(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108613036 A
(43)申请公布日 2018.10.02

(21)申请号 201810526994.9

(22)申请日 2018.05.26

(71)申请人 温州欧帝林装饰设计有限公司
地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区香樟路11号望海公寓28幢208室

(72)发明人 金剑

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21V 21/36(2006.01)
F21V 19/02(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 21/092(2006.01)
F21V 21/06(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 15/01(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)

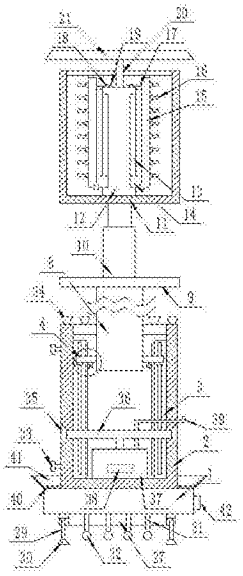
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯

(57)摘要

本发明公开了一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯，包括圆形承载底座，所述圆形承载底座上表面设控制亮灯机构，所述圆形承载底座下表面设固定机构。本发明的有益效果是，一种使用比较方便，便于通过声音和亮度的强弱进行控制调整照亮的强度，便于夜间使用，节省电源，移动方便，固定也比较方便的装置。



CN 108613036 A

1.一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯，包括圆形承载底座(1)，其特征在于，所述圆形承载底座(1)上表面设控制亮灯机构，所述圆形承载底座(1)下表面设固定机构，所述控制亮灯机构由固定连接在圆形承载底座(1)上表面中心处的一号圆形空心筒(2)、加工在一号圆形空心筒(2)上表面的一号圆形开口、设置在一号圆形空心筒(2)内侧表面上的若干个竖直支撑板(3)、加工在每个竖直支撑板(3)两相对侧表面上的一组竖直滑动凹槽、设置在每个竖直支撑板(3)外侧且与所对应一组竖直滑动凹槽相连接的折形滑动架(4)、嵌装在每个竖直支撑板(3)前表面的竖直铁片(5)、固定连接在每个折形滑动架(4)下表面且与所对应竖直铁片(5)相对应的折形移动架(6)、套装在每个折形移动架(6)端面上且与所对应竖直铁片(5)相搭接的吸铁块(7)、设置在一号圆形空心筒(2)内且与若干个折形滑动架(4)相连接的升降支撑架(8)、套装在升降支撑架(8)上端面且与一号圆形空心筒(2)上表面相搭接的环形密封板(9)、嵌装在升降支撑架(8)内且与环形密封板(9)相对应的竖直拉伸圆筒(10)、套装在竖直拉伸圆筒(10)上端面上的支撑圆筒(11)、加工在支撑圆筒(11)上表面的二号圆形开口、固定连接在支撑圆筒(11)内下表面的圆柱支撑架(12)、嵌装在每个圆柱支撑架(12)侧表面上的若干个竖直滑轨(13)、设置在每个竖直滑轨(13)上的滑动块(14)、铰链连接在每个滑动块(14)前表面的竖直摆动板(15)、嵌装在每个竖直摆动板(15)前表面的若干个一号照明灯(16)、固定连接在每个竖直摆动板(15)后表面一端且与圆柱支撑架(12)上表面相搭接的支撑圆柱(17)、加工在圆柱支撑架(12)上表面边缘处且与若干个支撑圆柱(17)相对应的半圆形凹槽、套装在每个支撑圆柱(17)上的电灯基座(18)、设置在每个电灯基座(18)上的二号照明灯(19)、嵌装在圆柱支撑架(12)上表面中心处的竖直拉伸圆杆(20)、套装在竖直拉伸圆杆(20)上且与二号圆形开口相对应的透明遮挡盖(21)、加工在一号圆形空心筒(2)侧表面空闲处的一号条形凹槽、嵌装在一号条形凹槽内的弧形承载盒(22)、设置在弧形承载盒(22)内的的声音传感器(23)、光感传感器(24)、蓝牙模块(25)和控制器(26)共同构成的，所述控制器(26)通过导线分别与每个一号照明灯(16)、二号照明灯(19)、蓝牙模块(25)、声音传感器(23)和光感传感器(24)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯，其特征在于，所述固定机构由固定连接在圆形承载底座(1)下表面边缘处的支撑圆环(27)、加工在支撑圆环(27)下表面的若干个条形通槽、设置在每个条形通槽内的水平圆杆(28)、套装在每个水平圆杆(28)上的摆动臂(29)、设置在每个摆动臂(29)下端面上的一号真空吸盘(30)、嵌装在圆形承载底座(1)下表面中心处的若干个竖直支撑杆(31)、套装在每个竖直支撑杆(31)下端面上的滚动万向轮(32)共同构成的。

3.根据权利要求1所述的一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯，其特征在于，每个所述竖直摆动板(15)上的若干个一号照明灯(16)均为相互并联的。

4.根据权利要求1所述的一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯，其特征在于，所述一号圆形空心筒(2)外侧表面设与每个竖直支撑板(3)侧表面之间的一组紧定螺钉(33)。

5.根据权利要求1所述的一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯，其特征在于，所述一号圆形空心筒(2)上表面边缘处均嵌装若干个与环形密封板(9)下表面相搭接的二号真空吸盘(34)。

6.根据权利要求1所述的一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯，其特征在于，

所述一号圆形空心筒(2)侧表面空闲处嵌装若干个喷汽头(35)，若干个所述喷汽头(35)内端面上套装多通管道(36)，所述一号圆形空心筒(2)内下表面固定连接水箱(37)，所述水箱(37)内设与多通管道(36)相连接的微型泵(38)，所述控制器(26)通过导线与微信泵(38)电性连接。

7.根据权利要求1所述的一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯，其特征在于，所述支撑圆筒(11)为透明材质。

8.根据权利要求6所述的一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯，其特征在于，所述水箱(37)上端侧表面嵌装且伸出一号圆形空心筒(2)的进水管道(39)。

9.根据权利要求1所述的一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯，其特征在于，所述圆形承载底座(1)上表面边缘处固定连接广口承载斗(40)，所述广口承载斗(40)内设若干个首尾相连接的弧形承灰盒(41)。

10.根据权利要求1所述的一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯，其特征在于，所述圆形承载底座(1)侧表面嵌装市电接口(42)，所述控制器(26)与市电接口(42)电性连接。

一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯

技术领域

[0001] 本发明涉及夜灯领域，特别是一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯。

背景技术

[0002] 夜灯就是在夜晚时，对周围进行照亮的灯具。

[0003] 由于每天是分白天或者黑天的，在黑天时，人们需要进行休息，因此是不需要照亮的，但是在夜间进行起夜时，由于室内比较黑，而且有些灯具的开关离人们休息的地方比较远，因此需要人们抹黑进行开启控制，在达到开关处期间，室内的一些物品有可能会阻挡人们移动，不小心就容易碰伤，给人们的安全造成影响，如果整夜进行亮灯，则会大大的浪费电能的使用，而且传统的灯都是固定不动的，如果其中一个屋子内的灯具坏掉，要想照亮也是比较麻烦的，而且传统的灯具的亮光程度不方便进行调整，刚睡醒的人们眼部不易接收过于光亮的灯光，因此为了解决这些问题，也为了更加的满足人们的需要，设计一种便于通过声音和亮度进行调整的灯具是很有必要的。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决上述问题，设计了一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯。

[0005] 实现上述目的本发明的技术方案为，一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯，包括圆形承载底座，所述圆形承载底座上表面设控制亮灯机构，所述圆形承载底座下表面设固定机构，所述控制亮灯机构由固定连接在圆形承载底座上表面中心处的一号圆形空心筒、加工在一号圆形空心筒上表面的一号圆形开口、设置在一号圆形空心筒内侧表面上的若干个竖直支撑板、加工在每个竖直支撑板两相对侧表面上的一组竖直滑动凹槽、设置在每个竖直支撑板外侧且与所对应一组竖直滑动凹槽相连接的折形滑动架、嵌装在每个竖直支撑板前表面的竖直铁片、固定连接在每个折形滑动架下表面且与所对应竖直铁片相对应的折形移动架、套装在每个折形移动架端面上且与所对应竖直铁片相搭接的吸铁块、设置在一号圆形空心筒内且与若干个折形滑动架相连接的升降支撑架、套装在升降支撑架上端面且与一号圆形空心筒上表面相搭接的环形密封板、嵌装在升降支撑架内且与环形密封板相对应的竖直拉伸圆筒、套装在竖直拉伸圆筒上端面上的支撑圆筒、加工在支撑圆筒上表面的二号圆形开口、固定连接在支撑圆筒内下表面的圆柱支撑架、嵌装在每个圆柱支撑架侧表面上的若干个竖直滑轨、设置在每个竖直滑轨上的滑动块、铰链连接在每个滑动块前表面的竖直摆动板、嵌装在每个竖直摆动板前表面的若干个一号照明灯、固定连接在每个竖直摆动板后表面一端且与圆柱支撑架上表面相搭接的支撑圆柱、加工在圆柱支撑架上表面边缘处且与若干个支撑圆柱相对应的半圆形凹槽、套装在每个支撑圆柱上的电灯基座、设置在每个电灯基座上的二号照明灯、嵌装在圆柱支撑架上表面中心处的竖直拉伸圆杆、套装在竖直拉伸圆杆上且与二号圆形开口相对应的透明遮挡盖、加工在一号圆形空心筒侧表面空闲处的一号条形凹槽、嵌装在一号条形凹槽内的弧形承载盒、设置在弧形承载

盒内的的声音传感器、光感传感器、蓝牙模块和控制器共同构成的，所述控制器通过导线分别与每个一号照明灯、二号照明灯、蓝牙模块、声音传感器和光感传感器电性连接。

[0006] 所述固定机构由固定连接在圆形承载底座下表面边缘处的支撑圆环、加工在支撑圆环下表面的若干个条形通槽、设置在每个条形通槽内的水平圆杆、套装在每个水平圆杆上的摆动臂、设置在每个摆动臂下端面上的一号真空吸盘、嵌装在圆形承载底座下表面中心处的若干个竖直支撑杆、套装在每个竖直支撑杆下端面上的滚动万向轮共同构成的。

[0007] 每个所述竖直摆动板上的若干个一号照明灯均为相互并联的。

[0008] 所述一号圆形空心筒外侧表面设与每个竖直支撑板侧表面之间的一组紧定螺钉。

[0009] 所述一号圆形空心筒上表面边缘处均嵌装若干个与环形密封板下表面相搭接的二号真空吸盘。

[0010] 所述一号圆形空心筒侧表面空闲处嵌装若干个喷汽头，若干个所述喷汽头内端面上套装多通管道，所述一号圆形空心筒内下表面固定连接水箱，所述水箱内设与多通管道相连接的微型泵，所述控制器通过导线与微信泵电性连接。

[0011] 所述支撑圆筒为透明材质。

[0012] 所述水箱上端侧表面嵌装且伸出一号圆形空心筒的进水管道。

[0013] 所述圆形承载底座上表面边缘处固定连接广口承载斗，所述广口承载斗内设若干个首尾相连接的弧形承灰盒。

[0014] 所述圆形承载底座侧表面嵌装市电接口，所述控制器与市电接口电性连接。

[0015] 利用本发明的技术方案制作的根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯，一种使用比较方便，便于通过声音和亮度的强弱进行控制调整照亮的强度，便于夜间使用，节省电源，移动方便，固定也比较方便的装置。

附图说明

[0016] 图1是本发明所述一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯的结构示意图；

[0017] 图2是本发明所述一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯的俯视剖面图；

[0018] 图3是本发明所述一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯的局部正视剖面图；

[0019] 图4是本发明所述一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯的局部正式图；

[0020] 图5是本发明所述一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯中支撑圆筒、竖直摆动板和一号照明灯相配合的仰视图；

[0021] 图6是本发明所述一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯的仰视图；

[0022] 图7是本发明所述一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯中竖直支撑板、折形滑动架、竖直铁片、折形移动架、吸铁块和升降支撑架相配合的局部放大图；

[0023] 图8是本发明所述一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯中圆柱支撑架、滑动块、竖直摆动板、一号照明灯、支撑圆柱、电灯基座和二号照明灯相配合的局部放大图；

[0024] 图中，1、圆形承载底座；2、一号圆形空心筒；3、竖直支撑板；4、折形滑动架；5、竖直铁片；6、折形移动架；7、吸铁块；8、升降支撑架；9、环形密封板；10、竖直拉伸圆筒；11、支撑圆筒；12、圆柱支撑架；13、竖直滑轨；14、滑动块；15、竖直摆动板；16、一号照明灯；17、支撑圆柱；18、电灯基座；19、二号照明灯；20、竖直拉伸圆杆；21、透明遮挡盖；22、弧形承载盒；

23、声音传感器；24、光感传感器；25、蓝牙模块；26、控制器；27、支撑圆环；28、水平圆杆；29、摆动臂；30、一号真空吸盘；31、竖直支撑杆；32、滚动万向轮；33、紧定螺钉；34、二号真空吸盘；35、喷汽头；36、多通管道；37、水箱；38、微型泵；39、进水管道；40、广口承载斗；41、弧形承灰盒；42、市电接口。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本发明进行具体描述，如图1-8所示，一种根据声音和亮度进行自动控制亮度的夜灯，包括圆形承载底座1，所述圆形承载底座1上表面设控制亮灯机构，所述圆形承载底座1下表面设固定机构，所述控制亮灯机构由固定连接在圆形承载底座1上表面中心处的一号圆形空心筒2、加工在一号圆形空心筒2上表面的一号圆形开口、设置在一号圆形空心筒2内侧表面上的若干个竖直支撑板3、加工在每个竖直支撑板3两相对侧表面上的一组竖直滑动凹槽、设置在每个竖直支撑板3外侧且与所对应一组竖直滑动凹槽相连接的折形滑动架4、嵌装在每个竖直支撑板3前表面的竖直铁片5、固定连接在每个折形滑动架4下表面且与所对应竖直铁片5相对应的折形移动架6、套装在每个折形移动架6端面上且与所对应竖直铁片5相搭接的吸铁块7、设置在一号圆形空心筒2内且与若干个折形滑动架4相连接的升降支撑架8、套装在升降支撑架8上端面且与一号圆形空心筒2上表面相搭接的环形密封板9、嵌装在升降支撑架8内且与环形密封板9相对应的竖直拉伸圆筒10、套装在竖直拉伸圆筒10上端面上的支撑圆筒11、加工在支撑圆筒11上表面的二号圆形开口、固定连接在支撑圆筒11内下表面的圆柱支撑架12、嵌装在每个圆柱支撑架12侧表面上的若干个竖直滑轨13、设置在每个竖直滑轨13上的滑动块14、铰链连接在每个滑动块14前表面的竖直摆动板15、嵌装在每个竖直摆动板15前表面的若干个一号照明灯16、固定连接在每个竖直摆动板15后表面一端且与圆柱支撑架12上表面相搭接的支撑圆柱17、加工在圆柱支撑架12上表面边缘处且与若干个支撑圆柱17相对应的半圆形凹槽、套装在每个支撑圆柱17上的电灯基座18、设置在每个电灯基座18上的二号照明灯19、嵌装在圆柱支撑架12上表面中心处的竖直拉伸圆杆20、套装在竖直拉伸圆杆20上且与二号圆形开口相对应的透明遮挡盖21、加工在一号圆形空心筒2侧表面空闲处的一号条形凹槽、嵌装在一号条形凹槽内的弧形承载盒22、设置在弧形承载盒22内的的声音传感器23、光感传感器24、蓝牙模块25和控制器26共同构成的，所述控制器26通过导线分别与每个一号照明灯16、二号照明灯19、蓝牙模块25、声音传感器23和光感传感器24电性连接；所述固定机构由固定连接在圆形承载底座1下表面边缘处的支撑圆环27、加工在支撑圆环27下表面的若干个条形通槽、设置在每个条形通槽内的水平圆杆28、套装在每个水平圆杆28上的摆动臂29、设置在每个摆动臂29下端面上的一号真空吸盘30、嵌装在圆形承载底座1下表面中心处的若干个竖直支撑杆31、套装在每个竖直支撑杆31下端面上的滚动万向轮32共同构成的；每个所述竖直摆动板15上的若干个一号照明灯16均为相互并联的；所述一号圆形空心筒2外侧表面设与每个竖直支撑板3侧表面之间的一组紧定螺钉33；所述一号圆形空心筒2上表面边缘处均嵌装若干个与环形密封板9下表面相搭接的二号真空吸盘34；所述一号圆形空心筒2侧表面空闲处嵌装若干个喷汽头35，若干个所述喷汽头35内端面上套装多通管道36，所述一号圆形空心筒2内下表面固定连接水箱37，所述水箱37内设与多通管道36相连接的微型泵38，所述控制器26通过导线与微信泵38电性连接；所述支撑圆筒11为透明材质；所述水箱37上端侧表面嵌装且伸出一号

圆形空心筒2的进水管道39;所述圆形承载底座1上表面边缘处固定连接广口承载斗40,所述广口承载斗40内设若干个首尾相连接的弧形承灰盒41;所述圆形承载底座1侧表面嵌装市电接口42,所述控制器26与市电接口42电性连接。

[0026] 本实施方案的特点为,如果想要调整高度,将位于一号圆形空心筒2内的的升降支撑架8向上拉动,使得用来固定升降支撑架8的若干个折形滑动架4在所对应的竖直支撑板3上进行移动,在进行移动时,使得位于每个折形滑动架4下表面的折形移动架6在位于竖直支撑板3前表面上的竖直铁片5上将进行移动,位于每个折形移动架6上的吸铁块7便于与所对应的竖直铁片5进行搭接移动,便于在某个高度进行固定,使得升降支撑架8进行固定,位于升降支撑架8上表面的环形密封板9便于搭接在一号圆形空心筒2上表面,每个竖直支撑板3均固定连接在一号圆形空心筒2内侧表面上,位于升降支撑架8内下表面的竖直拉伸圆筒10便于进行向上拉伸提高高度,位于竖直拉伸圆筒10上表面的支撑圆筒11也随着进行升降,不使用的时候,可以直接的搭接在环形密封板9上表面,如果不将位于支撑圆筒11内的每个竖直摆动板15摆动出来,由于支撑圆筒11的材质是透明的,也便于通过控制器26的控制,使得每个竖直摆动板15前表面的若干个一号照明灯16进行开启,进行模糊的照亮,如果想要进行清晰的照亮,可以将每个竖直摆动板15从支撑圆筒11上表面二号圆形开口拿出来,使得每个一号照明灯16向下,便于照亮清晰,其中每个一号照明灯16均与控制器26之间是并联的,因此互不干扰,便于单独控制某个一号照明灯16进行开启,也便于全部进行开启,便于调整亮度,每个竖直摆动板15均通过所对应的滑动块14与位于支撑圆筒11内的圆柱支撑架12侧表面上的竖直滑轨13进行连接,在将每个竖直摆动板15摆动出来时,使得每个滑动块14移动到所对应竖直滑轨13的上端极限位置,在将每个竖直摆动板15放置在支撑圆筒11内时,使得位于每个竖直摆动板15后表面的支撑于廚17搭接在圆柱支撑架12上表面的弧形通槽内,位于每个支撑圆柱17端面上的电灯基座18便于承载二号照明灯19的,便于在摆动出来的时候,通过控制,使得每个二号照明灯19进行开启或者关闭,使得便于调整亮度的,位于圆柱支撑架12上方的透明遮挡盖21便于对二号圆形开口处进行遮挡的,透明遮挡盖21通过竖直拉伸圆杆20与圆柱支撑架12进行连接,在将每个竖直摆动板15摆动出来时,将竖直拉伸圆杆20向上适当拉伸即可,位于一号圆形空心筒2外侧表面上的弧形承载盒22便于存放声音传感器23、光感传感器24、蓝牙模块25和控制器26的,声音传感器23便于通过感知声音的大小,反馈给控制器26,使得控制器26控制根据声音分贝的数值不同,按照预先设定的亮几个一号照明灯16和二号照明灯19进行开启,便于根据声音的大小进行控制亮度,光感传感器24根据光线的强弱进行感知,通过反馈给控制器26同样也是控制几个一号照明灯16和二号照明灯19进行开启,进行控制亮度,蓝牙模块25便于开启时,与外部的手机或者电脑进行连接,便于适当距离的远程给蓝牙模块25发送型号,通过反馈给控制爱26,控制器26进行控制操作,位于一号圆形空心筒2外侧表面且与每个竖直支撑板3侧表面之间的一组紧定螺钉33便于使得固定良好,位于一号圆形空心筒2上表面边缘处的若干个二号真空吸盘34便于与环形密封板9进行搭接,便于固定良好的,如果室内的空气比较干燥,通过控制,一种使用比较方便,便于通过声音和亮度的强弱进行控制调整照亮的强度,便于夜间使用,节省电源,移动方便,固定也比较方便的装置。

[0027] 在本实施方案中,控制器26的型号为M6805,将该型号控制器26的六个输出端子通过导线分别与几一号照明灯16、二号照明灯19、声音传感器23、光感传感器24、蓝牙模块25

和微型泵38的输入端连接，将市电接口42处的输出端通过导线与控制器26的接电端进行连接。本领域人员通过控制器26编程后，完全可控制各个电器件的工作顺序，具体工作原理如下：使用此装置时，将此装置放置在室内，位于圆形承载底座1下方的一号真空吸盘30便于吸附住地面，使得此装置固定良好，每个一号真空吸盘30均通过摆动臂29与所对应的水平圆杆28进行连接，若干个水平圆杆28通过支撑圆环27与圆形承载底座1下表面进行连接，如果想要进行移动此装置，将每个一号真空吸盘30与地面进行分离，使得位于圆形承载底座1下表面中心处的若干个滚动万向轮32接触地面，在推动下，使得此装置进行移动，每个滚动万向轮32均通过竖直支撑杆31与圆形承载底座1下表面进行连接，如果想要调整高度，将位于一号圆形空心筒2内的的升降支撑架8向上拉动，使得用来固定升降支撑架8的若干个折形滑动架4在所对应的竖直支撑板3上进行移动，在进行移动时，使得位于每个折形滑动架4下表面的折形移动架6在位于竖直支撑板3前表面上的竖直铁片5上将进行移动，位于每个折形移动架6上的吸铁块7便于与所对应的竖直铁片5进行搭接移动，便于在某个高度进行固定，使得升降支撑架8进行固定，位于升降支撑架8上表面的环形密封板9便于搭接在一号圆形空心筒2上表面，每个竖直支撑板3均固定连接在一号圆形空心筒2内侧表面上，位于升降支撑架8内下表面的竖直拉伸圆筒10便于进行向上拉伸提高高度，位于竖直拉伸圆筒10上表面的支撑圆筒11也随着进行升降，不使用的时候，可以直接的搭接在环形密封板9上表面，如果不将位于支撑圆筒11内的每个竖直摆动板15摆动出来，由于支撑圆筒11的材质是透明的，也便于通过控制器26的控制，使得每个竖直摆动板15前表面的若干个一号照明灯16进行开启，进行模糊的照亮，如果想要进行清晰的照亮，可以将每个竖直摆动板15从支撑圆筒11上表面二号圆形开口拿出来，使得每个一号照明灯16向下，便于照亮清晰，其中每个一号照明灯16均与控制器26之间是并联的，因此互不干扰，便于单独控制某个一号照明灯16进行开启，也便于全部进行开启，便于调整亮度，每个竖直摆动板15均通过所对应的滑动块14与位于支撑圆筒11内的圆柱支撑架12侧表面上的竖直滑轨13进行连接，在将每个竖直摆动板15摆动出来时，使得每个滑动块14移动到所对应竖直滑轨13的上端极限位置，在将每个竖直摆动板15放置在支撑圆筒11内时，使得位于每个竖直摆动板15后表面的支撑于廚17搭接在圆柱支撑架12上表面的弧形通槽内，位于每个支撑圆柱17端面上的电灯基座18便于承载二号照明灯19的，便于在摆动出来的时候，通过控制，使得每个二号照明灯19进行开启或者关闭，使得便于调整亮度的，位于圆柱支撑架12上方的透明遮挡盖21便于对二号圆形开口处进行遮挡的，透明遮挡盖21通过竖直拉伸圆杆20与圆柱支撑架12进行连接，在将每个竖直摆动板15摆动出来时，将竖直拉伸圆杆20向上适当拉伸即可，位于一号圆形空心筒2外侧表面上的弧形承载盒22便于存放声音传感器23、光感传感器24、蓝牙模块25和控制器26的，声音传感器23便于通过感知声音的大小，反馈给控制器26，使得控制器26控制根据声音分贝的数值不同，按照预先设定的亮几个一号照明灯16和二号照明灯19进行开启，便于根据声音的大小进行控制亮度，光感传感器24根据光线的强弱进行感知，通过反馈给控制器26同样也是控制几个一号照明灯16和二号照明灯19进行开启，进行控制亮度，蓝牙模块25便于开启时，与外部的手机或者电脑进行连接，便于适当距离的远程给蓝牙模块25发送型号，通过反馈给控制爱26，控制器26进行控制操作，位于一号圆形空心筒2外侧表面且与每个竖直支撑板3侧表面之间的一组紧定螺钉33便于使得固定良好，位于一号圆形空心筒2上表面边缘处的若干个二号真空吸盘34便于与环形密封板9进行搭接，便于固定良好

的，如果室内的空气比较干燥，通过控制，使得位于一号圆形空心筒2内下表面的水箱37内的微型泵38进行工作，将内部水通过多通管道36送给位于一号圆形空心筒2侧表面上的若干个喷汽头35进行喷出，便于使得空气湿润的，位于水箱37上表面且穿过一号圆形空心筒2的进水管道39便于给水箱37内灌水，位于圆形承载底座1上表面的广口承载斗40便于承接表面灰尘，位于广口承载斗40下表面的若干个首尾相搭接的弧形承灰盒41便于将灰尘进行拿出的，位于圆形承载底座1侧表面上的市电接口42便于在使用此装置时，给此装置进行通电，给此装置内的电性元件提供电源的，光感传感器24的型号为ALS-PDT144-6C。

[0028] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案，本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理，属于本发明的保护范围之内。

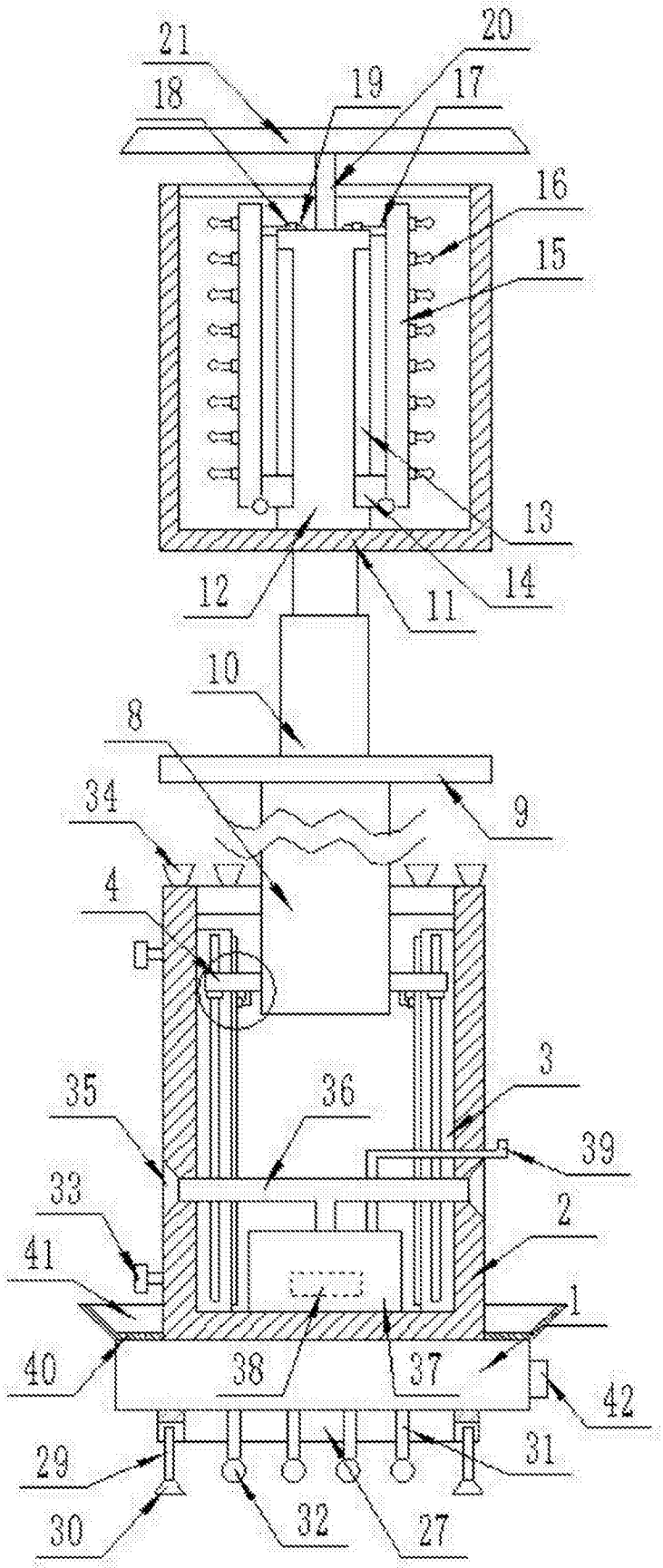

21
20
18
19
17
16
15
13
12
11
14
10
8
9
34
4
3
35
36
39
33
2
41
1
40
38
37
42
29
31
30
32
27

图1

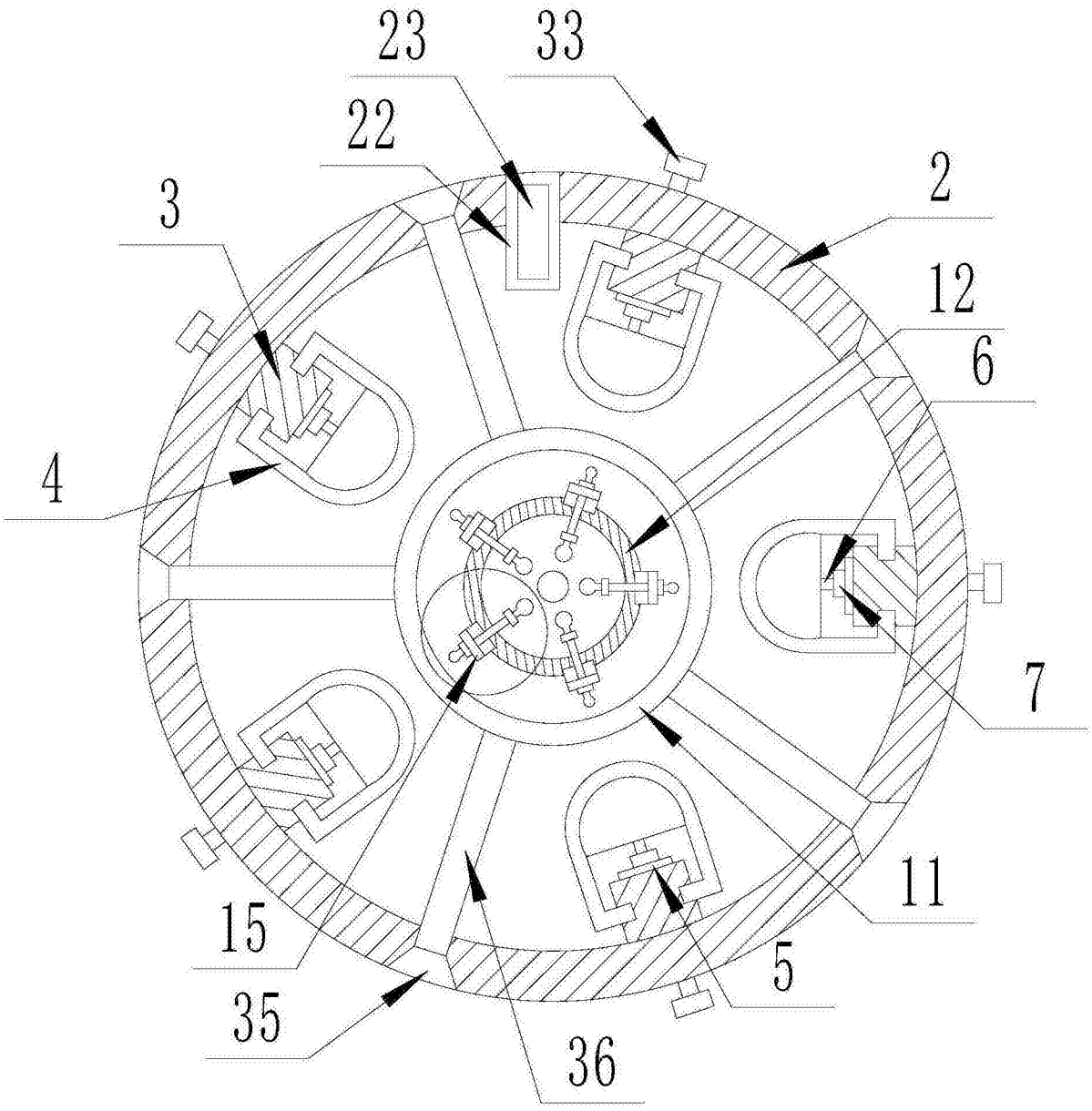


图2

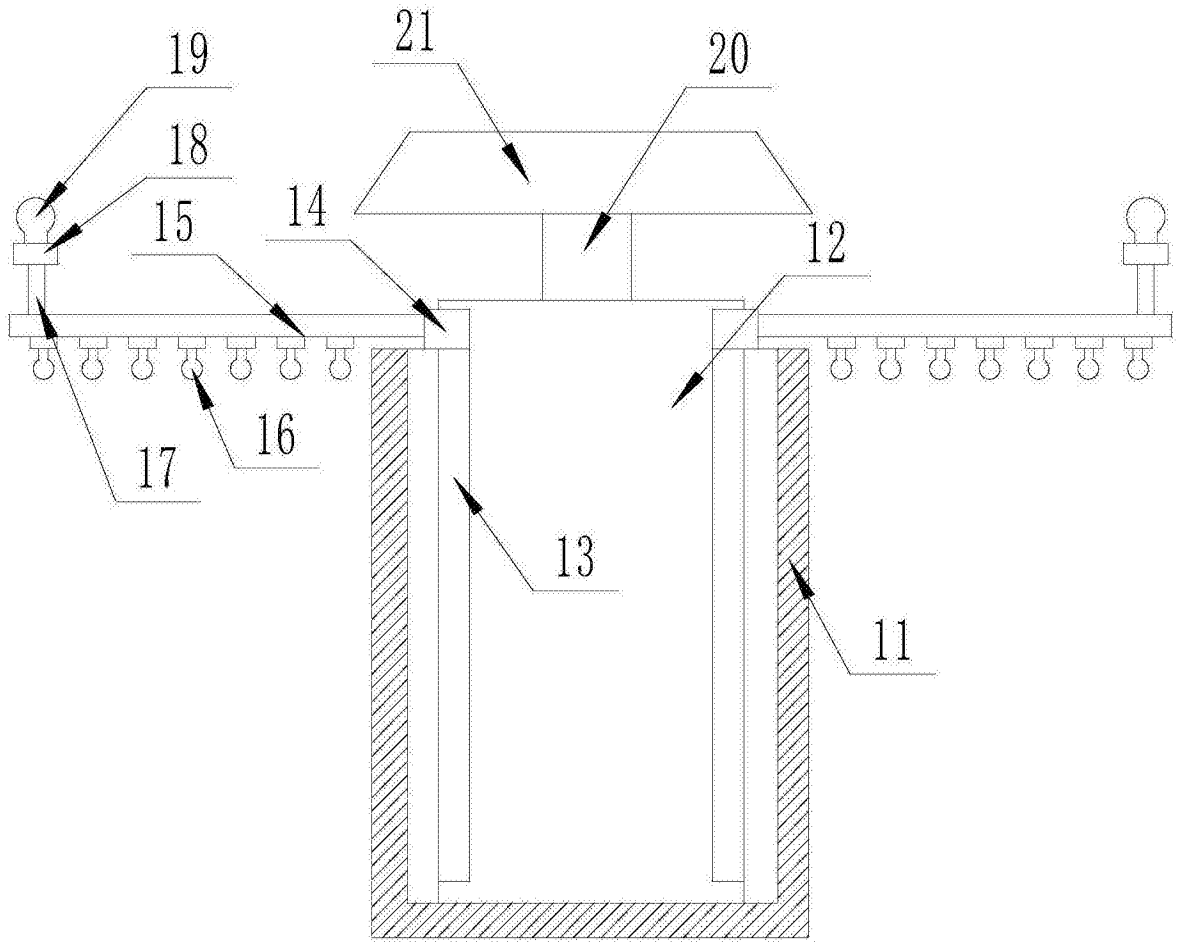


图3

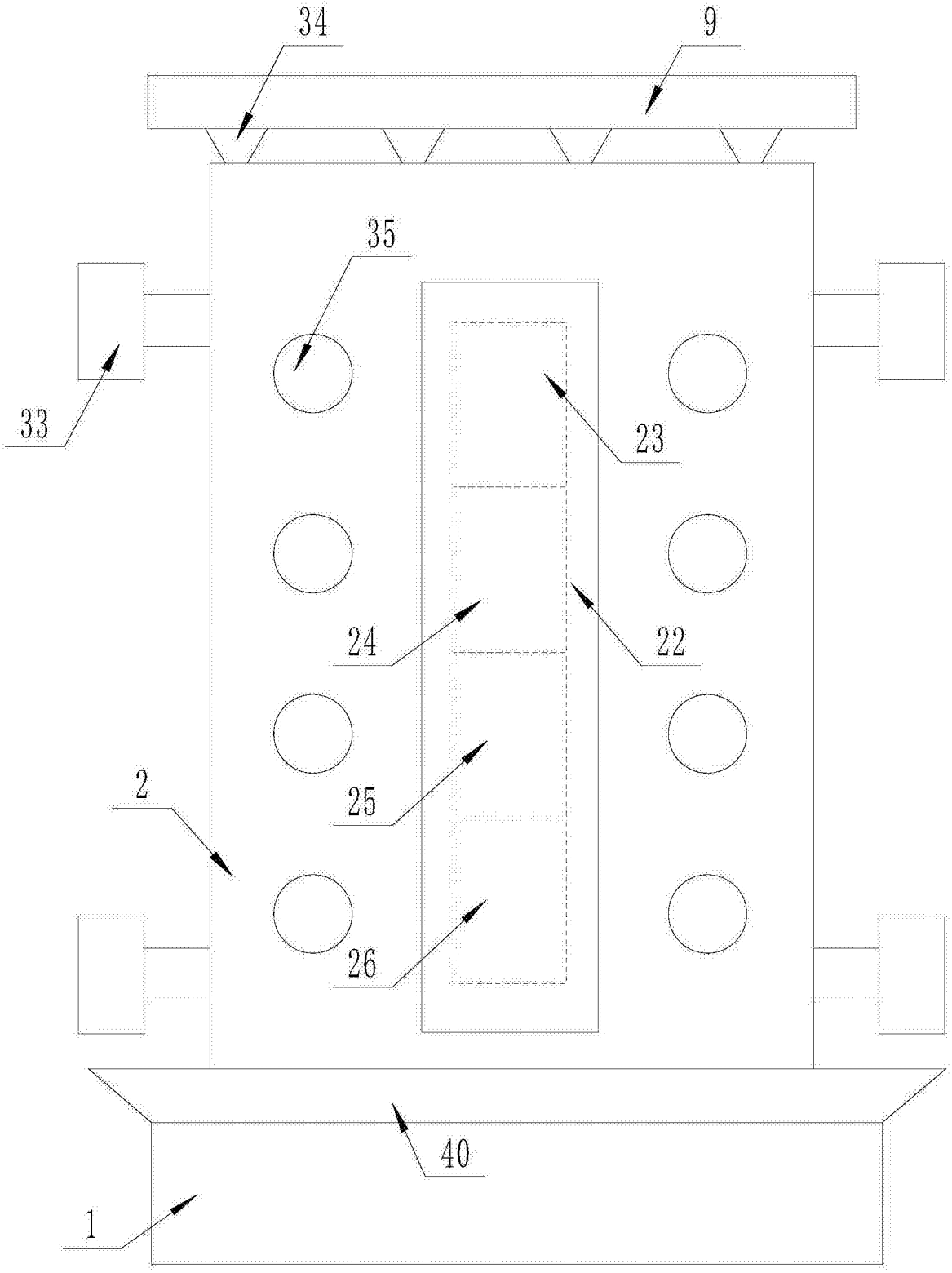


图4

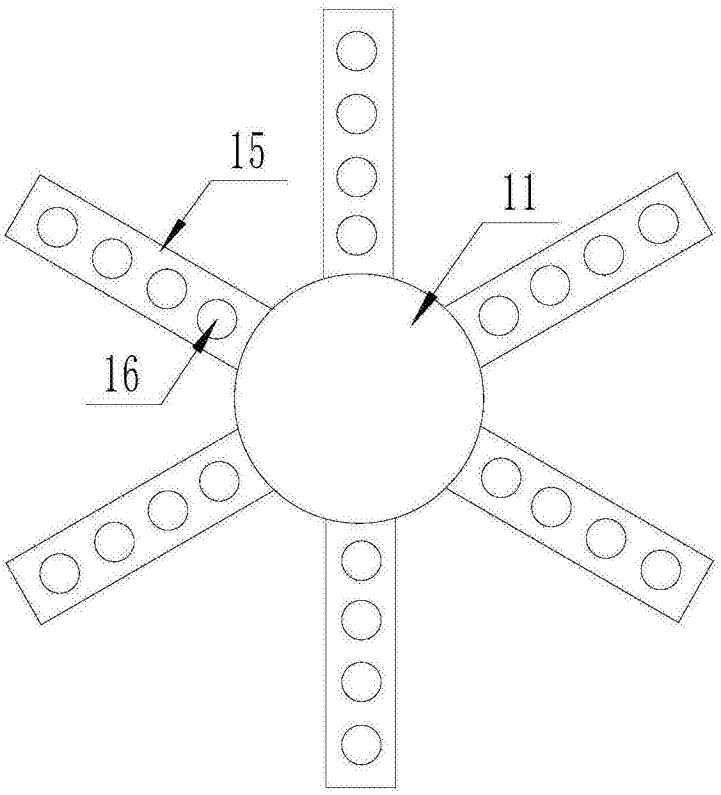


图5

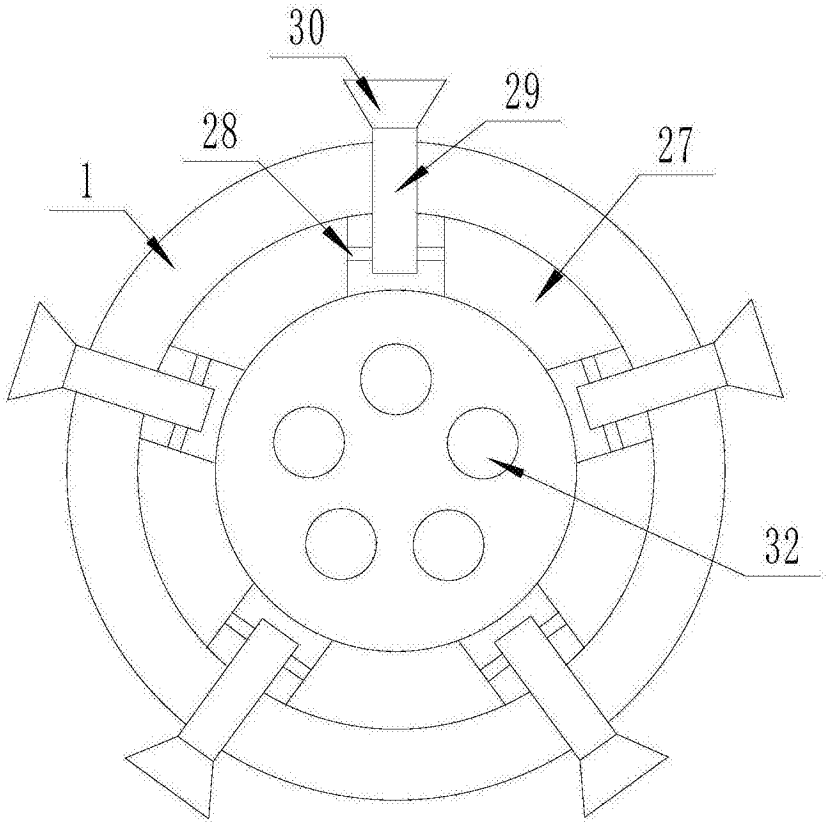


图6

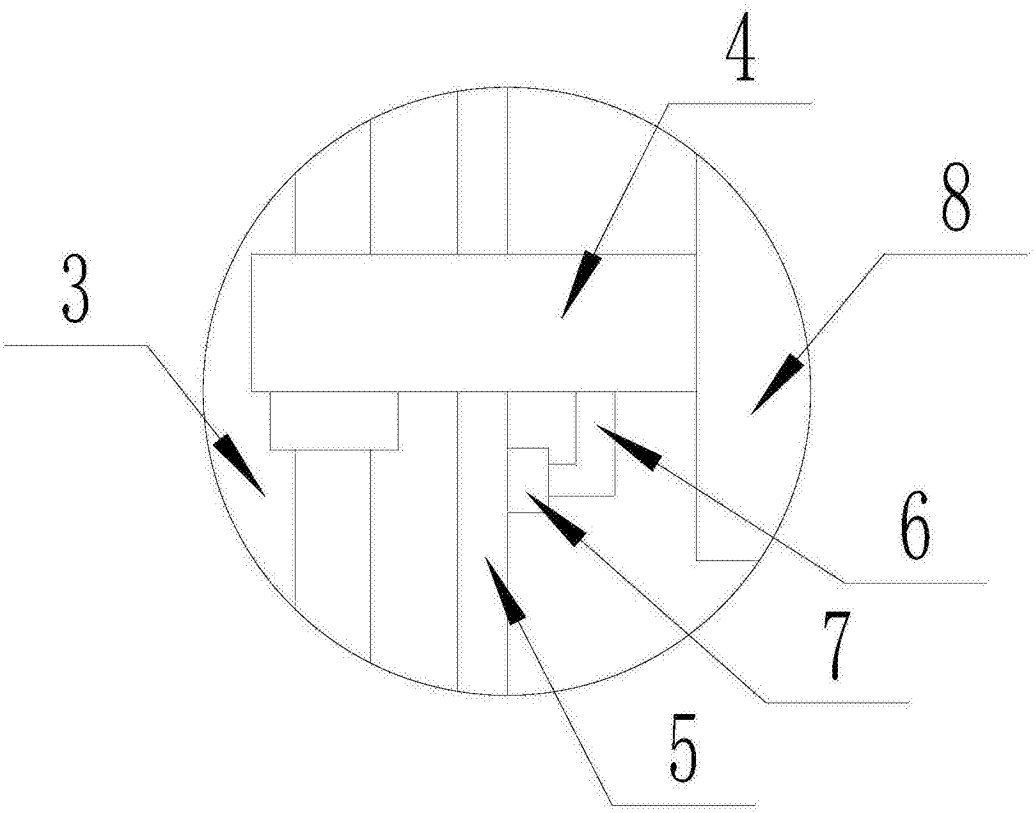


图7

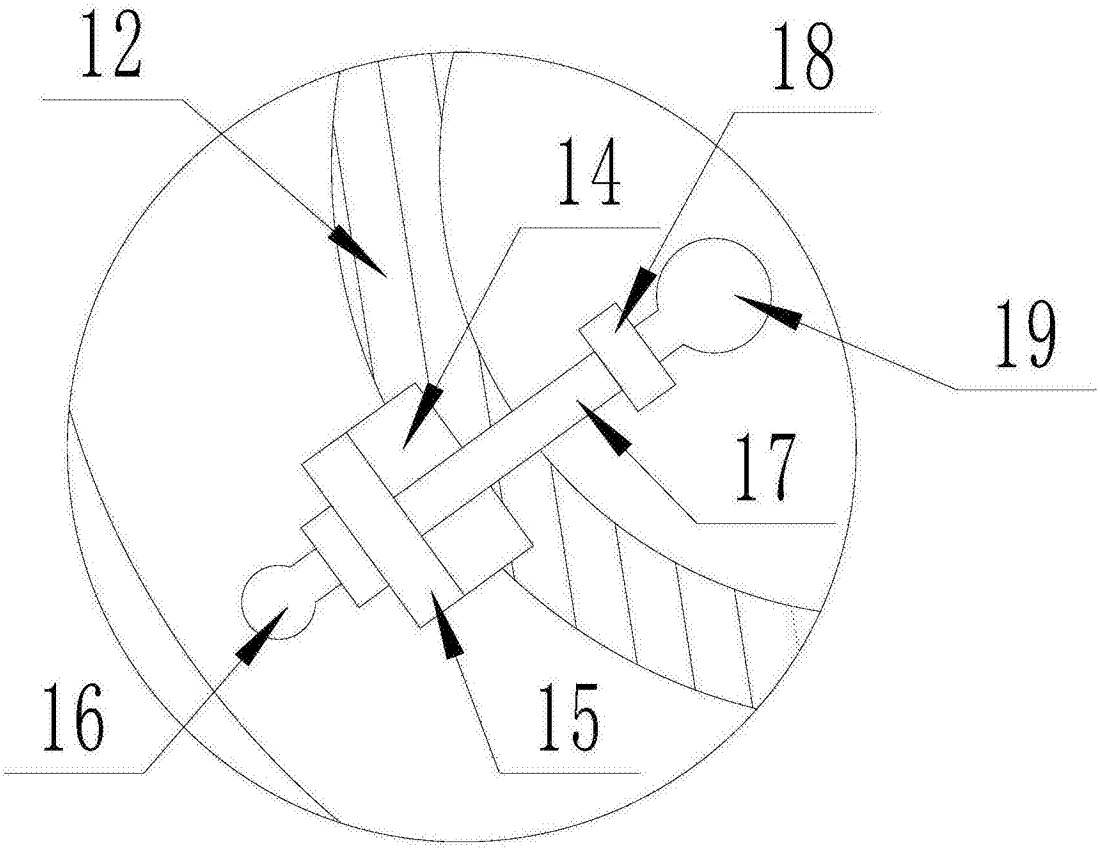


图8