



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221375591 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202420092447.5

(22) 申请日 2024.01.15

(73) 专利权人 欣协力灯饰科技(惠州)有限公司

地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区陈江街道金湖南路刘伟香厂房(教师村对面)

(72) 发明人 杜江勇 刘小华 罗芳

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理有限公司 44525

专利代理师 陈澜波

(51) Int. Cl.

F21V 21/38 (2006.01)

F21V 21/104 (2006.01)

F21S 8/06 (2006.01)

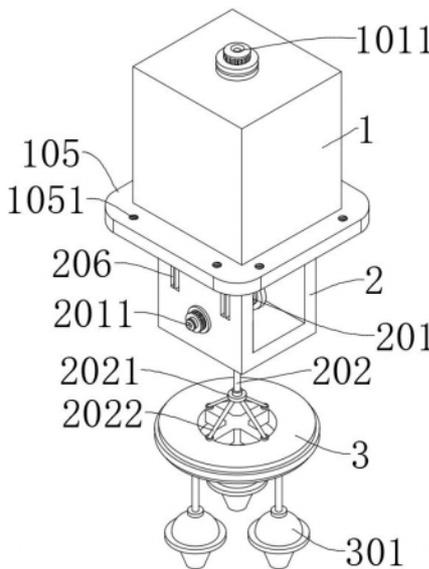
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可调节吊灯头的吊灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节吊灯头的吊灯,包括调节台,所述调节台的内部转动连接有螺纹调节杆,所述螺纹调节杆的顶端位于调节台的顶部安装有旋转电机一,所述调节台的内部且位于螺纹调节杆的两侧均固定连接有滑杆,所述调节台的内壁两侧均转动连接有三对定向滑轮,所述调节台的底部开设有一对滑动通槽,所述调节台的内部滑动连接有滑动架,所述滑动架的内部转动连接有收放架,所述收放架的外侧缠绕有钢丝吊绳,所述滑动架的底部中心开设有放线穿孔,所述滑动架的下方设有吊灯盘,所述滑动架与吊灯盘之间通过钢丝吊绳相连接,与现有的吊灯相比较,本实用新型通过设计能够便于对吊灯整体高度进行调整,从而方便后期对吊灯头进行清理与检修调节。



1. 一种可调节吊灯头的吊灯,包括调节台(1),其特征在于:所述调节台(1)的内部转动连接有螺纹调节杆(101),所述螺纹调节杆(101)的顶端位于调节台(1)的顶部安装有旋转电机一(1011),所述调节台(1)的内部且位于螺纹调节杆(101)的两侧均固定连接滑杆(102),所述调节台(1)的内壁两侧均转动连接有三对定向滑轮(103),所述调节台(1)的底部开设有一对滑动通槽(104),所述调节台(1)的内部滑动连接有滑动架(2),所述滑动架(2)的内部转动连接有收放架(201),所述收放架(201)的外侧缠绕有钢丝吊绳(202),所述滑动架(2)的底部中心开设有放线通孔(203),所述滑动架(2)的下方设有吊灯盘(3),所述滑动架(2)与吊灯盘(3)之间通过钢丝吊绳(202)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节吊灯头的吊灯,其特征在于:所述调节台(1)的底部固定连接安装盘(105),所述安装盘(105)的内部开设有螺纹安装孔(1051)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节吊灯头的吊灯,其特征在于:所述收放架(201)的一侧位于滑动架(2)的外侧安装有旋转电机二(2011)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节吊灯头的吊灯,其特征在于:所述钢丝吊绳(202)的底端固定连接连接盘(2021),所述吊灯盘(3)的顶部固定连接有四根副吊线(2022),所述吊灯盘(3)与钢丝吊绳(202)之间通过副吊线(2022)与连接盘(2021)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节吊灯头的吊灯,其特征在于:所述滑动架(2)的顶部且与螺纹调节杆(101)相对应的位置开设有螺纹调节孔(204),所述滑动架(2)通过螺纹调节孔(204)与螺纹调节杆(101)螺纹连接,所述滑动架(2)的顶部且与滑杆(102)相对应的位置开设有滑动孔(205),所述滑动架(2)通过滑动孔(205)与滑杆(102)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节吊灯头的吊灯,其特征在于:所述滑动架(2)的两侧且与定向滑轮(103)相对应的位置开设有限位滑槽(206),所述滑动架(2)通过限位滑槽(206)与定向滑轮(103)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节吊灯头的吊灯,其特征在于:所述吊灯盘(3)的底部固定连接有三组吊灯头(301)。

一种可调节吊灯头的吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊灯技术领域,具体为一种可调节吊灯头的吊灯。

背景技术

[0002] 吊灯是指吊装在室内天花板上的高级装饰用照明灯,吊灯无论是以电线或以铁支垂吊,都不能吊得太矮,阻碍人正常的视线或令人觉得刺眼,以饭厅的吊灯为例,理想的高度是要在饭桌上形成一池灯光,但又不会阻碍桌上众人互望的视线,吊灯长时间使用表面会积攒灰尘,从而影响观感,因此需要进行定期清理。

[0003] 然而现有的吊灯在使用过程中,由于吊灯结构较为简单单一,仅通过安装座固定搭配吊线或吊杆进行固定,无法对自身的高度进行调节,对吊灯进行清理或调整时还需将吊灯拆卸下来,给使用者带来极大的不便。

[0004] 因此,设计一种可调节吊灯头的吊灯,以解决上述缺陷,显得尤为重要。

实用新型内容

[0005] 1) 实用新型要解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型设计了一种可调节吊灯头的吊灯,该吊灯旨在解决现有技术下吊灯无法进行高度调整,从而不便进行清理或调节的技术问题。

[0007] 2) 技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0009] 一种可调节吊灯头的吊灯,包括调节台,所述调节台的内部转动连接有螺纹调节杆,所述螺纹调节杆的顶端位于调节台的顶部安装有旋转电机一,所述调节台的内部且位于螺纹调节杆的两侧均固定连接滑杆,所述调节台的内壁两侧均转动连接有三对定向滑轮,所述调节台的底部开设有一对滑动通槽,所述调节台的内部滑动连接有滑动架,所述滑动架的内部转动连接有收放架,所述收放架的外侧缠绕有钢丝吊绳,所述滑动架的底部中心开设有放线通孔,所述滑动架的下方设有吊灯盘,所述滑动架与吊灯盘之间通过钢丝吊绳相连接。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述调节台的底侧固定连接安装有安装盘,所述安装盘的内部开设有螺纹安装孔。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述收放架的一侧位于滑动架的外侧安装有旋转电机二。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述钢丝吊绳的底端固定连接安装有连接盘,所述吊灯盘的顶部固定连接有四根副吊线,所述吊灯盘与钢丝吊绳之间通过副吊线与连接盘固定连接。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述滑动架的顶部且与螺纹调节杆相对应的位置开设有螺纹调节孔,所述滑动架通过螺纹调节孔与螺纹调节杆螺纹连接,所述滑动架的顶部且与滑杆相对应的位置开设有滑动孔,所述滑动架通过滑动孔与滑杆滑动连接。

[0014] 作为本实用新型优选的方案,所述滑动架的两侧且与定向滑轮相对应的位置开设有限位滑槽,所述滑动架通过限位滑槽与定向滑轮滑动连接。

[0015] 作为本实用新型优选的方案,所述吊灯盘的底部固定连接有三组吊灯头。

[0016] 3)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 首先,旋转电机一带动螺纹调节杆转动,使滑动架通过螺纹调节孔与螺纹调节杆螺纹连接,带动吊灯盘进行高度调节,旋转电机带动收放架转动,通过收卷和放出钢丝吊绳带动吊灯盘升降,便于对吊灯头进行清理或检修;

[0019] 其次,滑动架通过滑动孔与滑杆滑动连接,提高滑动架升降的稳定性,滑动架通过限位滑槽与定向滑轮滑动连接,提高滑动架升降的丝滑性;

[0020] 最后,吊灯盘与钢丝吊绳之间通过副吊线与连接盘固定连接,提高吊灯盘悬吊的平衡稳定性。

附图说明

[0021] 图1为吊灯整体立体结构示意图;

[0022] 图2为吊灯内部结构平面示意图;

[0023] 图3为调节台底部结构示意图;

[0024] 图4为滑动架与吊灯盘结构示意图;

[0025] 图5为图2中A区域放大结构示意图。

[0026] 图中:1、调节台;101、螺纹调节杆;1011、旋转电机一;102、滑杆;103、定向滑轮;104、滑动通槽;105、安装盘;1051、螺纹安装孔;2、滑动架;201、收放架;2011、旋转电机二;202、钢丝吊绳;2021、连接盘;2022、副吊线;203、放线通孔;204、螺纹调节孔;205、滑动孔;206、限位滑槽;3、吊灯盘;301、吊灯头。

具体实施方式

[0027] 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。

实施例

[0028] 本实用新型实施例提供一种可调节吊灯头的吊灯,该吊灯旨在解决现有技术下吊灯无法进行高度调整,从而不便进行清理或调节的技术问题;

[0029] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:

[0030] 一种可调节吊灯头的吊灯,包括调节台1,调节台1的内部转动连接有螺纹调节杆101,螺纹调节杆101的顶端位于调节台1的顶部安装有旋转电机一1011,旋转电机一1011带动螺纹调节杆101转动,使滑动架2升降移动,带动吊灯盘3整体进行高度调整,调节台1的内部且位于螺纹调节杆101的两侧均固定连接滑杆102,调节台1的内壁两侧均转动连接有三对定向滑轮103,调节台1的底部开设有一对滑动通槽104,滑动架2的两侧在滑动通槽104

的内部滑动连接进行升降,调节台1的底侧固定连接安装有安装盘105,安装盘105的内部开设有螺纹安装孔1051,调节台1通过安装盘105内部的螺纹安装孔1051安装在天花板底部。

[0031] 其中,请参阅图1、图2、图4和图5,调节台1的内部滑动连接有滑动架2,滑动架2的内部转动连接有收放架201,收放架201的一侧位于滑动架2的外侧安装有旋转电机二2011,旋转电机二2011带动收放架201转动,通过收卷和放出钢丝吊绳202带动吊灯盘3升降,便于对吊灯头301进行清理或检修,收放架201的外侧缠绕有钢丝吊绳202,钢丝吊绳202的底端固定连接连接有连接盘2021,吊灯盘3的顶部固定连接有四根副吊线2022,吊灯盘3与钢丝吊绳202之间通过副吊线2022与连接盘2021固定连接,提高吊灯盘3悬吊的平衡稳定性,滑动架2的底部中心开设有放线通孔203,钢丝吊绳202通过放线通孔203从收放架201上放出。

[0032] 进一步的,请参阅图4,滑动架2的顶部且与螺纹调节杆101相对应的位置开设有螺纹调节孔204,滑动架2通过螺纹调节孔204与螺纹调节杆101螺纹连接进行升降移动,带动吊灯盘3进行高度调节,滑动架2的顶部且与滑杆102相对应的位置开设有滑动孔205,滑动架2通过滑动孔205与滑杆102滑动连接,提高滑动架2升降的稳定性。

[0033] 进一步的,请参阅图1、图2和图4,滑动架2的两侧且与定向滑轮103相对应的位置开设有限位滑槽206,滑动架2通过限位滑槽206与定向滑轮103滑动连接,提高滑动架2升降的丝滑性。

[0034] 更进一步的,请参阅图1、图2和图4,滑动架2的下方设有吊灯盘3,滑动架2与吊灯盘3之间通过钢丝吊绳202相连接,吊灯盘3的底部固定连接有三组吊灯头301。

[0035] 此外,根据上述实施例内容需要补充的是,旋转电机为现有技术,在此对其内部工作原理以及操作流程就不作过多赘述。

[0036] 本实用新型工作流程:首先,调节台1通过安装盘105内部的螺纹安装孔1051安装在天花板底部,旋转电机一1011带动螺纹调节杆101转动,滑动架2通过螺纹调节孔204与螺纹调节杆101螺纹连接进行升降移动,带动吊灯盘3进行高度调节,对吊灯盘3大致的高度进行调整,滑动架2通过滑动孔205与滑杆102滑动连接,提高滑动架2升降的稳定性,滑动架2通过限位滑槽206与定向滑轮103滑动连接,提高滑动架2升降的丝滑性,旋转电机二2011带动收放架201转动,钢丝吊绳202通过放线通孔203从收放架201上放出,收放架201通过收卷和放出钢丝吊绳202带动吊灯盘3升降,对吊灯盘3的高度进行微调,吊灯盘3与钢丝吊绳202之间通过副吊线2022与连接盘2021固定连接,提高吊灯盘3悬吊的平衡稳定性,当需要对吊灯头301进行检修或清理灰尘时,旋转电机二2011带动收放架201转动,通过放出钢丝吊绳202带动吊灯盘3下降,便于用户对吊灯头301进行清理与维修。整个操作流程简单便捷,与现有的吊灯相比较,本实用新型通过设计能够便于对吊灯整体高度进行调整,从而方便后期对吊灯头进行清理与检修调节。

[0037] 尽管已经出示和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

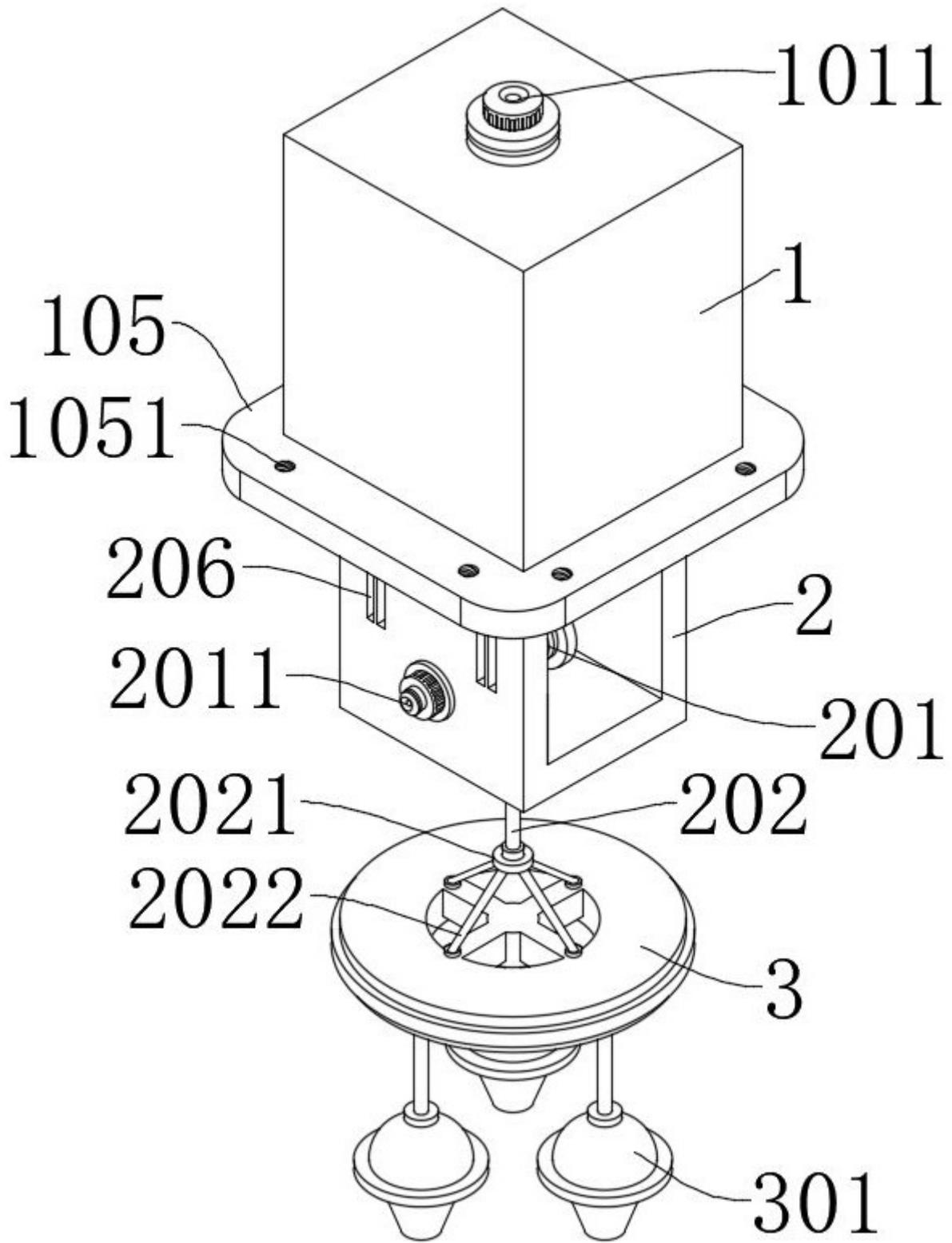


图 1

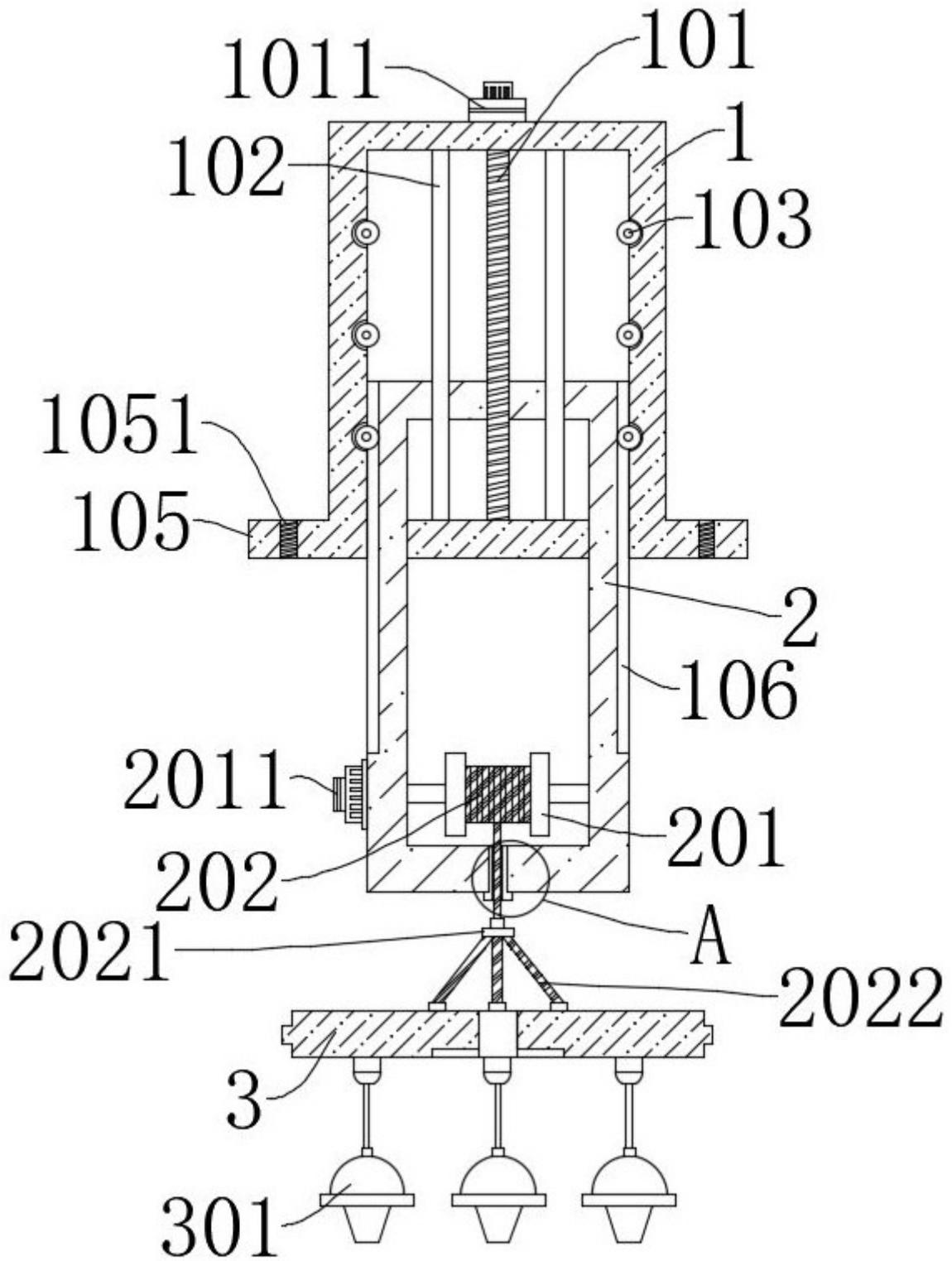


图 2

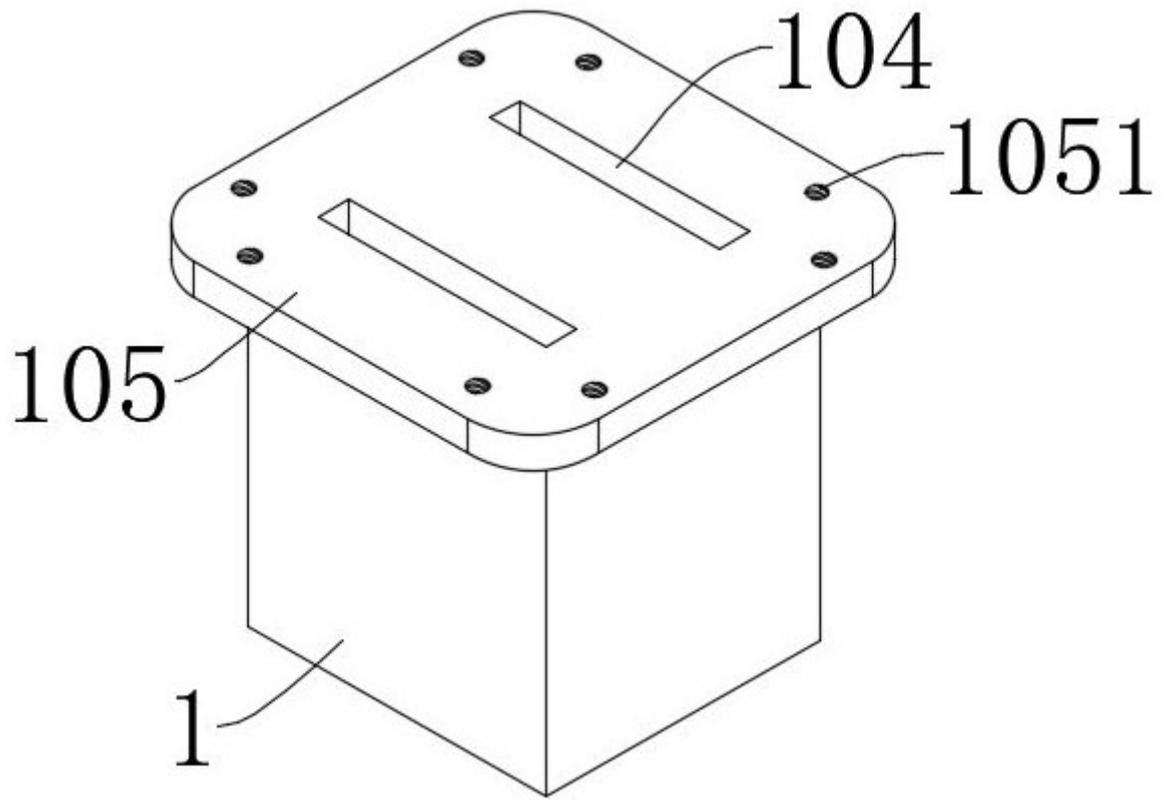


图 3

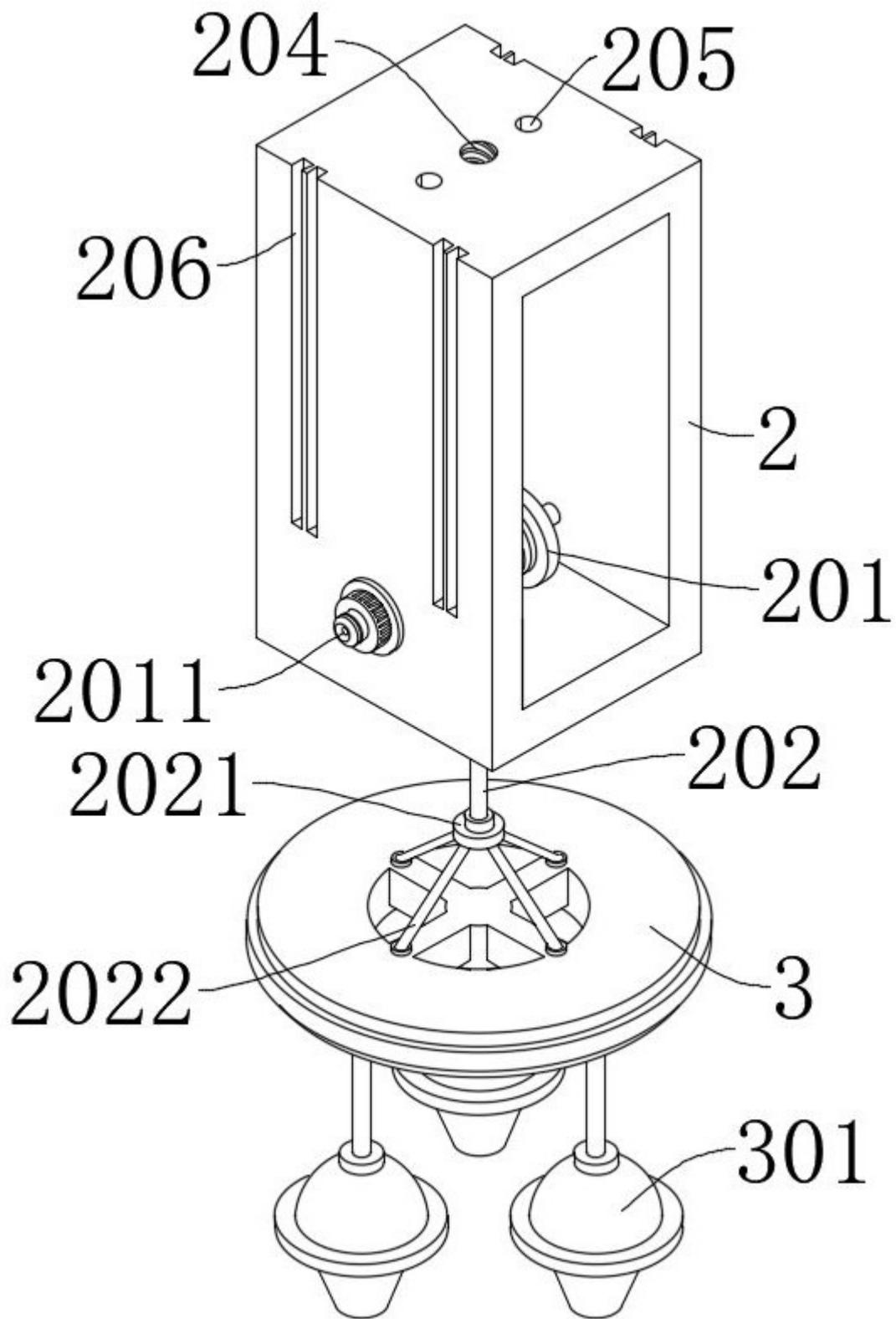


图 4

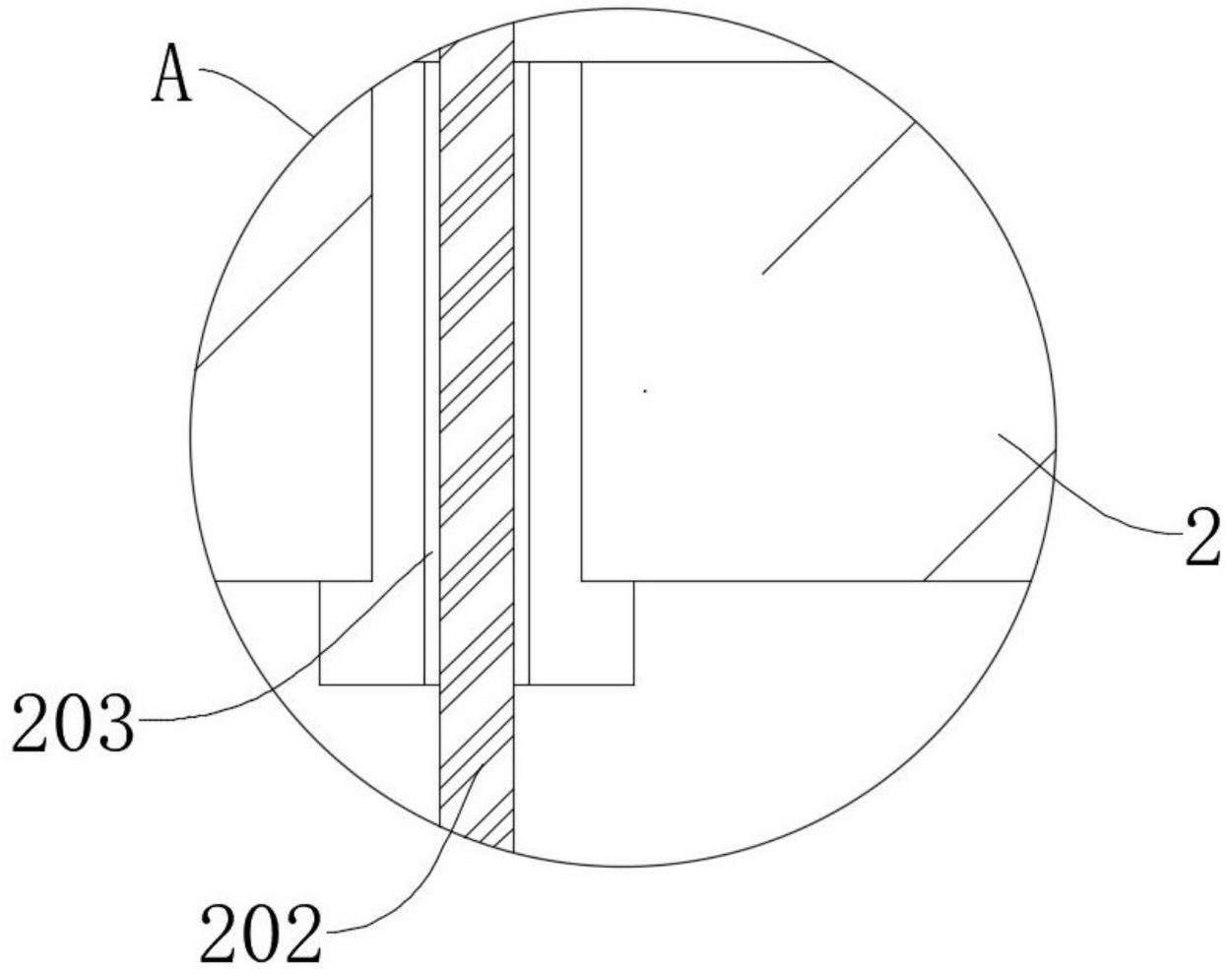


图 5