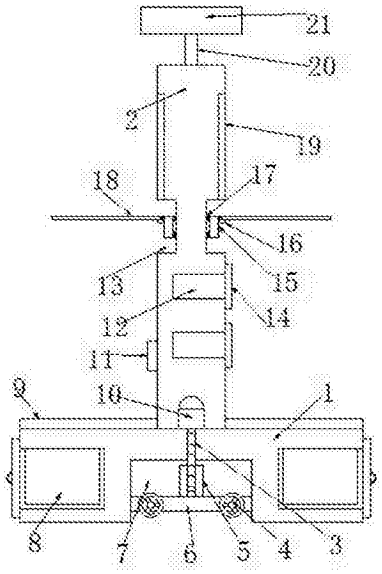
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能的落地灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能的落地灯，包括底座和支撑柱，所述底座上端中间位置固定有支撑柱，所述支撑柱顶部设有灯杆，灯杆上端设有灯头，灯头为LED灯，所述支撑柱为圆柱体，支撑柱上设有环状槽，环状槽中套设有转动环，转动环与支撑柱之间通过转动轴承连接固定，本实用新型结构简单、合理，便于搬运，一号收纳抽屉和二号收纳抽屉的设置提高了装置的收纳性能，在转动杆转动至水平状态时，限位板用于托住转动杆，转动杆用于放置衣服，转动杆可以随着转动环转动，进而方便对衣物的拿取，实现了装置固定和运动的切换，实用性强。



CN 207893490 U

1.一种多功能的落地灯，包括底座(1)和支撑柱(2)，其特征在于，所述底座(1)上端中间位置固定有支撑柱(2)，所述支撑柱(2)顶部设有灯杆(20)，灯杆(20)上端设有灯头(21)，灯头(21)为LED灯，所述支撑柱(2)为圆柱体，支撑柱(2)上设有环状槽(13)，环状槽(13)中套设有转动环(15)，转动环(15)与支撑柱(2)之间通过转动轴承(17)连接固定，所述转动环(15)上端外侧阵列分布有若干个转动杆(18)，转动杆(18)下端与转动环(15)铰接，所述转动环(15)外侧设有限位板(16)，在转动杆(18)转动至水平状态时，限位板(16)用于托住转动杆(18)，所述转动环(15)上方的支撑柱(2)外侧阵列分布有若干个收纳槽(19)，收纳槽(19)与转动杆(18)的数量相对应，且收纳槽(19)的槽型与转动杆(18)相配合，所述环状槽(13)下方的支撑柱(2)侧面设有若干个二号收纳抽屉(12)，所述底座(1)上端面设有坐垫(9)，所述底座(1)外侧阵列分布有若干个一号收纳抽屉(8)，所述底座(1)下端中间位置设有滑动腔(7)，滑动腔(7)为矩形腔，所述滑动腔(7)中滑动配合有升降块(6)，升降块(6)左右两侧对称设有方便装置搬运的滚轮(4)，所述升降块(6)上端中间位置固定有升降螺套(5)，升降螺套(5)上端的螺纹孔中配合设有升降螺杆(3)，升降螺杆(3)上端与升降电机(10)的输出端连接，升降电机(10)嵌设在支撑柱(2)内部。

2.根据权利要求1所述的多功能的落地灯，其特征在于，所述转动杆(18)外侧设有橡胶层。

3.根据权利要求1所述的多功能的落地灯，其特征在于，所述一号收纳抽屉(8)和二号收纳抽屉(12)外端设有抽屉板(14)，抽屉板(14)外侧设有拉环。

4.根据权利要求1所述的多功能的落地灯，其特征在于，所述滚轮(4)为自锁式滚轮。

5.根据权利要求1所述的多功能的落地灯，其特征在于，所述升降电机(10)和灯头(21)电性连接控制面板(11)。

一种多功能的落地灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用灯具设备技术领域，具体是一种多功能的落地灯。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施大类。家具也跟随时代的脚步不断发展创新，到如今门类繁多，用料各异，品种齐全，用途不一。是建立工作生活空间的重要基础。

[0003] 家具是由材料、结构、外观形式和功能四种因素组成，其中功能是先导，是推动家具发展的动力；结构是主干，是实现功能的基础。这四种因素互相联系，又互相制约。由于家具是为了满足人们一定的物质需求和使用目的而设计与制作的，因此家具还具有材料和外观形式方面的因素。

[0004] 随着房价的飞涨，蜗居时代已经来临，人均居住面积越来越小，但很多人家里依旧放有落地灯和衣架，衣架在人们的生活中具有很大的作用，晚上人们脱下衣物后能方便的挂起，避免将衣服堆到床上；落地灯能改善室内光照，晚上很多人喜欢开着落地灯在家看电视；但是两者都需要配比的话难免会占用更多的室内空间。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多功能的落地灯，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] 一种多功能的落地灯，包括底座和支撑柱，所述底座上端中间位置固定有支撑柱，所述支撑柱顶部设有灯杆，灯杆上端设有灯头，灯头为LED灯，所述支撑柱为圆柱体，支撑柱上设有环状槽，环状槽中套设有转动环，转动环与支撑柱之间通过转动轴承连接固定，所述转动环上端外侧阵列分布有若干个转动杆，转动杆下端与转动环铰接，所述转动环外侧设有限位板，在转动杆转动至水平状态时，限位板用于托住转动杆，所述转动环上方的支撑柱外侧阵列分布有若干个收纳槽，收纳槽与转动杆的数量相对应，且收纳槽的槽型与转动杆相配合，所述环状槽下方的支撑柱侧面设有若干个二号收纳抽屉，所述底座上端面设有坐垫，所述底座外侧阵列分布有若干个一号收纳抽屉，所述底座下端中间位置设有滑动腔，滑动腔为矩形腔，所述滑动腔中滑动配合有升降块，升降块左右两侧对称设有方便装置搬运的滚轮，所述升降块上端中间位置固定有升降螺套，升降螺套上端的螺纹孔中配合设有升降螺杆，升降螺杆上端与升降电机的输出端连接，升降电机嵌设在支撑柱内部

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述转动杆外侧设有橡胶层。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述一号收纳抽屉和二号收纳抽屉外端设有抽屉板，抽屉板外侧设有拉环。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述滚轮为自锁式滚轮。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案：所述升降电机和灯头电性连接控制面板。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单、合理，便于搬运，一号收纳抽屉和二号收纳抽屉的设置提高了装置的收纳性能，在转动杆转动至水平状态时，限位板用于托住转动杆，转动杆用于放置衣服，转动杆可以随着转动环转动，进而方便对衣物的拿取，在升降电机的驱动下，升降螺杆与升降螺套相对转动，在螺纹的作用下，升降块沿着滑动腔上下运动，当升降块向下运动时，滚轮将整个装置撑起来，进而方便了装置的搬运，当升降块向上运动时，滚轮会收入滑动腔中，进而使得底座与地面直接接触，从而保证了装置放置的平稳性，这样就实现了装置固定和运动的切换，方便了装置的搬运，实用性强。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型中收纳槽所在的支撑柱的结构示意图。

[0015] 其中：底座1、支撑柱2、升降螺杆3、升降螺套5、滚轮4、升降块6、滑动腔7、一号收纳抽屉8、坐垫9、升降电机10、控制面板11、二号收纳抽屉12、环状槽13、抽屉板14、转动环15、限位板16、转动轴承17、转动杆18、收纳槽19、灯杆20、灯头21。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1～2，本实用新型实施例中，一种多功能的落地灯，包括底座1和支撑柱2，所述底座1上端中间位置固定有支撑柱2，所述支撑柱2顶部设有灯杆20，灯杆20上端设有灯头21，灯头21为LED灯，所述支撑柱2为圆柱体，支撑柱2上设有环状槽13，环状槽13中套设有转动环15，转动环15与支撑柱2之间通过转动轴承17连接固定，所述转动环15上端外侧阵列分布有若干个转动杆18，转动杆18下端与转动环15铰接，所述转动环15外侧设有限位板16，在转动杆18转动至水平状态时，限位板16用于托住转动杆18，转动杆18用于放置衣服，转动杆18可以随着转动环15转动，进而方便对衣物的拿取，所述转动环15上方的支撑柱2外侧阵列分布有若干个收纳槽19，收纳槽19与转动杆18的数量相对应，且收纳槽19的槽型与转动杆18相配合，所述转动杆18外侧设有橡胶层，橡胶层的作用是方便转动杆18紧压固定在在收纳槽19中，所述环状槽13下方的支撑柱2侧面设有若干个二号收纳抽屉12，所述底座1上端面设有坐垫9，所述底座1外侧阵列分布有若干个一号收纳抽屉8，一号收纳抽屉8和二号收纳抽屉12外端设有抽屉板 14，抽屉板14外侧设有拉环，收纳抽屉的设置提高了装置的收纳性能，所述底座1下端中间位置设有滑动腔7，滑动腔7为矩形腔，所述滑动腔7中滑动配合有升降块6，升降块6左右两侧对称设有方便装置搬运的滚轮4，滚轮4为自锁式滚轮，所述升降块6上端中间位置固定有升降螺套5，升降螺套5上端的螺纹孔中配合设有升降螺杆3，升降螺杆3 上端与升降电机10的输出端连接，升降电机10嵌设在支撑柱2内部，升降电机10和灯头21电性连接控制面板11，在升降电机10的驱动下，升降螺杆3与升降螺套5相对转动，在螺纹的作用下，升降块6沿着滑动腔7上下运动，当升降块6向下运动时，滚轮4将整个装置

撑起来，进而方便了装置的搬运，当升降块6向上运动时，滚轮4会收入滑动腔7 中，进而使得底座1与地面直接接触，从而保证了装置放置的平稳性，这样就实现了装置固定和运动的切换，方便了装置的搬运。

[0018] 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。

[0019] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

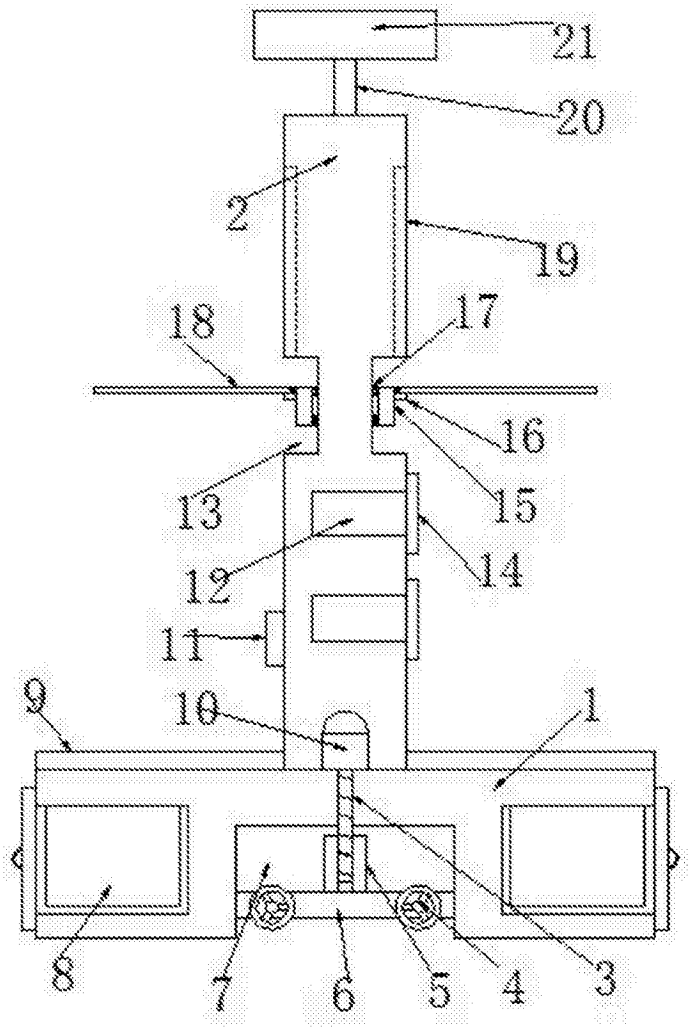


图1

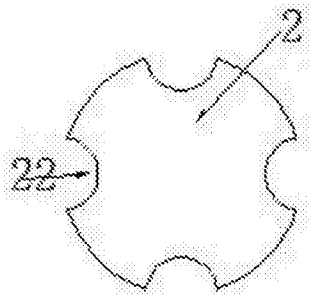


图2