



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112017362 A

(43) 申请公布日 2020.12.01

(21) 申请号 202010903961.9

(22) 申请日 2020.09.01

(71) 申请人 合肥荣事达水工业设备有限责任公司

地址 231131 安徽省合肥市双凤工业区荣事达第六工业园

(72) 发明人 雷鸣

(51) Int.Cl.

G07F 13/00 (2006.01)

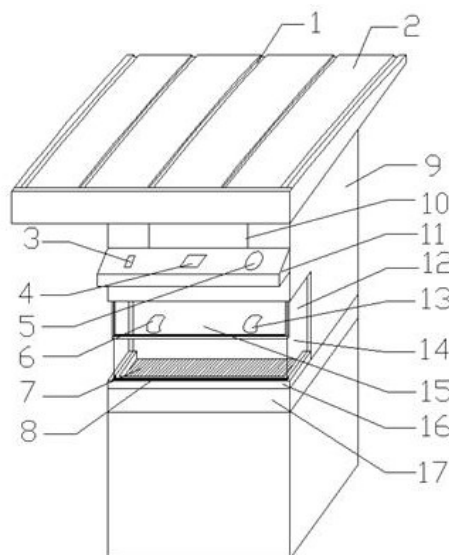
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种城市公共饮水机

(57) 摘要

本发明公开了一种城市公共饮水机,包括饮水机本体和取水窗,其特征在于:所述饮水机本体顶部安装有顶棚,所述顶棚上表面开设有导水槽,所述取水窗底面上设置有集水槽,所述集水槽三边上设置有阻板,所述正面阻板上开设有凹槽,两个侧面所述阻板上安装有玻璃窗,所述凹槽上方设置有移动玻璃门,所述取水窗内设置有常温水龙头和热水龙头,所述取水窗上方设置有收银台,本发明一种城市公共饮水机通过在取水窗两侧面上设置玻璃窗,在正面上设置可上下移动的玻璃门,在人付款后移动玻璃门才打开,接水后又会自动关闭,从而可以有效的防止空气中的飞尘落入到取水窗内,同时可以防止因为小孩子顽皮而烫伤。



1. 一种城市公共饮水机,包括饮水机本体(9)和取水窗(14),其特征在于:所述饮水机本体(9)顶部安装有顶棚(2),所述顶棚(2)上表面开设有导水槽(1),所述取水窗(14)底面上设置有集水槽(7),所述集水槽(7)三边上设置有阻板(16),所述正面阻板(16)上开设有凹槽(8),两个侧面所述阻板(16)上安装有玻璃窗(12),所述凹槽(8)上方设置有移动玻璃门(15),所述取水窗(14)内设置有常温水龙头(6)和热水龙头(13),所述取水窗(12)上方设置有收银台(11),所述收银台(11)上设置有硬币投口(3)、二维码(4)和刷卡区(5),所述收银台(11)上方设置有显示屏(10),所述集水槽(7)下方设置有余水储存槽(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种城市公共饮水机,其特征在于:所述移动玻璃门(15)两侧边设置有齿板边框(19),所述齿板边框(19)与齿轮(18)转动连接,所述齿轮(18)安装在转动轴(22)上,所述转动轴(22)通过固定轴承(21)进行固定,所述转动轴(22)左端安装有电机(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种城市公共饮水机,其特征在于:所述顶棚(2)上表面设置成弧形的且前高后底。

一种城市公共饮水机

技术领域

[0001] 本发明涉及饮水机技术领域,特别涉及一种城市公共饮水机。

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。饮水机在公共场合也较为普遍,便于人们进行饮水,现在的饮水机都是有二个出水口,一个常温水和一个热水,一些小孩子比较调皮捣蛋,偶尔会去捣腾饮水机,如果不小心按到了热水的出水按钮,就可能会烫伤小孩子皮肤,另外饮水机的出水口都是裸露在外的,容易被污染,如果设计一种可防止小孩子误碰且卫生无污染的饮水机装置的话就可以解决这个问题,所以设计一种公共场合用安全型饮水机是十分有益的。

[0003] 因此,发明一种城市公共饮水机来解决上述问题很有必要。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种城市公共饮水机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种城市公共饮水机,包括饮水机本体和取水窗,其特征在于:所述饮水机本体顶部安装有顶棚,所述顶棚上表面开设有导水槽,所述取水窗底面上设置有集水槽,所述集水槽三边上设置有阻板,所述正面阻板上开设有凹槽,两个侧面所述阻板上安装有玻璃窗,所述凹槽上方设置有移动玻璃门,所述取水窗内设置有常温水龙头和热水龙头,所述取水窗上方设置有收银台,所述收银台上设置有硬币投口、二维码和刷卡区,所述收银台上方设置有显示屏,所述集水槽下方设置有余水储存槽。

[0006] 优选的,所述移动玻璃门两侧边设置有齿板边框,所述齿板边框与齿轮转动连接,所述齿轮安装在转动轴上,所述转动轴通过固定轴承进行固定,所述转动轴左端安装有电机。

[0007] 优选的,所述顶棚上表面设置成弧形的且前高后底。

[0008] 本发明的技术效果和优点:本发明一种城市公共饮水机通过在取水窗两侧面上设置玻璃窗,在正面上设置可上下移动的玻璃门,在人付款后移动玻璃门才打开,接水后又会自动关闭,从而可以有效的防止空气中的飞尘落入到取水窗内,同时可以防止因为小孩子顽皮而烫伤。

附图说明

[0009] 图1为本发明的整体结构示意图。

[0010] 图2为本发明的玻璃门移动机构结构示意图。

[0011] 图中:导水槽1、顶棚2、硬币投口3、二维码4、刷卡区5、常温水龙头6、集水槽7、凹槽8、饮水机本体9、显示屏10、收银台11、玻璃窗12、热水龙头13、取水窗14、移动玻璃门15、阻

板16、余水储存槽17、齿轮18、齿板边框19、电机20、固定轴承21、转动轴22。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 本发明提供了如图所示的一种城市公共饮水机,包括饮水机本体9和取水窗14,其特征在于:所述饮水机本体9顶部安装有顶棚2,所述顶棚2上表面开设有导水槽1,所述取水窗14底面上设置有集水槽7,所述集水槽7三边上设置有阻板16,所述正面阻板16上开设有凹槽8,两个侧面所述阻板16上安装有玻璃窗12,所述凹槽8上方设置有移动玻璃门15,所述取水窗14内设置有常温水龙头6和热水龙头13,所述取水窗12上方设置有收银台11,所述收银台11上设置有硬币投口3、二维码4和刷卡区5,所述收银台11上方设置有显示屏10,所述集水槽7下方设置有余水储存槽17。

[0014] 进一步的,在上述技术方案中,所述移动玻璃门15两侧边设置有齿板边框19,所述齿板边框19与齿轮18转动连接,所述齿轮18安装在转动轴22上,所述转动轴22通过固定轴承21进行固定,所述转动轴22左端安装有电机20,实现移动玻璃门15的上下移动。

[0015] 进一步的,在上述技术方案中,所述顶棚2上表面设置成弧形的且前高后底,使得雨水向饮水机后面流动,防止雨水浇灌到人身上。

[0016] 本实用工作原理:首先,市民需要接水饮水时,通过投掷硬币、扫描二维码或刷卡进行购买,当购买者付完款后,电机转动带动转动轴转动,安装在转动轴上的齿轮也随着转动,由于齿轮和齿板边框是交合连接,因此最终实现移动玻璃门的移动,移动玻璃门打开后购买者就可以顺利的取水,取过水后玻璃门会自动的关闭,将取水窗与外界分割开来,此设计的好处是一方面可以防止空气中的飞尘污染物落入到取水窗内甚至落到出水龙头上,造成污染,另一方面可以防止热水龙头中有多余的热水没有取完,而烫到顽皮的小孩子。

[0017] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

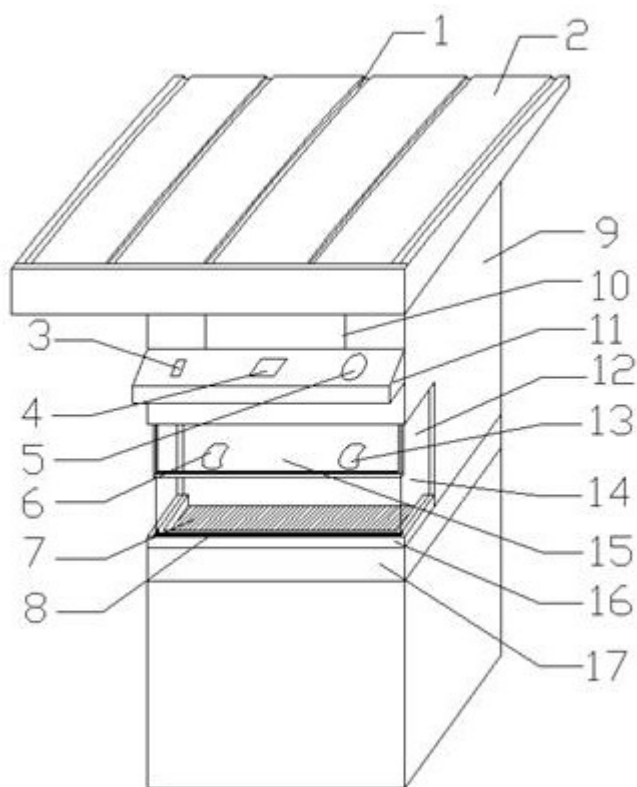


图1

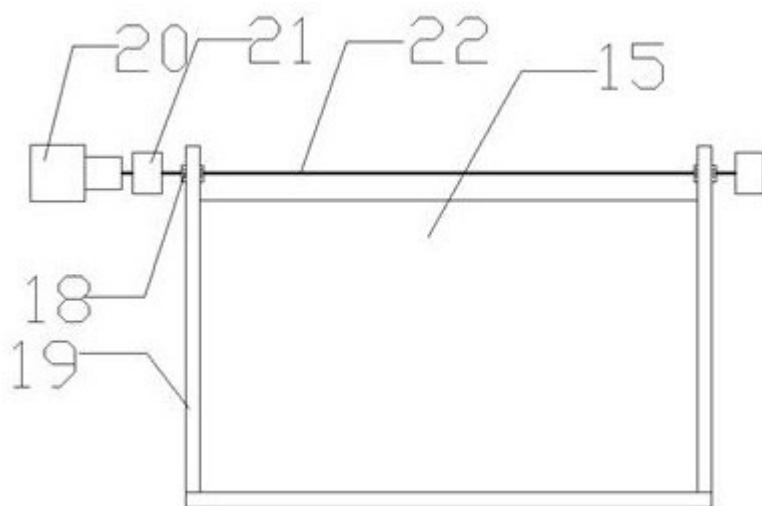


图2