



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205458092 U

(45) 授权公告日 2016.08.17

(21) 申请号 201521048714.6

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015.12.15

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72) 发明人 毛克方 吴紫阳

(74) 专利代理机构 北京市隆安律师事务所
11323

代理人 廉振保

(51) Int. Cl.

A47J 31/00(2006.01)

A47J 31/44(2006.01)

A47J 31/46(2006.01)

A47J 31/56(2006.01)

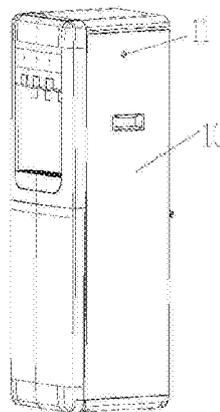
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

饮水机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种饮水机,包括:壳体;声音检测装置和光照检测装置,设置于壳体内,且壳体上对应声音检测装置和光照检测装置设置有至少一个开孔;控制电路,设置在壳体内,并与声音检测装置和光照检测装置连接,控制电路在声音检测装置检测的声音达到预设分贝且光照检测装置检测的光照达到预设照度时,控制加热装置或制冷装置工作。本实用新型的饮水机在夜晚光照不强或者声音较弱的情况下自动断电,停止加热或制冷,而在白天光照较强以及声音较强的情况下通电,开始加热或制冷,以实现饮水机在晚上自动停止工作,减少电能浪费,在白天有人活动的情况下又自动切换加热或制冷模式,无需用户自行开关,更加人性化。



1. 一种饮水机,其特征在于,包括:

壳体(10);

声音检测装置和光照检测装置,设置于所述壳体(10)内,且所述壳体(10)上对应所述声音检测装置和所述光照检测装置设置有至少一个开孔(11);

控制电路,设置在所述壳体(10)内,并与所述声音检测装置和所述光照检测装置连接,所述控制电路在所述声音检测装置检测的声音达到预设分贝且所述光照检测装置检测的光照达到预设照度时,控制加热装置或制冷装置工作。

2. 根据权利要求1所述的饮水机,其特征在于,所述至少一个开孔(11)设置在所述壳体(10)的一侧或者两侧。

3. 根据权利要求1所述的饮水机,其特征在于,所述至少一个开孔(11)设置在所述壳体(10)的上部。

4. 根据权利要求1所述的饮水机,其特征在于,所述至少一个开孔(11)形成梅花状。

5. 根据权利要求1所述的饮水机,其特征在于,所述声音检测装置为声控开关。

6. 根据权利要求5所述的饮水机,其特征在于,所述光照检测装置为光控开关。

7. 根据权利要求6所述的饮水机,其特征在于,所述声控开关和所述光控开关串联设置在所述控制电路中。

饮水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮水设备领域,具体而言,涉及一种水龙头。

背景技术

[0002] 目前市场上饮水机大多具有加热功能,通过自动复位的温控器控制加热,以保证饮用水的温度在一个区间之内稳定以供消费者饮用。在上述的控制方式下,即使水未被饮用,经过一段时间水温降低后又会自行加热,这样导致在夜晚时即使无人取水的情况下,饮水机也会不断对水进行加热,长此以往会造成电能的大量浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种饮水机,以解决现有技术中饮水机浪费电能的技术问题。

[0004] 本实用新型提供了一种饮水机,包括:壳体;声音检测装置和光照检测装置,设置于壳体内,且壳体上对应声音检测装置和光照检测装置设置有至少一个开孔;控制电路,设置在壳体内,并与声音检测装置和光照检测装置连接,控制电路在声音检测装置检测的声音达到预设分贝且光照检测装置检测的光照达到预设照度时,控制加热装置或制冷装置工作。

[0005] 进一步地,至少一个开孔设置在壳体的一侧或者两侧。

[0006] 进一步地,至少一个开孔设置在壳体的上部。

[0007] 进一步地,至少一个开孔形成梅花状。

[0008] 进一步地,声音检测装置为声控开关。

[0009] 进一步地,光照检测装置为光控开关。

[0010] 进一步地,声控开关和光控开关串联设置在控制电路中。

[0011] 根据本实用新型的饮水机,通过在壳体内设置声音检测装置和光照检测装置,只有在声音检测装置检测的声音达到预设分贝且光照检测装置检测的光照达到预设照度时,才控制加热装置或制冷装置工作,从而使得饮水机在夜晚光照不强或者声音较弱的情况下自动断电,停止加热或制冷,而在白天光照较强以及声音较强的情况下通电,开始加热或制冷,以实现饮水机在晚上自动停止工作,减少电能浪费,在白天有人活动的情况下又自动切换加热或制冷模式,无需用户自行开关,更加人性化。

附图说明

[0012] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的饮水机的结构示意图;

[0014] 图2是开孔的形状示意图。

[0015] 图例说明:

[0016] 10、壳体;11、开孔。

具体实施方式

[0017] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0018] 如图1所示,根据本实用新型的饮水机,包括:壳体10;声音检测装置和光照检测装置,设置于壳体10内,且壳体10上对应声音检测装置和光照检测装置设置有至少一个开孔11;控制电路,设置在壳体10内,并与声音检测装置和光照检测装置连接,控制电路在声音检测装置检测的声音达到预设分贝且光照检测装置检测的光照达到预设照度时,控制加热装置或制冷装置工作。根据本实用新型的饮水机,通过在壳体10内设置声音检测装置和光照检测装置,只有在声音检测装置检测的声音达到预设分贝且光照检测装置检测的光照达到预设照度时,才控制加热装置或制冷装置工作,从而使得饮水机在夜晚光照不强或者声音较弱的情况下自动断电,停止加热或制冷,而在白天光照较强以及声音较强的情况下通电,开始加热或制冷,以实现饮水机在晚上自动停止工作,减少电能浪费,在白天有人活动的情况下又自动切换加热或制冷模式,无需用户自行开关,更加人性化。

[0019] 具体地,如图1和图2所示,在壳体10上设置对应声音检测装置和光照检测装置至少一个开孔11,以使声音检测装置和光照检测装置通过开孔11检测壳体10外的声音大小及光照强度。在本实施方式中,至少一个开孔11可以设置在壳体10的一侧,也可以设置在壳体10的两侧,以尽可能的满足开孔11不被遮掩。如将至少一开孔11设置在饮水机的前侧,能够很好的满足开孔11不被遮挡物遮挡。优选地,至少一个开孔11设置在壳体10的上部,以保证开孔11处的光照。为了保证饮水机的整体美观性,可将至少一个开孔11设置成梅花状等具有美感的形状。

[0020] 在本实施方式中,声音检测装置是声控开关,光照检测装置是光控开关,声控开关和光控开关串联设置在控制电路中,以同时控制控制电路;且声控开关、光控开关直接串联在控制电路中,电路简单。在其他的实施方式中,声音检测装置可以包括声音传感器以及与声音传感器连接的第一控制开关;光照检测装置可以包括光照传感器以及与光照传感器连接的第二控制开关,第一控制开关和第二控制开关串联在控制电路中。

[0021] 当声音检测装置检测的声音达到预设分贝且光照检测装置检测的光照达到预设照度时,控制电路控制加热装置或制冷装置工作。也就是说,只有在声音检测装置和光照检测装置同时满足上述条件时,控制电路才能导通,从而加热装置加热、制冷装置制冷。当外部光源充足而外部环境声音小,即光照检测装置检测的光照达到预设照度而声音检测装置检测的声音未达到预设分贝;或者外部环境声音大而外部光源较弱,即声音检测装置检测的声音达到预设分贝而光照检测装置检测的光照未达到预设照度;或者外部光源较弱且外部环境声音小时,即光照检测装置检测的光照未达到预设照度且声音检测装置检测的声音也未达到预设分贝时,控制电路均不导通。

[0022] 从以上的描述中,可以看出,本实用新型上述的实施例实现了如下技术效果:

[0023] 根据本实用新型的饮水机,通过在壳体内设置声音检测装置和光照检测装置,只有在声音检测装置检测的声音达到预设分贝且光照检测装置检测的光照达到预设照度时,才控制加热装置或制冷装置工作,从而使得饮水机在夜晚光照不强或者声音较弱的情况下

自动断电,停止加热或制冷,而在白天光照较强以及声音较强的情况下通电,开始加热或制冷,以实现饮水机在晚上自动停止工作,减少电能浪费,在白天有人活动的情况下又自动切换加热或制冷模式,无需用户自行开关,更加人性化。

[0024] 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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

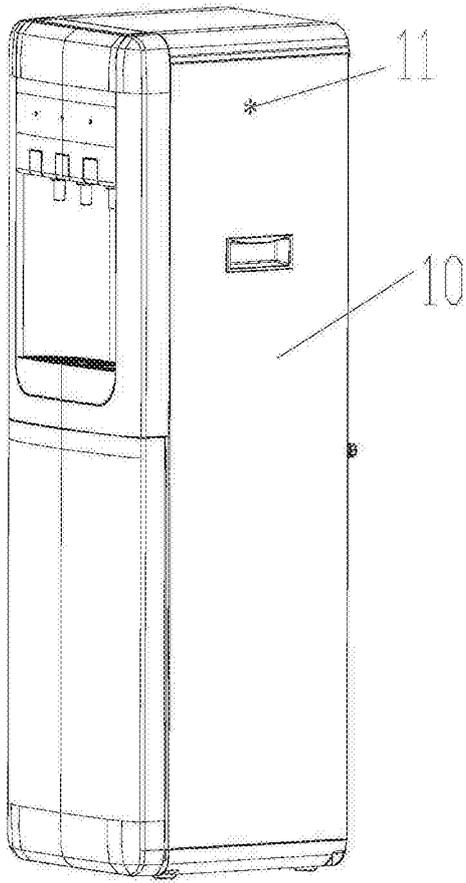


图1

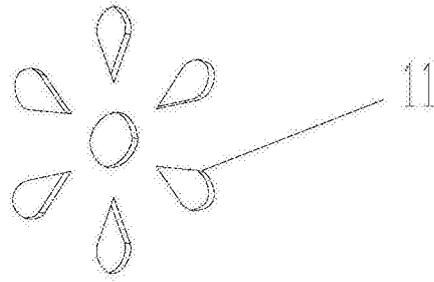


图2