(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206651727 U
(45)授权公告日 2017.11.21

(21)申请号 201621375226.0

(22)申请日 2016.12.15

(73)专利权人 谷俊彦
地址 257300 山东省东营市广饶县广饶街道办事处人民路209号4号楼1单元401室

(72)发明人 谷俊彦

(51)Int.Cl.
A47J 31/00(2006.01)
A47J 31/44(2006.01)
A47J 31/56(2006.01)

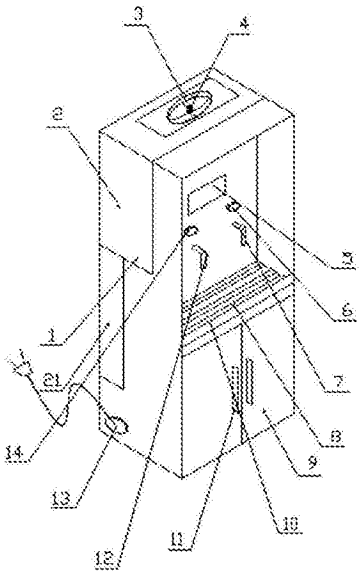
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能控温防溢柜式饮水机

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能控温防溢柜式饮水机，包括饮水机本体，饮水机本体上设有电气控制箱，电气控制箱的顶端设有水箱，水箱的顶端设有进水管，进水管上设有进水口，水箱上设有冷水箱，冷水箱的一侧设有热水箱，热水箱上设有电热丝，水箱的一侧设有控制显示屏，控制显示屏的底端设有热水开关按钮，热水开关按钮的一侧设有冷水出水按钮，冷水出水按钮的底端设有冷水出水管，冷水出水管的一侧设有热水出水管，热水出水管的底端设有网格放置板，网格放置板的一侧设有挡水板，挡水板的底端设有储藏柜，储藏柜的一侧设有储藏柜门。该饮水机防止倒水的时候溢出水散落四周，而且还能智能控温。



CN 206651727 U

1.一种智能控温防溢柜式饮水机，包括饮水机本体(1)，其特征在于，所述饮水机本体(1)上设有电气控制箱(21)，所述电气控制箱(21)的顶端设有水箱(2)，所述水箱(2)的顶端设有进水管(3)，所述进水管(3)上设有进水口(4)，所述水箱(2)上设有冷水箱(15)，所述冷水箱(15)的一侧设有热水箱(16)，所述热水箱(16)上设有电热丝(20)，所述水箱(2)的一侧设有控制显示屏(5)，所述控制显示屏(5)的底端设有热水开关按钮(6)，所述热水开关按钮(6)的一侧设有冷水出水按钮(14)，所述冷水出水按钮(14)的底端设有冷水出水管(12)，所述冷水出水管(12)的一侧设有热水出水管(7)，所述热水出水管(7)的底端设有网格放置板(8)，所述网格放置板(8)的一侧设有挡水板(10)，所述挡水板(10)的底端设有储藏柜(9)，所述储藏柜(9)的一侧设有储藏柜门(11)，所述储藏柜门(11)上设有纸杯储藏箱(19)，所述纸杯储藏箱(19)的一侧设有废水储藏箱(18)，所述废水储藏箱(18)上设有废水收集罐(17)。

2.根据权利要求1所述的一种智能控温防溢柜式饮水机，其特征在于，所述热水出水管(7)和所述冷水出水管(12)上设有电磁阀，所述电磁阀与所述热水开关按钮(6)和所述冷水出水按钮(14)电性连接，所述控制显示屏(5)与所述电气控制箱(21)电性连接，所述电气控制箱(21)与所述电热丝(20)电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种智能控温防溢柜式饮水机，其特征在于，所述网格放置板(8)的底端设有漏水孔，并通过水管与所述废水收集罐(17)相连。

4.根据权利要求1所述的一种智能控温防溢柜式饮水机，其特征在于，所述储藏柜门(11)通过铰链与所述储藏柜(9)相连。

一种智能控温防溢柜式饮水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饮水机，具体涉及一种智能控温防溢柜式饮水机。

背景技术

[0002] 饮水机是将桶装纯净水(或矿泉水)升温或降温并方便人们饮用的装置。在众多品牌、型号饮水机产品中饮水机，归纳起来不外乎是温热、冰热、冰温热三种类型，机器上方放桶装水，与桶装水配套使用。桶装饮水机在20世纪中期之前就出现了，这种饮水机被设计为机身顶部的一个专门的连接器倒放置水桶，国外最新款饮水机把桶装水放在机器的下部，由吸水泵吸入，这种方式比常规饮水机更加安全卫生，由于饮水机的不同，桶的规格也有很多种。在美国和中国，大部分使用5加仑的桶，其它国家或地区的标准规格是18.9升(也有称为19升或20升)，而现在普遍使用的饮水机不是智能控制温度，而且饮水机的四周散落溢出的水，不仅能滋生细菌，而且还经常让人滑到，给使用者带来很大的困扰，增加饮水机旁的清理，防止饮水机的水散落四周，对人们的饮水安全十分重要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种智能控温防溢柜式饮水机，从而解决上述问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 本实用新型提供了一种智能控温防溢柜式饮水机，包括饮水机本体，所述饮水机本体上设有电气控制箱，所述电气控制箱的顶端设有水箱，所述水箱的顶端设有进水管，所述进水管上设有进水口，所述水箱上设有冷水箱，所述冷水箱的一侧设有热水箱，所述热水箱上设有电热丝，所述水箱的一侧设有控制显示屏，所述控制显示屏的底端设有热水开关按钮，所述热水开关按钮的一侧设有冷水出水按钮，所述冷水出水按钮的底端设有冷水出水管，所述冷水出水管的一侧设有热水出水管，所述热水出水管的底端设有网格放置板，所述网格放置板的一侧设有挡水板，所述挡水板的底端设有储藏柜，所述储藏柜的一侧设有储藏柜门，所述储藏柜门上设有纸杯储藏箱，所述纸杯储藏箱的一侧设有废水储藏箱，所述废水储藏箱上设有废水收集罐。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述热水出水管和所述冷水出水管上设有电磁阀，所述电磁阀与所述热水开关按钮和所述冷水出水按钮电性连接，所述控制显示屏与所述电气控制箱电性连接，所述电气控制箱与所述电热丝电性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述网格放置板的底端设有漏水孔，并通过水管与所述废水收集罐相连。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述储藏柜门通过铰链与所述储藏柜相连。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是：该装置是一种智能控温防溢柜式饮水机，该装置最大的好处就是让饮水机在人们倒水的时候不会溢出水，避免滋生细菌，防止人们滑倒，

保障人们安全，而且能智能控制温度，方便人们使用也保障了饮水机四周的卫生。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，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：

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型的水箱结构示意图；

[0013] 图3是本实用新型的储藏柜结构示意图；

[0014] 图中：1、饮水机本体；2、水箱；3、进水管；4、进水口；5、控制显示屏；6、热水开关按钮；7、热水出水管；8、网格放置板；9、储藏柜；10、挡水板；11、储藏柜门；12、冷水出水管；13、电源插头；14、冷水出水按钮；15、冷水箱；16、热水箱；17、废水收集罐；18、废水储藏箱；19、纸杯储藏箱；20、电热丝；21、电气控制箱。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1-3所示，本实用新型提供一种智能控温防溢柜式饮水机，包括饮水机本体1，饮水机本体1上设有电气控制箱21，电气控制箱21的顶端设有水箱2，水箱2的顶端设有进水管3，进水管3上设有进水口4，水箱2上设有冷水箱15，冷水箱15的一侧设有热水箱16，热水箱16上设有电热丝20，水箱2的一侧设有控制显示屏5，控制显示屏5的底端设有热水开关按钮6，热水开关按钮6的一侧设有冷水出水按钮14，冷水出水按钮14的底端设有冷水出水管12，冷水出水管12的一侧设有热水出水管7，热水出水管7的底端设有网格放置板8，网格放置板8的一侧设有挡水板10，挡水板10的底端设有储藏柜9，储藏柜9的一侧设有储藏柜门11，储藏柜门11上设有纸杯储藏箱19，纸杯储藏箱19的一侧设有废水储藏箱18，废水储藏箱18上设有废水收集罐17。

[0018] 热水出水管7和冷水出水管12上设有电磁阀，电磁阀与热水开关按钮6和冷水出水按钮14电性连接，控制显示屏5与电气控制箱21电性连接，电气控制箱21与电热丝20电性连接，可以智能控制温度。

[0019] 网格放置板8的底端设有漏水孔，并通过水管与废水收集罐17相连，把溢出的水进行收集。

[0020] 储藏柜门11通过铰链与储藏柜9相连，可以储藏一些备用纸杯。

[0021] 该装置是一种智能控温防溢柜式饮水机，该装置利用控制显示屏5设置温度，然后通过电气控制箱21的控制系统让电热丝20进行加热，而热水箱16上设有温度计感应器，能感应水温，当达到自己设定的温度时，电气控制箱21会给电热丝20断电，从而阻断加热，而热水出水管7和冷水出水管12上设有电磁阀，电磁阀与热水开关按钮6和冷水出水按钮14电性连接，通过热水开关按钮6和冷水出水按钮14打开电磁阀，让热水或者冷水流出，方便人们接水，当水有溢出的时候，流入网格放置板8中，而网格放置板8的底端设有漏水孔，并通过水管与废水收集罐17相连，把溢出的水通过水管流入到废水收集罐17中，防止水洒落四

周，影响人们使用。

[0022] 本实用新型所达到的有益效果是：该装置是一种智能控温防溢柜式饮水机，该装置最大的好处就是让饮水机在人们倒水的时候不会溢出水，避免滋生细菌，防止人们滑倒，保障人们安全，而且能智能控制温度，方便人们使用也保障了饮水机四周的卫生。

[0023] 最后应说明的是：以上所述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，尽管参照前述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。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。

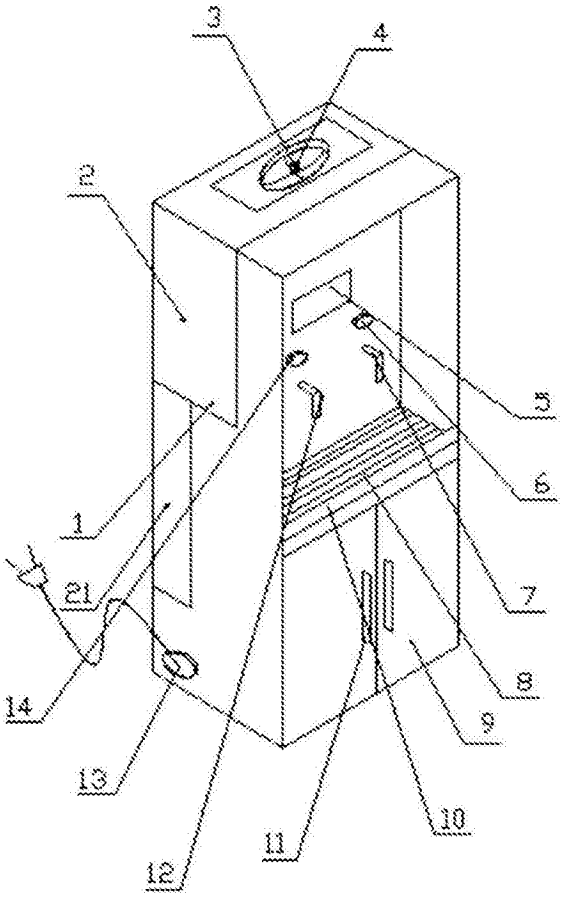


图1

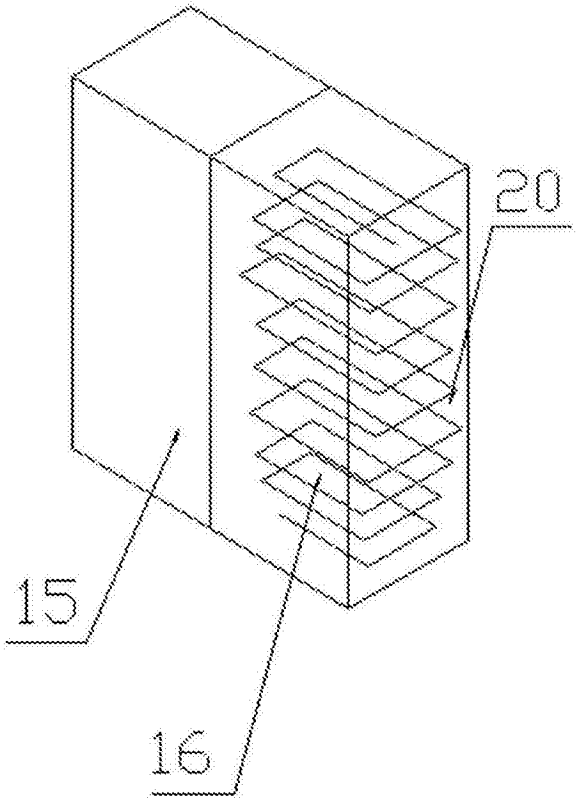


图2

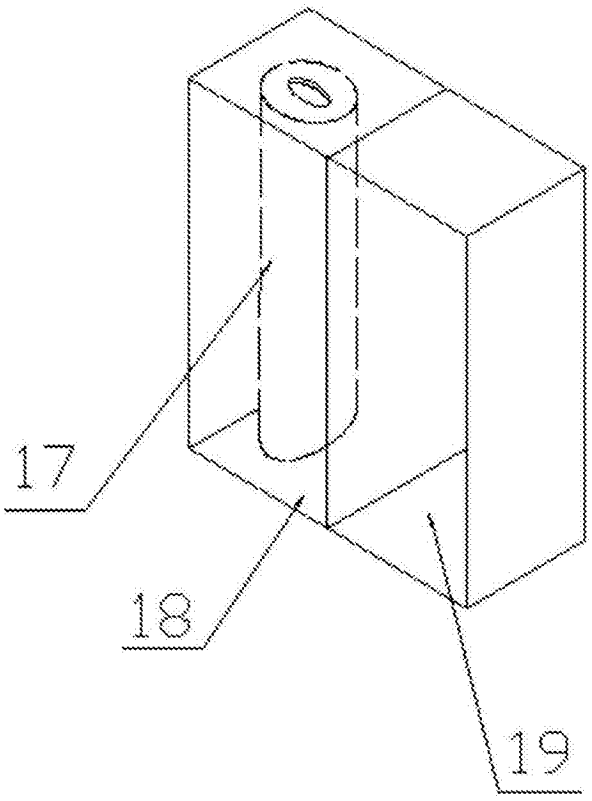


图3