



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203322934 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320327168. 4

(22) 申请日 2013. 06. 07

(73) 专利权人 陈仁安

地址 528400 广东省中山市古镇海洲华光东
路 5 号首层之二

(72) 发明人 陈仁安

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 侯来旺

(51) Int. Cl.

F21S 8/06 (2006. 01)

F21V 21/16 (2006. 01)

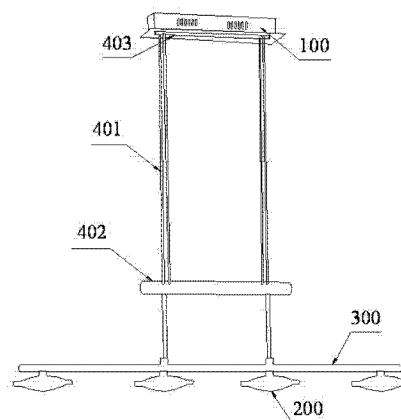
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可调节高度的吊灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种可调节高度的吊灯,包括安装盘、若干灯体、用于悬吊灯体并可调节灯体的高度的调节结构,灯体固定安装在一支撑杆上,调节结构包括若干起调节作用的吊绳、一调节杆、设置在安装盘内可吊挂吊绳的吊挂构件,吊绳的一端与支撑杆连接固定,另一端依次穿过调节杆及吊挂构件后往下垂并最终与调节杆固定,通过将调节杆上下拉动可调节支撑杆的高度;还包括可将吊绳位置固定而不会发生移动的定位结构,定位结构设置在调节杆上或吊挂构件上。这样,灯体的高低可任意调节、定位稳固,且结构简单、调节方便。本实用新型还可改造成每个灯体均可独立地调节高度,使用者可根据自己的喜好进行调节,调节出各种造型,十分人性化。



1. 一种可调节高度的吊灯,包括安装盘、若干灯体,还包括用于悬吊所述灯体并可调节所述灯体的高度的调节结构,其特征在于,所述若干灯体固定安装在一支撑杆上,所述调节结构包括若干起调节作用的吊绳、一调节杆、设置在所述安装盘内可吊挂所述吊绳的吊挂构件,所述吊绳的一端与所述支撑杆连接固定,另一端依次穿过所述调节杆及所述吊挂构件后往下垂并最终与所述调节杆固定,通过将所述调节杆上下拉动可调节所述支撑杆的高度;还包括可将所述吊绳位置固定而不会发生移动的定位结构,所述定位结构设置在所述调节杆上或所述吊挂构件上。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的吊灯,其特征在于,所述定位结构设置在所述调节杆上时,所述吊挂构件可以为吊环、挂钩、吊杆或定滑轮,当所述定位结构设置在所述吊挂构件上时,吊挂构件为吊杆。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节高度的吊灯,其特征在于,所述调节杆或所述吊杆在所述吊绳穿过的位置处设有供所述吊绳穿过的凹槽,所述定位结构包括一设在所述凹槽内用于紧固或释放所述吊绳的压紧片、一与所述压紧片连接固定并延伸至所述凹槽外的螺杆、一与所述螺杆末端连接固定的旋钮,还包括一套设在所述螺杆外的固定件,所述固定件在与所述螺杆对应的位置处设有供所述螺杆螺旋移动的内螺纹,所述固定件与所述调节杆螺接固定。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节高度的吊灯,其特征在于,所述灯体的数量为2至6个,所述灯体的光源选用LED光源或日光灯或灯泡,与所述光源对应的驱动电路设在所述安装盘内。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节高度的吊灯,其特征在于,吊绳的数量为2至6条,所述吊绳在所述支撑杆、所述调节杆、所述吊杆上均匀分布。

6. 一种可调节高度的吊灯,包括安装盘、若干灯体,还包括用于悬吊所述灯体并可调节所述灯体的高度的调节结构,其特征在于,每个所述灯体均可独立地调节自身的悬吊高度,所述调节结构包括一起调节作用的吊绳、一调节座、设置在所述安装盘内可吊挂所述吊绳的吊挂构件,所述吊绳的一端与所述灯体连接固定,另一端依次穿过所述调节座及所述吊挂构件后往下垂并最终与所述调节座固定,通过将所述调节座上下拉动可调节所述灯体的高度;还包括可将所述吊绳位置固定而不会发生移动的定位结构,所述定位结构设置在所述调节座上或所述吊挂构件上。

7. 根据权利要求6所述的一种可调节高度的吊灯,其特征在于,所述定位结构设置在所述调节座上时,所述吊挂构件可以为吊环、挂钩、吊杆或定滑轮,当所述定位结构设置在所述吊挂构件上时,吊挂构件为吊杆。

8. 根据权利要求7所述的一种可调节高度的吊灯,其特征在于,所述调节座或所述吊杆在所述吊绳穿过的位置处设有供所述吊绳穿过的凹槽,所述定位结构包括一设在所述凹槽内用于紧固或释放所述吊绳的压紧片、一与所述压紧片连接固定并延伸至所述凹槽外的螺杆、一与所述螺杆末端连接固定的旋钮,还包括一套设在所述螺杆外的固定件,所述固定件在与所述螺杆对应的位置处设有供所述螺杆螺旋移动的内螺纹,所述固定件与所述调节座螺接固定。

9. 根据权利要求8所述的一种可调节高度的吊灯,其特征在于,所述灯体的数量为2至6个,所述灯体的光源选用LED光源或日光灯或灯泡,与所述光源对应的驱动电路设在所述

安装盘内。

10. 根据权利要求 9 所述的一种可调节高度的吊灯,其特征在于,每个所述灯体上连接固定的吊绳的数量为 1 至 4 条,所述吊绳在所述灯体、所述调节座、所述吊杆上均匀分布。

一种可调节高度的吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊灯,特别涉及一种可调节高度的吊灯。

背景技术

[0002] 灯具是人们日常生活的必需品,种类也繁多,其中吊灯以其简约大方等优点广泛应用于日常生活中,当今社会,人们对吊灯的要求也越来越高,例如希望吊灯可以根据个人喜好或实际需要任意调节灯体的高度,以满足个人的爱好或者满足各种情况的照明需求,还可以对灯体进行清洁,可现有的可调节高度的吊灯结构十分复杂,安装和使用不便,有的还要外置升降装置等部件,影响室内观赏效果,而且生产成本低,不适合大规模推广。

[0003] 因此,如何实现一种结构简单、安装调节简便、且可任意调节高度的吊灯是业内亟待解决的技术问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种可调节高度的吊灯,旨在实现一种结构简单、安装调节简便、且可任意调节高度的吊灯。

[0005] 本实用新型提出一种可调节高度的吊灯,包括安装盘、若干灯体,还包括用于悬吊灯体并可调节灯体的高度的调节结构,若干灯体固定安装在一支撑杆上,调节结构包括若干起调节作用的吊绳、一调节杆、设置在安装盘内可吊挂吊绳的吊挂构件,吊绳的一端与支撑杆连接固定,另一端依次穿过调节杆及吊挂构件后往下垂并最终与调节杆固定,通过将调节杆上下拉动可调节支撑杆的高度;还包括可将吊绳位置固定而不会发生移动的定位结构,定位结构设置在调节杆上或吊挂构件上。

[0006] 优选地,定位结构设置在调节杆上时,吊挂构件可以为吊环、挂钩、吊杆或定滑轮,当定位结构设置在吊挂构件上时,吊挂构件为吊杆。

[0007] 优选地,调节杆或吊杆在吊绳穿过的位置处设有供吊绳穿过的凹槽,定位结构包括一设在凹槽内用于紧固或释放吊绳的压紧片、一与压紧片连接固定并延伸至凹槽外的螺杆、一与螺杆末端连接固定的旋钮,还包括一套设在螺杆外的固定件,固定件在与螺杆对应的位置处设有供螺杆螺旋移动的内螺纹,固定件与调节杆螺接固定。

[0008] 优选地,灯体的数量为 2 至 6 个,灯体的光源选用 LED 光源或日光灯或灯泡,与光源对应的驱动电路设在安装盘内。

[0009] 优选地,吊绳的数量为 2 至 6 条,吊绳在支撑杆、调节杆、吊杆上均匀分布。

[0010] 本实用新型提出另一种可调节高度的吊灯,包括安装盘、若干灯体,还包括用于悬吊灯体并可调节灯体的高度的调节结构,每个灯体均可独立地调节自身的悬吊高度,调节结构包括一起调节作用的吊绳、一调节座、设置在安装盘内可吊挂吊绳的吊挂构件,吊绳的一端与灯体连接固定,另一端依次穿过调节座及吊挂构件后往下垂并最终与调节座固定,通过将调节座上下拉动可调节灯体的高度;还包括可将吊绳位置固定而不会发生移动的定位结构,定位结构设置在调节座上或吊挂构件上。

[0011] 优选地,定位结构设置在调节座上时,吊挂构件可以为吊环、挂钩、吊杆或定滑轮,当定位结构设置在吊挂构件上时,吊挂构件为吊杆。

[0012] 优选地,调节座或吊杆在吊绳穿过的位置处设有供吊绳穿过的凹槽,定位结构包括一设在凹槽内用于紧固或释放吊绳的压紧片、一与压紧片连接固定并延伸至凹槽外的螺杆、一与螺杆末端连接固定的旋钮,还包括一套设在螺杆外的固定件,固定件在与螺杆对应的位置处设有供螺杆螺旋移动的内螺纹,固定件与调节座螺接固定。

[0013] 优选地,灯体的数量为 2 至 6 个,灯体的光源选用 LED 光源或日光灯或灯泡,与光源对应的驱动电路设在安装盘内。

[0014] 优选地,每个灯体上连接固定的吊绳的数量为 1 至 4 条,吊绳在灯体、调节座、吊杆上均匀分布。

[0015] 本实用新型一种可调节高度的吊灯,包括安装盘、若干灯体、用于悬吊灯体并可调节灯体的高度的调节结构,灯体固定安装在一支撑杆上,调节结构包括若干起调节作用的吊绳、一调节杆、设置在安装盘内可吊挂吊绳的吊挂构件,吊绳的一端与支撑杆连接固定,另一端依次穿过调节杆及吊挂构件后往下垂并最终与调节杆固定,通过将调节杆上下拉动可调节支撑杆的高度;还包括可将吊绳位置固定而不会发生移动的定位结构,定位结构设置在调节杆上或吊挂构件上。这样,灯体的高低可任意调节、定位稳固,而且结构简单,安装及拆卸简便,使用调节方便;使用过程中,可根据实际情况对光线的需求而调节灯体的高度,满足不同的照明要求;而且本实用新型还可以改造成每个灯体均可独立地调节高度,使用者可根据自己的喜好进行调节,调节出各种造型,创意十足且设计人性化。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型一种可调节高度的吊灯的一实施例的立体结构示意图;

[0017] 图 2 为本实用新型一种可调节高度的吊灯的一实施例中吊绳处于释放状态下定位结构的俯视剖面放大图;

[0018] 图 3 为本实用新型一种可调节高度的吊灯的一实施例中吊绳处于紧固状态下的定位结构的俯视剖面放大图;

[0019] 图 4 为本实用新型一种可调节高度的吊灯的另一实施例的立体结构示意图;

[0020] 图 5 为本实用新型一种可调节高度的吊灯的另一实施例中吊绳处于释放状态下其中一定位结构的俯视剖面放大图;

[0021] 图 6 为本实用新型一种可调节高度的吊灯的另一实施例中吊绳处于释放状态下其中一定位结构的俯视剖面放大图。

[0022] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0023] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 参照图 1 至图 3,提出本实用新型的一种可调节高度的吊灯的一实施例,包括安装盘 100、若干灯体 200、用于悬吊灯体 200 并可调节灯体 200 的高度的调节结构,若干灯体 200 固定安装在一支撑杆 300 上,调节结构包括若干起调节作用的吊绳 401、一调节杆 402、

设置在安装盘 100 内可吊挂吊绳 401 的吊挂构件,吊绳 401 的一端与支撑杆 300 连接固定,另一端依次穿过调节杆 402 及吊挂构件后往下垂并最终与调节杆 402 固定,通过将调节杆 402 上下拉动可调节支撑杆 300 的高度;还包括可将吊绳 401 位置固定而不会发生移动的定位结构,定位结构设置在调节杆 402 上或吊挂构件上。

[0025] 定位结构设置在调节杆 402 上时,吊挂构件可以为吊环、挂钩、吊杆 403 或定滑轮,当定位结构设置在吊挂构件上时,吊挂构件为吊杆 403。

[0026] 调节杆 402 或吊杆 403 在吊绳 401 穿过的位置处设有供吊绳 401 穿过的凹槽 501,定位结构包括一设在凹槽 501 内用于紧固或释放吊绳 401 的压紧片 502、一与压紧片 502 连接固定并延伸至凹槽 501 外的螺杆 503、一与螺杆 503 末端连接固定的旋钮 504,压紧片 502 与凹槽 501 底部保持一段可调距离,当压紧片 502 与吊绳 401 接触并紧密贴合时,吊绳 401 位置固定,当压紧片 502 往外移动释放吊绳 401 时,吊绳 401 可以进行上下移动;还包括一套设在螺杆 503 外的固定件 505,固定件 505 在与螺杆 503 对应的位置处设有供螺杆 503 螺旋移动的内螺纹,固定件 505 与调节杆 402 螺接固定。图 2、图 3 中显示的定位结构设置在调节杆 402 上,定位结构可以同样的原理及结构设置在吊杆 403 上。

[0027] 灯体 200 的数量可根据实际情况而定,一般为 2 至 6 个,灯体 200 的光源选用 LED 光源或日光灯或灯泡,与光源对应的驱动电路设在安装盘 100 内,灯体 200 通过线路与设在安装盘 100 内的驱动电路连接。

[0028] 吊绳 401 的数量根据实际情况而定,一般为 2 至 6 条之间,而吊绳 401 在支撑杆 300、调节杆 402、吊杆 403 上均匀分布,这样可使灯体 200 平衡地悬吊,不影响光线分布及灯体 200 的观赏性。

[0029] 一般状态下,压紧片 502 是将吊绳 401 紧密固定在凹槽 501 的底面上的,此时吊绳 401 不可进行移动,灯体 200 的位置固定,当需要调节灯体 200 的高度时,转动旋钮 504 使螺杆 503 向外移动,与螺杆 503 连接固定的压紧片 502 随之往外移动,这样就释放了吊绳 401 使吊绳 401 可以进行上下移动,此时拉动调节杆 402 进行升降移动从而带动吊绳 401 进行移动,当灯体 200 到达所需高度时,以反方向转动旋钮 504 使螺杆 503 向内移动,压紧片 502 随螺杆 503 往内移动并最终将吊绳 401 紧密固定在凹槽 501 底部,这样,灯体 200 的位置便可固定住。这样,以旋钮 504 控制压紧片 502 的移动使压紧片 502 对吊绳 401 进行紧固或释放,高低调节灵活自如,定位稳固,不易产生卡死或松动,而且结构简单,安装及拆卸简便,使用调节方便;调节结构及定位结构外形小巧紧凑,与整个吊灯融为一体,不会暴露在外,也不需要另外设置调节装置而影响观赏效果;使用过程中,可根据实际情况对光线的需求而调节灯体 200 的高度,满足不同的照明要求;本实用新型还可以更换其他类型的灯体 200,拆卸安装都十分简便。

[0030] 参照图 4 至图 6,提出本实用新型的一种可调节高度的吊灯的另一实施例,包括安装盘 100、若干灯体 200、用于悬吊灯体 200 并可调节灯体 200 的高度的调节结构,每个灯体 200 均可独立地调节自身的悬吊高度,调节结构包括一起调节作用的吊绳 401、一调节座 404、设置在安装盘 100 内可吊挂吊绳 401 的吊挂构件,吊绳 401 的一端与灯体 200 连接固定,另一端依次穿过调节座 404 及吊挂构件后往下垂并最终与调节座 404 固定,通过将调节座 404 上下拉动可调节灯体 200 的高度;还包括可将吊绳 401 位置固定而不会发生移动的定位结构,定位结构设置在调节座 404 上或吊挂构件上。

[0031] 定位结构设置在调节座 404 上时,吊挂构件可以为吊环、挂钩、吊杆 403 或定滑轮,当定位结构设置在吊挂构件上时,吊挂构件为吊杆 403。

[0032] 调节座 404 或吊杆 403 在吊绳 401 穿过的位置处设有供吊绳 401 穿过的凹槽 501,定位结构包括一设在凹槽 501 内用于紧固或释放吊绳 401 的压紧片 502、一与压紧片 502 连接固定并延伸至凹槽 501 外的螺杆 503、一与螺杆 503 末端连接固定的旋钮 504,压紧片 502 与凹槽 501 底部保持一段可调距离,当压紧片 502 与吊绳 401 接触并紧密贴合时,吊绳 401 位置固定,当压紧片 502 往外移动释放吊绳 401 时,吊绳 401 可以进行上下移动;还包括一套设在螺杆 503 外的固定件 505,固定件 505 在与螺杆 503 对应的位置处设有供螺杆 503 螺旋移动的内螺纹,固定件 505 与调节座 404 螺接固定。

[0033] 灯体 200 的数量可根据实际情况而定,一般为 2 至 6 个,灯体 200 的光源选用 LED 光源或日光灯或灯泡,与光源对应的驱动电路设在安装盘 100 内,灯体 200 通过线路与设在安装盘 100 内的驱动电路连接。

[0034] 吊绳 401 的数量根据实际情况而定,一般为 2 至 6 条之间,而吊绳 401 在支撑杆、调节杆、吊杆 403 上均匀分布,这样可使灯体 200 平衡地悬吊,不影响光线分布及灯体 200 的观赏性。

[0035] 一般状态下,压紧片 502 是将吊绳 401 紧密固定在凹槽 501 的底面上的,此时吊绳 401 不可进行移动,灯体 200 的位置固定,当需要调节灯体 200 的高度时,转动旋钮 504 使螺杆 503 向外移动,与螺杆 503 连接固定的压紧片 502 随之往外移动,这样就释放了吊绳 401 使吊绳 401 可以进行上下移动,此时拉动调节座 404 进行升降移动从而带动吊绳 401 进行移动,当灯体 200 到达所需高度时,以反方向转动旋钮 504 使螺杆 503 向内移动,压紧片 502 随螺杆 503 往内移动并最终将吊绳 401 紧密固定在凹槽 501 底部,这样,灯体 200 的位置便可固定住。这样,以旋钮 504 控制压紧片 502 的移动使压紧片 502 对吊绳 401 进行紧固或释放,高低调节灵活自如,定位稳固,不易产生卡死或松动,而且结构简单,安装及拆卸简便,使用调节方便;调节结构及定位结构外形小巧紧凑,与整个吊灯融为一体,不会暴露在外,也不需要另外设置调节装置而影响观赏效果;使用过程中,可根据实际情况对光线的需求而调节灯体 200 的高度,满足不同的照明要求;本实用新型还可以更换其他类型的灯体 200,拆卸安装都十分简便;而且每个灯体 200 均可独立地调节高度,使用者可根据自己的喜好进行调节,调节出各种造型,创意十足且设计人性化。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

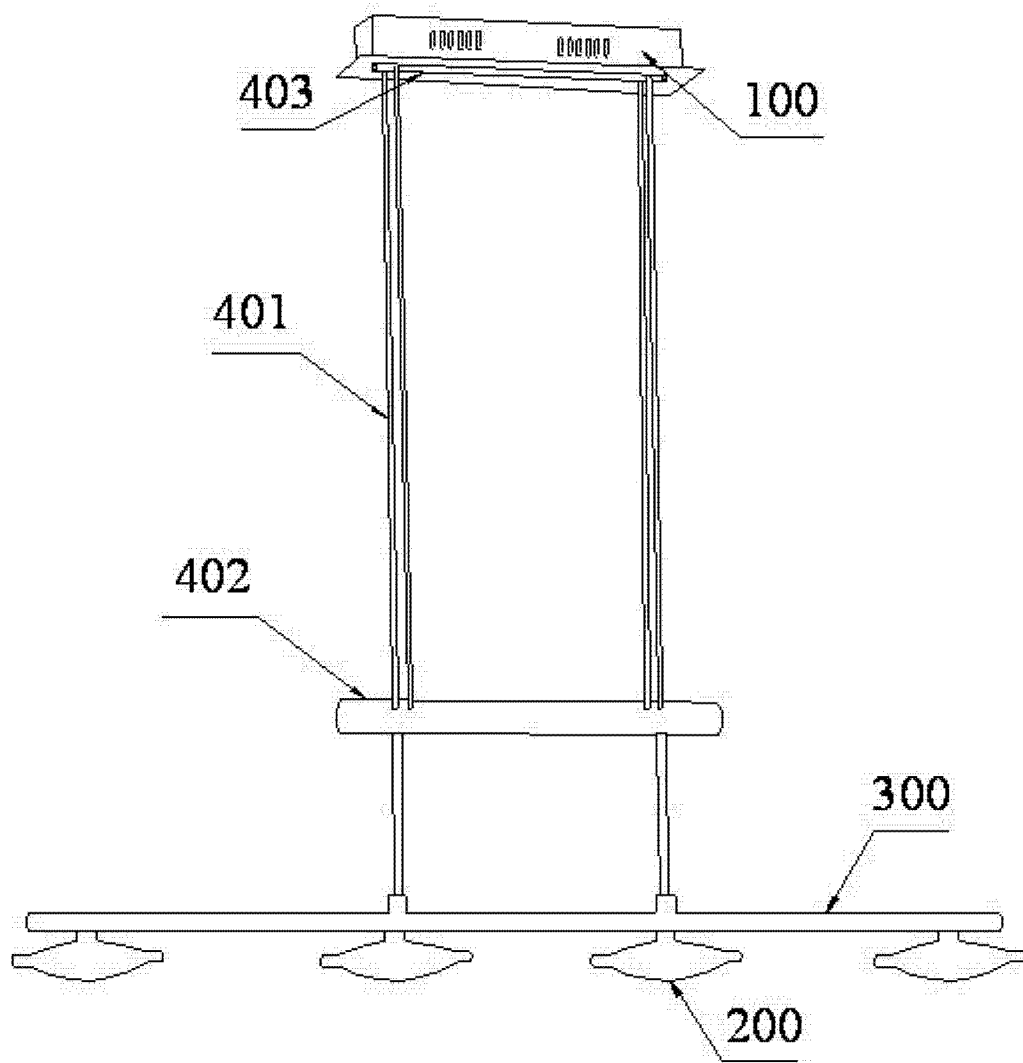


图 1

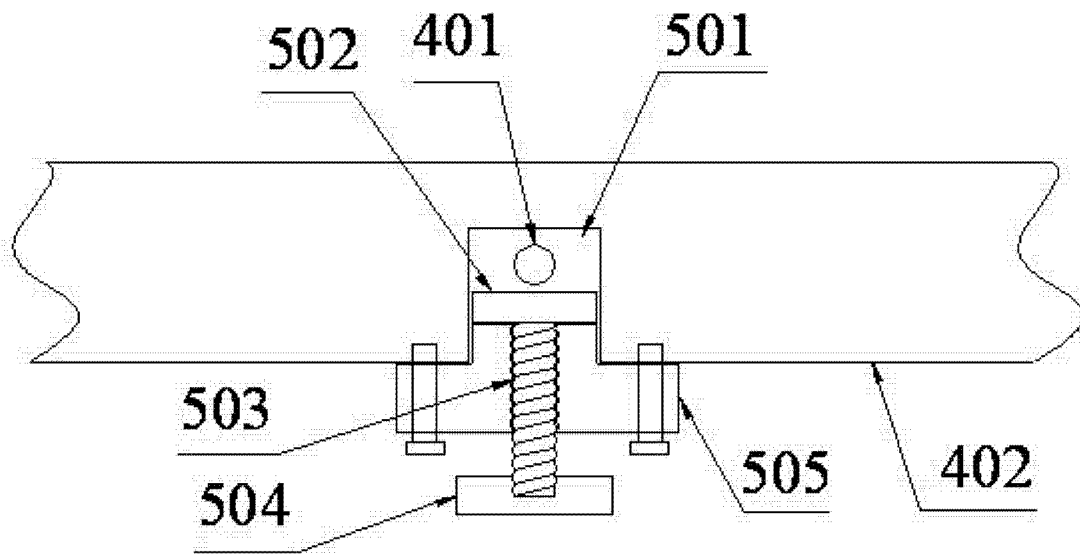


图 2

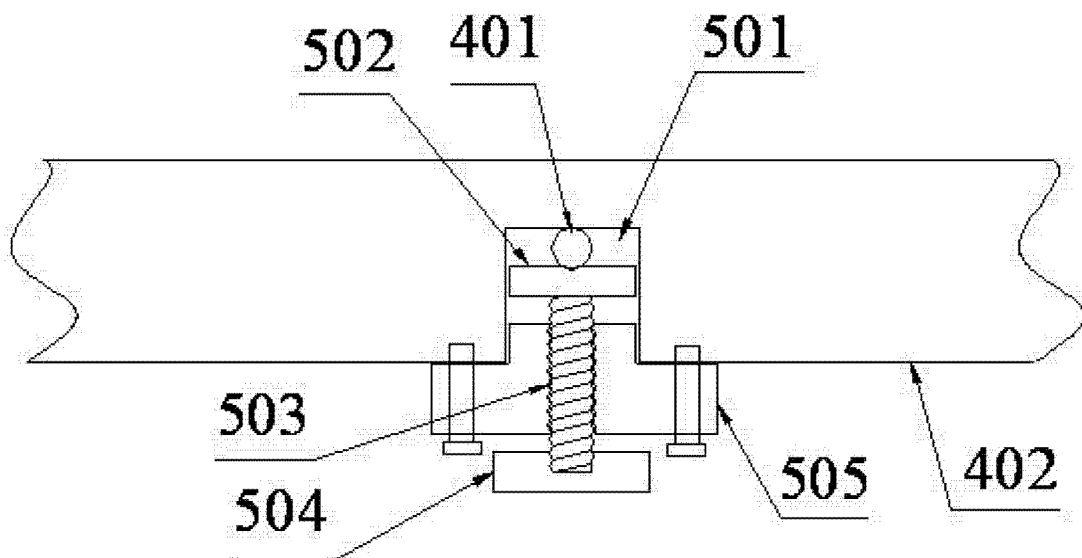


图 3

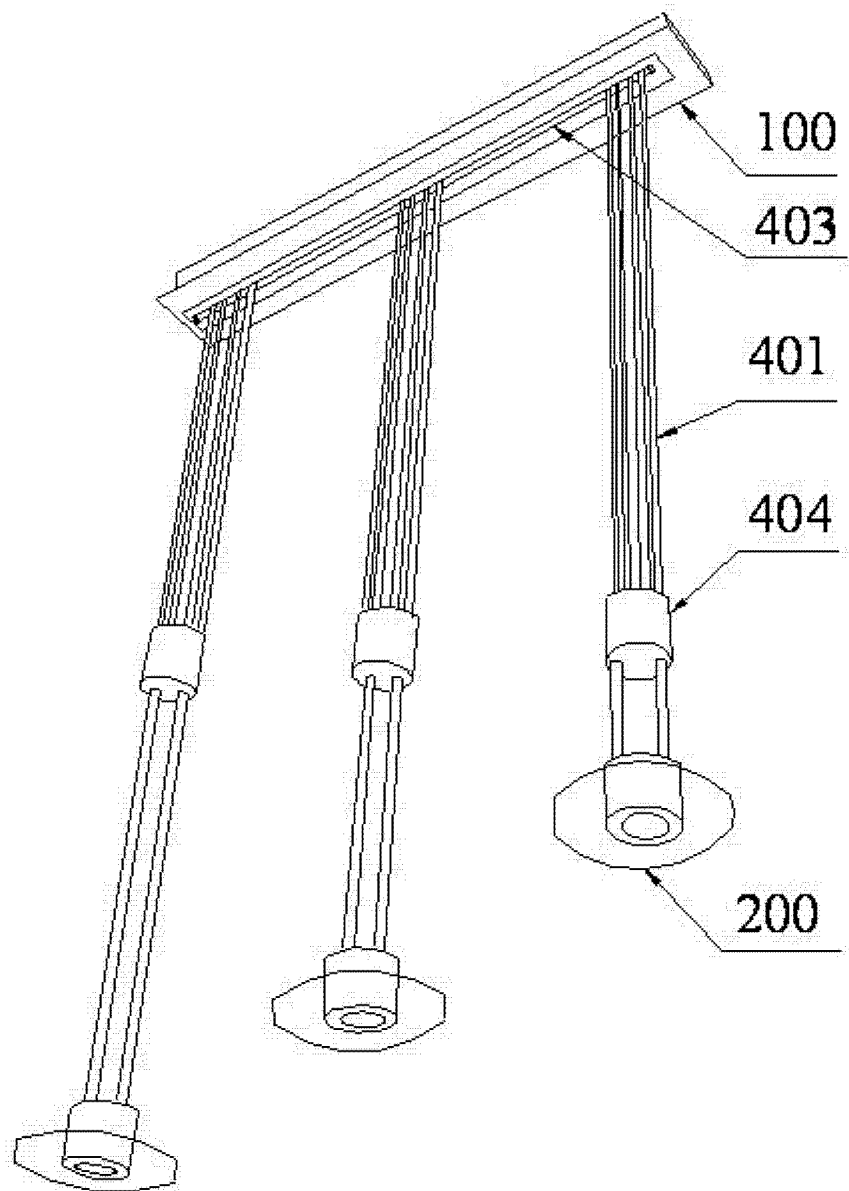


图 4

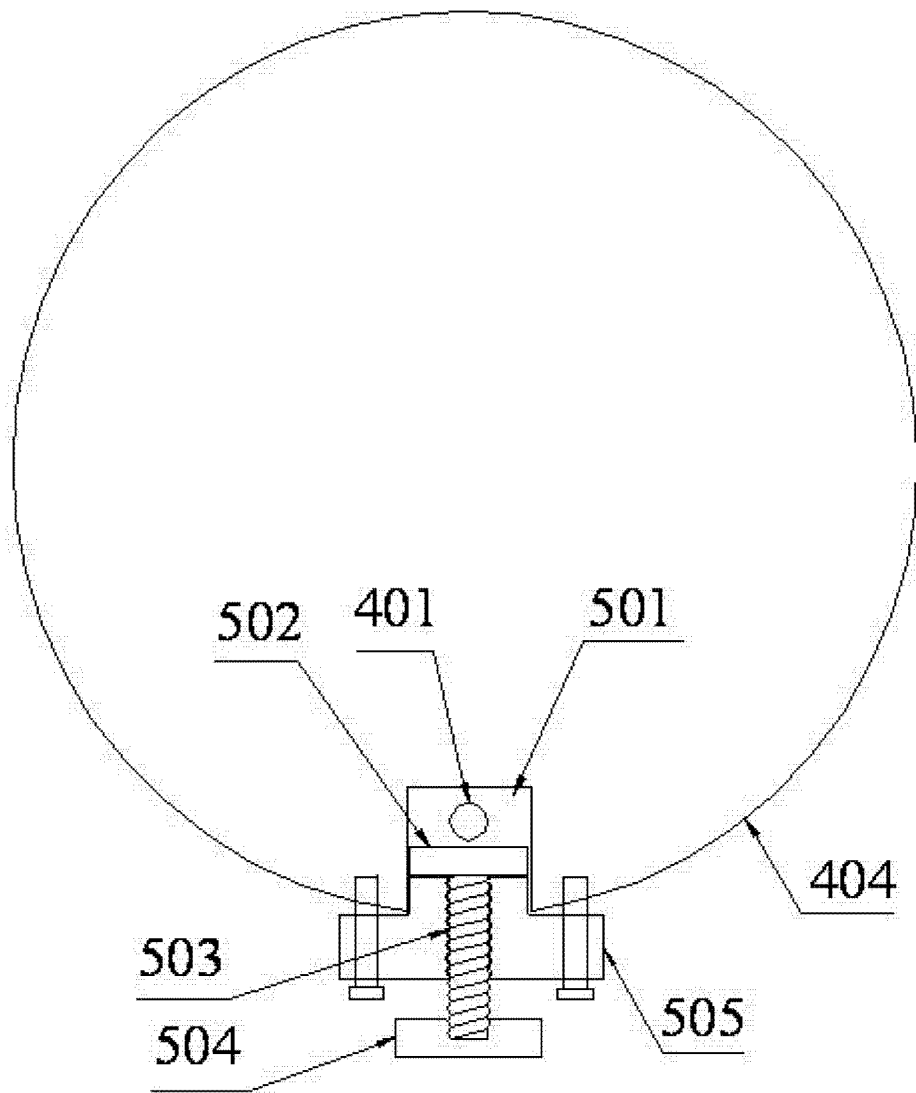


图 5

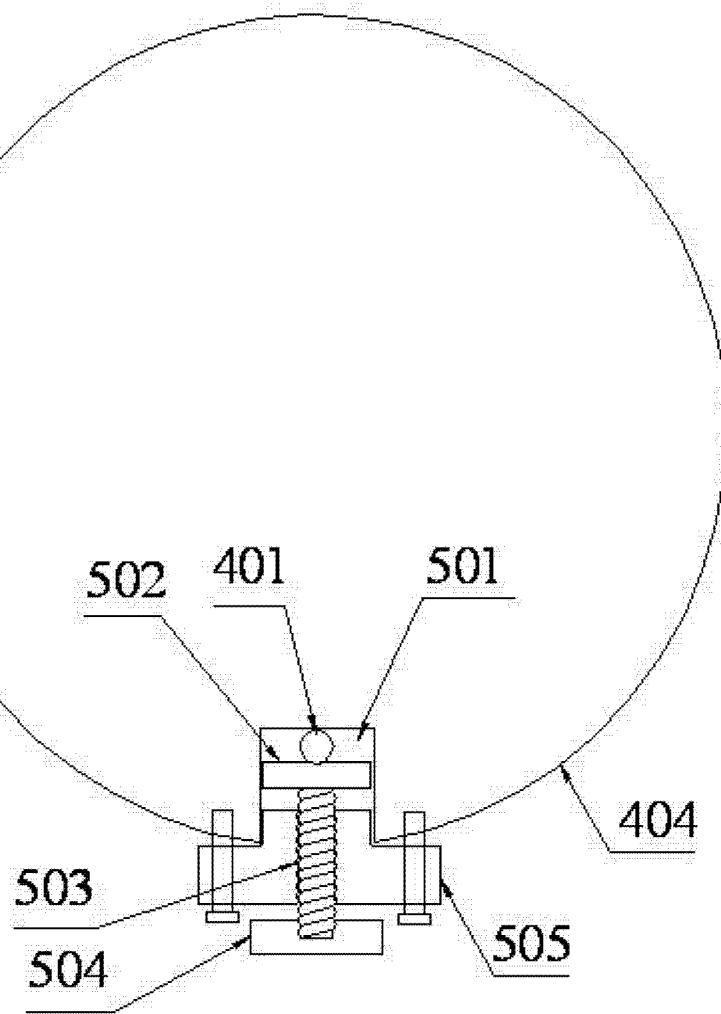


图 6