



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217685591 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202123101364.3

(22) 申请日 2021.12.11

(73) 专利权人 佛山振德电器科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区北滘镇  
顺江社区居民委员会工业园兴业东路  
2号之一启德置业园1栋4楼402之一

(72) 发明人 郑永基

(74) 专利代理机构 佛山中贵知识产权代理事务

所(普通合伙) 44491

专利代理师 王彦昌 李志良

(51) Int. Cl.

F24F 6/12 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

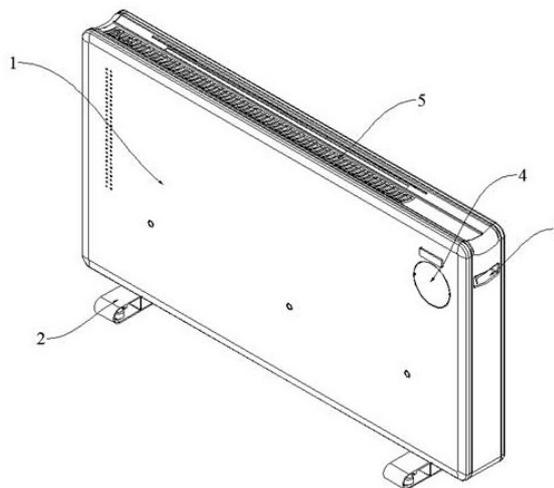
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54) 实用新型名称

一种带灯的加湿雾化装置

### (57) 摘要

本实用新型提供一种带灯的加湿雾化装置,涉及家用电器技术领域,包括外壳,所述外壳底部连接有固定座,所述外壳上方设置有出雾口,所述出雾口旁设置有透光条,所述透光条内设置有灯板,所述外壳内设置有雾化组件。本实用新型的有益之处是,通过在出雾口处设置有灯板,水泵从水壶处抽水至水箱中,雾化器把水箱中的水进行雾化,再通过风扇把水雾吹到导雾槽中经过出雾口排出,灯板上的灯发出光与出雾口排出的水雾结合,形成仿真的火焰效果,使加湿雾化装置既具有加湿功能也具有观赏性,当水位控制器检测到水壶内没有水抽到水箱时,雾化器自动停止雾化且灯板上的灯闪烁报警,有效保护雾化器的寿命。



1. 一种带灯的加湿雾化装置,其特征在于,包括外壳,所述外壳底部连接有固定座,所述外壳上方设置有出雾口,所述出雾口旁设置有透光条,所述透光条内设置有灯板,所述外壳内设置有雾化组件。

2. 根据权利要求1所述一种带灯的加湿雾化装置,其特征在于,所述外壳底部设置有第一散热孔,所述外壳上方设置有第二散热孔,所述外壳两侧设置有提手,所述外壳前端面设置有控制面板,所述控制面板分别与所述灯板以及雾化组件电性连接,所述外壳后端面设置有水壶安装口,所述水壶安装口内设置有水壶。

3. 根据权利要求2所述一种带灯的加湿雾化装置,其特征在于,所述水壶上连接有水壶盖,所述水壶盖上设置有拉手,所述水壶底部设置有水位开关,所述水壶下方连接有水槽。

4. 根据权利要求3所述一种带灯的加湿雾化装置,其特征在于,所述雾化组件包括有水箱,所述水箱旁连接有风扇,所述水箱下方连接有雾化器,所述水箱上设置有水位控制器,所述雾化器与所述水位控制器电性连接。

5. 根据权利要求4所述一种带灯的加湿雾化装置,其特征在于,所述水箱上连接有水箱盖,所述水箱盖设置有入风口与出风口,所述入风口与所述风扇连接,所述出风口连接有导雾槽。

6. 根据权利要求5所述一种带灯的加湿雾化装置,其特征在于,所述水壶旁设置有水泵,所述水泵分别连接有出水管与进水管,所述出水管另一端与所述水槽连接,所述进水管的另一端与所述水箱连接。

7. 根据权利要求6所述一种带灯的加湿雾化装置,其特征在于,所述水位控制器与所述水泵电性连接。

8. 根据权利要求2所述一种带灯的加湿雾化装置,其特征在于,所述水壶旁设置有辐射式发热板,所述辐射式发热板下方设置有X型发热体。

## 一种带灯的加湿雾化装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,尤其是一种带灯的加湿雾化装置。

### 背景技术

[0002] 加湿雾化装置,也即俗称的加湿雾化装置,是一种用于增加空间湿度的电器设备,其可以采用超声波高频震荡将液体雾化为1微米到5微米的超微粒子和负氧离子,然后通过风机将雾化的液体扩散到空气中,使空气湿润并产生丰富的负氧离子,达到均匀加湿、清新空气的作用,营造出舒服的生活环境。

[0003] 现市场上的加湿雾化装置种类多种多样,家用的、商用的、工厂用的等,家用的加湿雾化装置通常会被放到一个角落使用,使加湿雾化装置不容易被注意到或不美观,且存在加湿雾化装置内的水用干了也不知道的情况,存在安全隐患,缩短加湿雾化装置的寿命。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型克服了现有技术中的缺点,提供一种带灯的加湿雾化装置,解决上述背景技术所提到的技术问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种带灯的加湿雾化装置,包括外壳,所述外壳底部连接有固定座,所述外壳上方设置有出雾口,所述出雾口旁设置有透光条,所述透光条内设置有灯板,所述外壳内设置有雾化组件。

[0007] 优选地,所述外壳底部设置有第一散热孔,所述外壳上方设置有第二散热孔,所述外壳两侧设置有提手,所述外壳前端面设置有控制面板,所述控制面板分别与所述灯板以及雾化组件电性连接,所述外壳后端面设置有水壶安装口,所述水壶安装口内设置有水壶。

[0008] 优选地,所述水壶上连接有水壶盖,所述水壶盖上设置有拉手,所述水壶底部设置有水位开关,所述水壶下方连接有水槽。

[0009] 优选地,所述雾化组件包括有水箱,所述水箱旁连接有风扇,所述水箱下方连接有雾化器,所述水箱上设置有水位控制器,所述雾化器与所述水位控制器电性连接。

[0010] 优选地,所述水箱上连接有水箱盖,所述水箱盖设置有入风口与出风口,所述入风口与所述风扇连接,所述出风口连接有导雾槽。

[0011] 优选地,所述水壶旁设置有水泵,所述水泵分别连接有出水管与进水管,所述出水管另一端与所述水槽连接,所述进水管的另一端与所述水箱连接。

[0012] 优选地,所述水位控制器与所述水泵电性连接。

[0013] 优选地,所述水壶旁设置有辐射式发热板,所述辐射式发热板下方设置有X型发热体。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 通过在出雾口处设置有灯板,水泵从水壶处抽水至水箱中,雾化器把水箱中的水进行雾化,再通过风扇把水雾吹到导雾槽中经过出雾口排出,灯板上的灯发出光与出雾口

排出的水雾结合,形成仿真的火焰效果,使加湿雾化装置既具有加湿功能也具有观赏性,可放在显眼处作为装饰用,当水位控制器检测到水壶内没有水抽到水箱时,雾化器自动停止雾化且灯板上的灯闪烁报警,有效保护雾化器的寿命。

### 附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0017] 图1是加湿雾化装置立体图;

[0018] 图2是加湿雾化装置后视图;

[0019] 图3是加湿雾化装置俯视图;

[0020] 图4是图3中A圆圈放大图;

[0021] 图5 是加湿雾化装置内部结构示意图;

[0022] 图6是水壶结构示意图;

[0023] 图7是水箱结构示意图。

[0024] 图中:1-外壳,2-固定座,3-提手,4-控制面板,5-第二散热孔,6-水壶安装口,7-水壶,8-水壶盖,9-拉手,10-出雾口,11-透光条,12-导雾槽,13-水箱,14-水箱盖,15-风扇,16-雾化器,17-水泵,18-出水管,19-进水管,20-水槽,21-第一散热孔,22-活塞杆,23-复位弹簧,24-水位开关,25-水位控制器,26-入风口,27-出风口,28-辐射式发热板,29-X型发热体。

### 具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 如图1至图7所示,一种带灯的加湿雾化装置,包括外壳1,外壳1底部连接有固定座2,外壳1上方设置有出雾口10,出雾口10旁设置有透光条11,透光条11内设置有灯板(图中未画出),灯板采用LED灯组模块,LED光源具有使用低压电源、耗能少、适用性强、稳定性高、响应时间短、对环境无污染、多色发光等的优点,外壳1内设置有雾化组件。

[0027] 外壳1底部设置有第一散热孔21,外壳1上方设置有第二散热孔5,通过设置有第一散热孔21与第二散热孔5,使外部空气进入到外壳1内部形成对流,带走外壳1内部热量,保护内部的电子元件避免高温损坏,外壳1两侧设置有提手3,设置有提手3方便移动,外壳1前端面设置有控制面板4,控制面板4分别与灯板以及雾化组件电性连接,通过控制面板4可以控制雾化组件的开与关及灯板的开与关,外壳1后端面设置有水壶安装口6,水壶安装口6内设置有水壶7,当需要加水时只需要从水壶安装口6处取出水壶7进行加水即可,不需要移动整个加湿雾化装置,方便实用。水壶7上连接有水壶盖8,水壶盖8上设置有拉手9,水壶7底部设置有水位开关24,水壶7下方连接有水槽20,通过手持水壶盖8上的拉手9往外拉出即可把水壶7取出,当水壶7装满水后放上水槽20,利用水槽20底部把水位开关24上的活塞杆22向上顶开,水壶7内的水流进水槽20内,当水壶7取出时,水位开关24上的复位弹簧23复位带动活塞杆22复位,水位开关24关上,设计巧妙。雾化组件包括有水箱13,水箱13旁连接有风扇15,水箱13下方连接有雾化器16,水箱13上设置有水位控制器25,雾化器16与水位控制器25

电性连接,水箱13上连接有水箱盖14,水箱盖14设置有入风口26与出风口27,入风口26与风扇15连接,出风口27连接有导雾槽12,水壶7旁设置有水泵17,水泵17分别连接有出水管18与进水管19,出水管18另一端与水槽20连接,进水管19的另一端与水箱13连接,水位控制器25与水泵17电性连接,水壶7旁设置有辐射式发热板28,辐射式发热板28下方设置有X型发热体29。当水箱13没有水时,水泵17启动把水槽20内的水经过出水管18抽到进水管19,再到水箱13,水箱13内设置有水位控制器25,当水抽到水箱13设定的上限值时,水位控制器25发出电信号到水泵17,水泵17停止抽水,当水下降至设定下限值时,水位控制器25发出电信号到水泵17,水泵17启动抽水,能有效保护雾化器16不会因为干水空转而损坏。雾化器16启动把水箱13内的水进行雾化成水雾,再通过风扇15将水雾吹到导雾槽12中从出雾口10处排出,出雾口10旁设置有灯板,灯板发出的光为红光,灯板上的灯发出光与出雾口10排出的水雾结合,形成仿真的火焰效果,增加了加湿雾化装置的观赏性,使加湿雾化装置不但可以加湿,也可放在显眼处作为装饰用,当水位控制器25检测到水壶7内没有水抽到水箱13时,水位控制器25发出电信号至雾化器16及灯板上,雾化器16停止雾化且灯板上的灯闪烁报警,有效保护雾化器16的寿命,水位控制器25是一种水位传感器,属于现有技术,此处不作赘述。在外壳1内设置有辐射式发热板28与X型发热体29,当天气寒冷时,可以开启辐射式发热板28与X型发热体29进行加热,使热量从第一散热孔21与第二散热孔5排出,增加房间的温度,一物两用。从已知的技术中,辐射式发热板28是电加热元件通过传导方式使工作表面温度升高,工作表面以红外热辐射方式向空间中放射能量,空间中的人和物体吸收热,达到采暖效果。X型发热体29为:铝制X型整体散热片加热管,品牌为:合奕,型号为:XP250。

[0028] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,但是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。

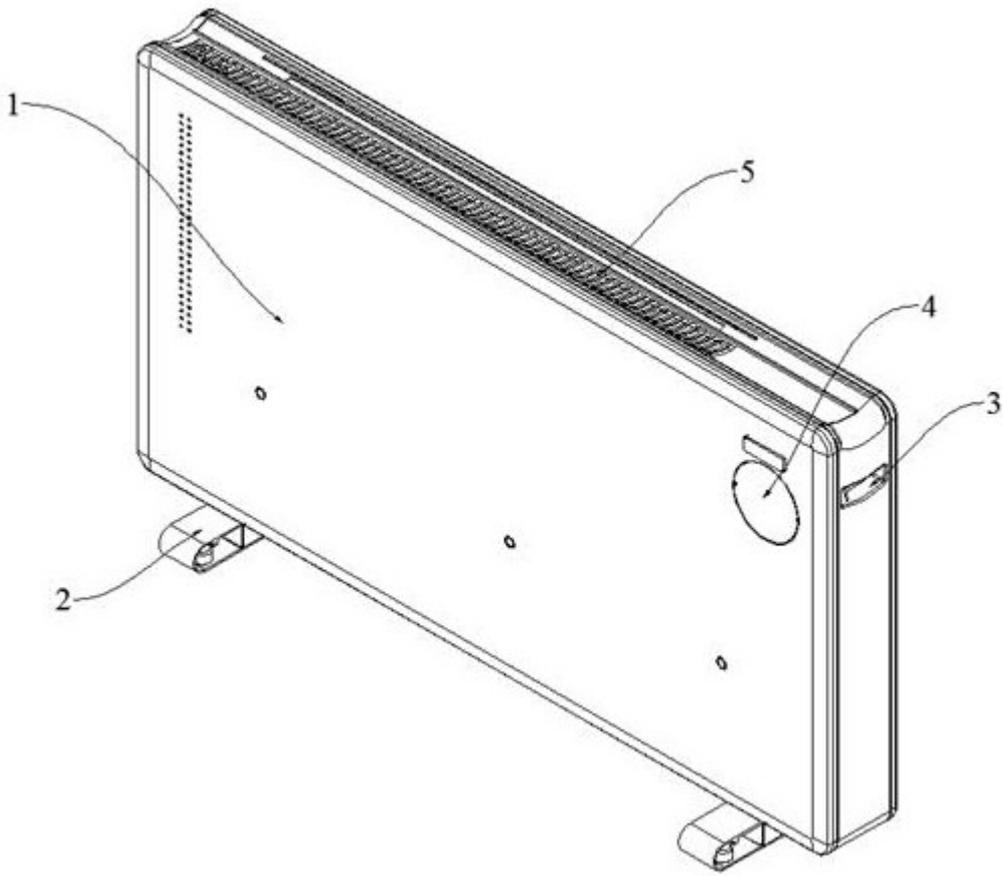


图 1

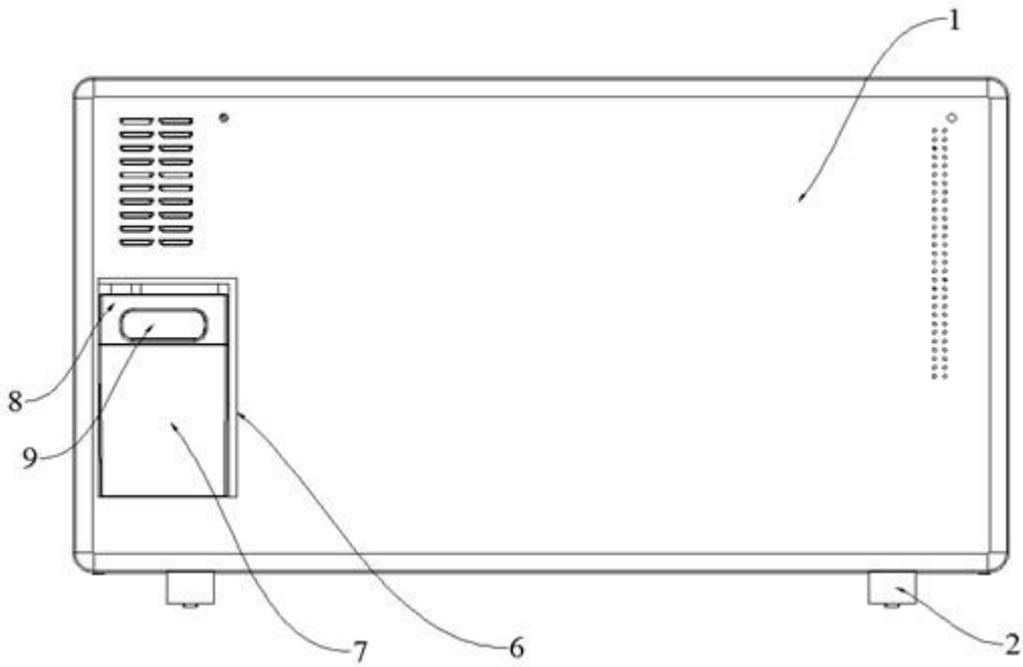


图 2

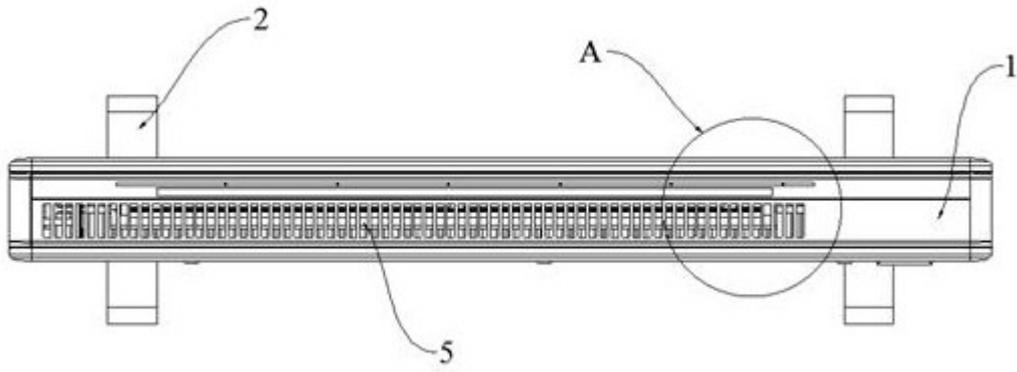


图 3

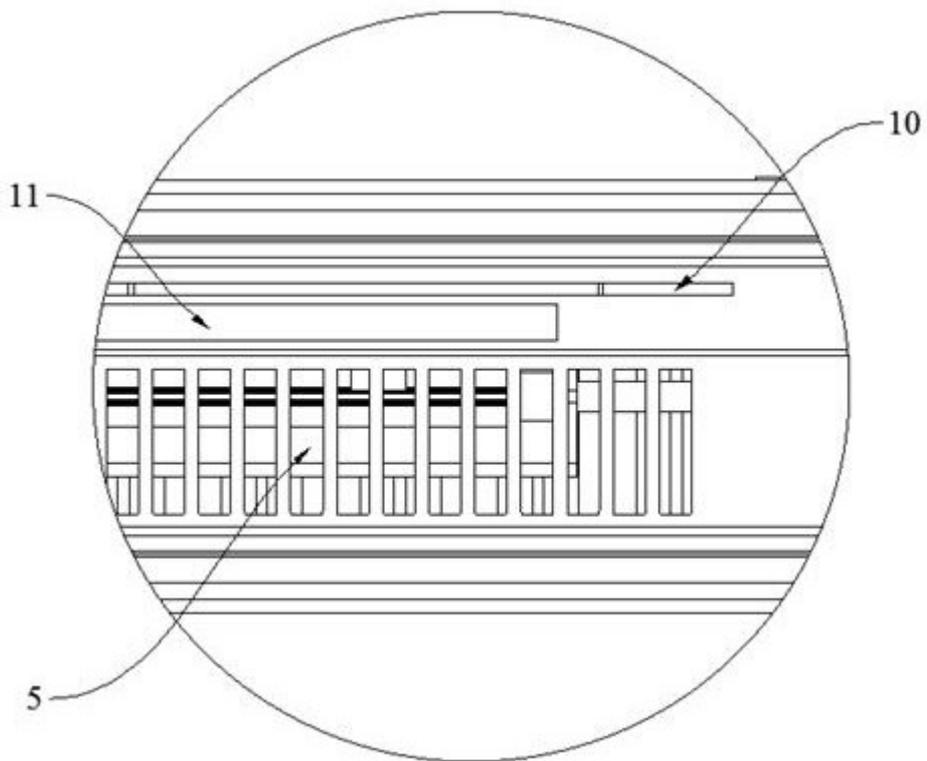


图 4

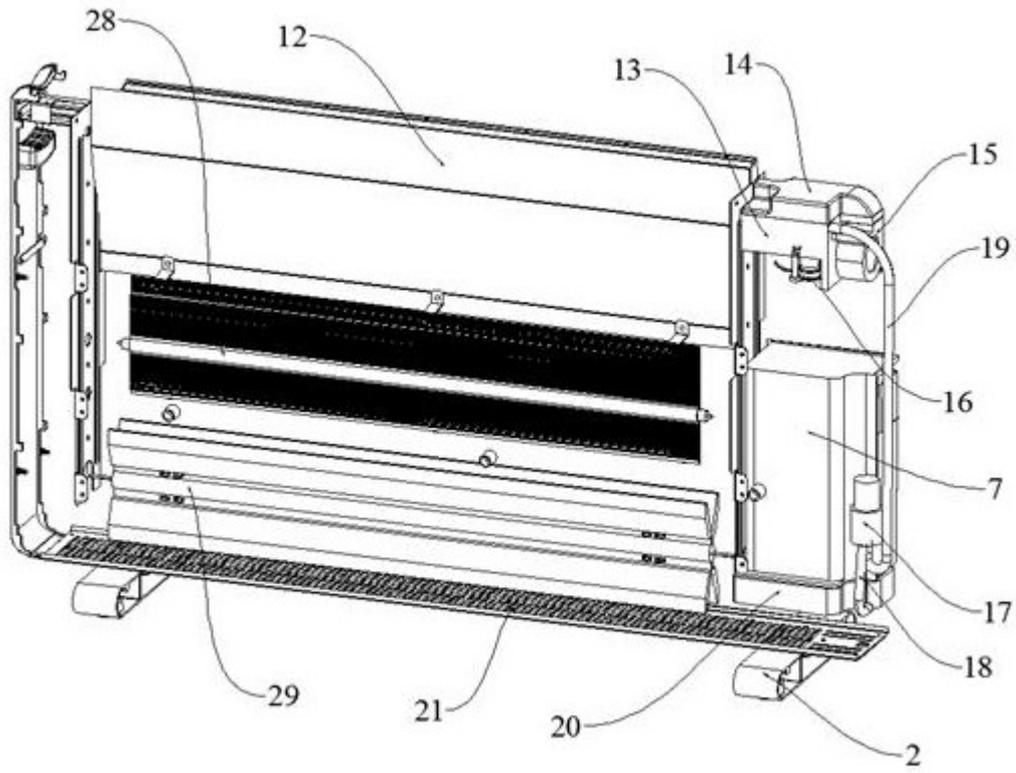


图 5

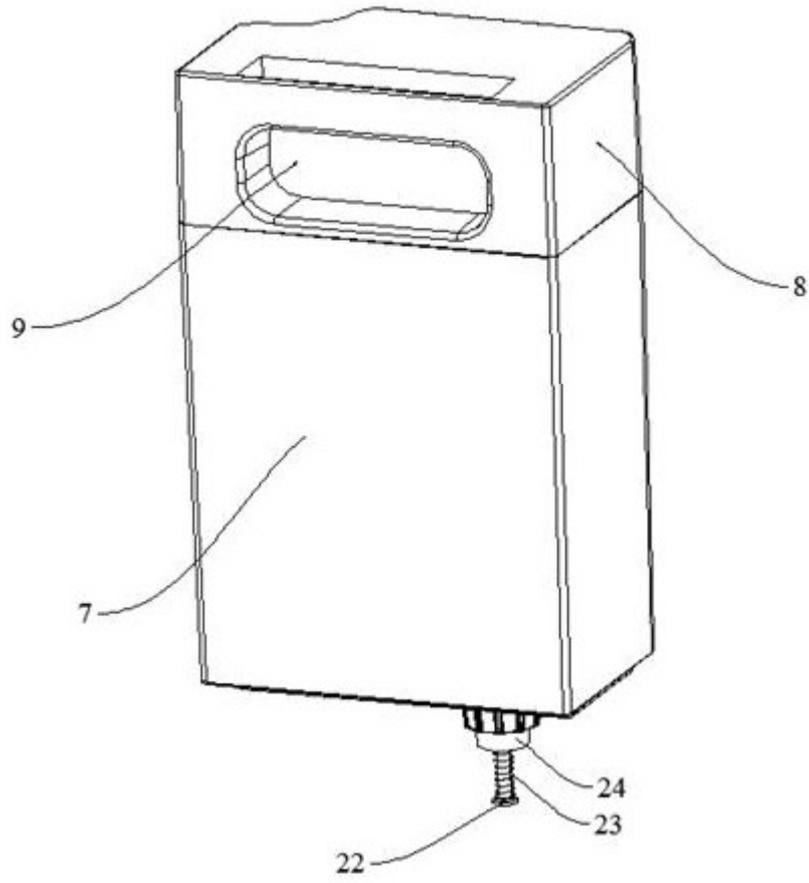


图 6

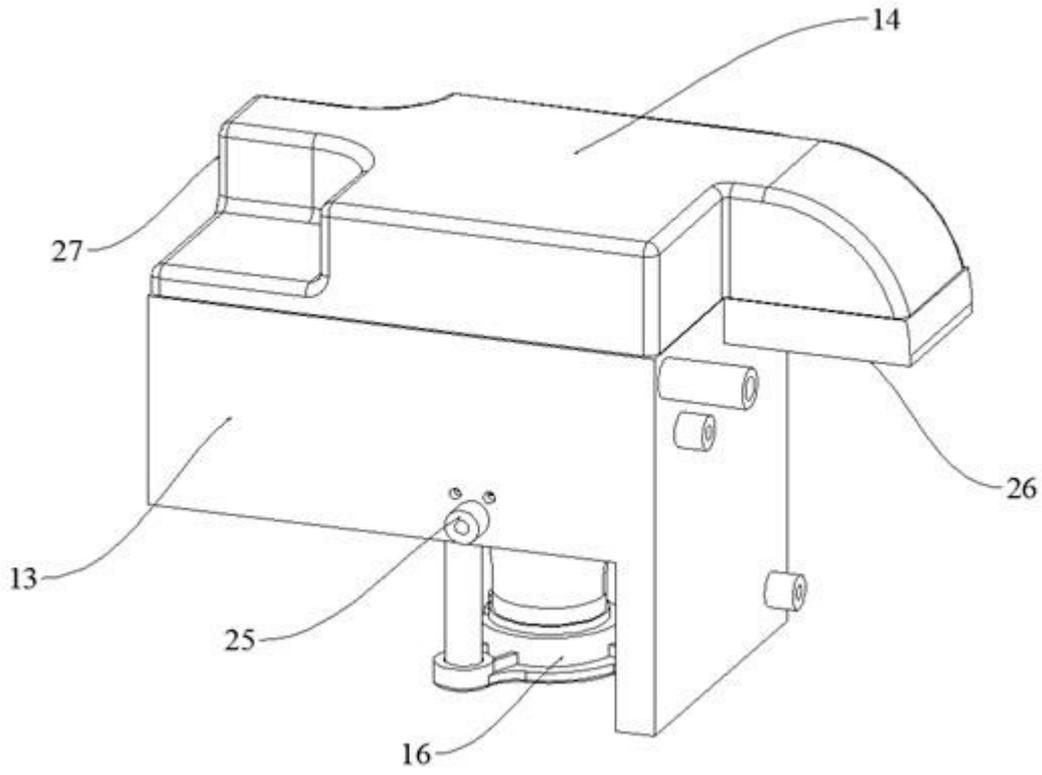


图 7