



(21) 申请号 202323562568.6

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 佛山市晶领光电科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区北滘镇
顺江社区三乐东路28号华智科创中心
11栋502室

(72) 发明人 熊褚光

(74) 专利代理机构 南京中盟科创知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
32279

专利代理师 张靖尧

(51) Int. Cl.

A47J 31/44 (2006.01)

B08B 1/30 (2024.01)

F26B 21/00 (2006.01)

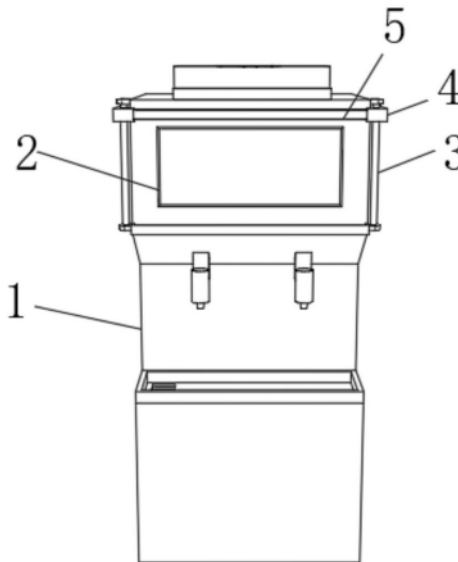
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种商业饮水机显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了饮水机技术领域的一种商业饮水机显示屏,包括显示屏、固定杆、滑块、连接板、清洁条、连接杆、滑杆、固定板、滑槽、丝杆和电机,电机的转动可带动连接杆、滑块、连接板和清洁条在固定杆的表面进行升降,通过清洁条的一侧可对显示屏的一侧表面进行清洁,从而提高了显示屏表面的清洁度,减少灰尘和杂质的附着。



1. 一种商业饮水机显示屏,包括饮水机本体(1),其特征在于:所述饮水机本体(1)的一侧设有显示屏(2),所述饮水机本体(1)的两侧设有固定杆(3),所述固定杆(3)的表面设有滑块(4),所述滑块(4)的一侧设有连接板(5),所述连接板(5)的一侧设有清洁条(6),所述滑块(4)的一侧设有连接杆(7),所述连接杆(7)的一侧设有滑杆(8),所述饮水机本体(1)的一侧设有固定板(9),所述固定板(9)的一侧设有滑槽(10),所述滑槽(10)的内部设有丝杆(11),所述固定板(9)的顶部设有电机(12),所述饮水机本体(1)的顶部设有加热装置(13),所述加热装置(13)的顶部设有风机(14),所述加热装置(13)的一侧设有连接风管(15),所述饮水机本体(1)的一侧设有收集槽(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种商业饮水机显示屏,其特征在于:所述饮水机本体(1)的一侧嵌入连接有显示屏(2),所述饮水机本体(1)的两侧固定安装有固定杆(3),所述固定杆(3)的表面滑动连接有滑块(4),所述滑块(4)的一侧固定安装有连接板(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种商业饮水机显示屏,其特征在于:所述连接板(5)的一侧固定安装有清洁条(6),所述清洁条(6)设于显示屏(2)的一侧,所述滑块(4)的一侧固定安装有连接杆(7),所述连接杆(7)的一侧固定连接有滑杆(8),所述饮水机本体(1)的一侧固定安装有固定板(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种商业饮水机显示屏,其特征在于:所述固定板(9)的一侧固定开设有滑槽(10),所述滑槽(10)的内部转动连接有丝杆(11),所述固定板(9)的顶部固定安装有电机(12),所述丝杆(11)的顶端和电机(12)的输出端固定连接,所述丝杆(11)的表面和滑杆(8)的一侧螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种商业饮水机显示屏,其特征在于:所述饮水机本体(1)的顶部固定安装有加热装置(13),所述加热装置(13)的顶部固定安装有风机(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种商业饮水机显示屏,其特征在于:所述加热装置(13)的一侧固定连接有连接风管(15),所述连接风管(15)的出风口设于显示屏(2)的正上方,所述饮水机本体(1)的一侧固定安装有收集槽(16)。

一种商业饮水机显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型属于饮水机技术领域,具体涉及一种商业饮水机显示屏。

背景技术

[0002] 我国随着经济的发展,老百姓生活质量迅速提高,对饮用水质要求越来越高,需要有许多直饮水机进入学校、商店、车站、机场等公共场所提供人们享用,一些大流量商业饮水机进入公共场所越来越多,商业饮水机采用RO逆渗透进行过滤,RO逆渗透是一种通过国际流行的反渗透等办法,对原水进行过滤处理,这种放置于公共场所的商业饮水机中一个重要的显示设备是显示屏组件。

[0003] 现有的商业饮水机显示屏不具备清洁和自动烘干的功能,当商业饮水机在外界长时间的使用,显示屏的会附着较多灰尘和杂质,并且使用者对用完饮水机后操作显示屏时,难免会将水珠带到显示屏的表面,造成对显示屏操作的不便,为此我们提出一种商业饮水机显示屏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种商业饮水机显示屏,以解决上述背景技术中提出现有的商业饮水机显示屏不具备清洁和自动烘干的功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种商业饮水机显示屏,包括饮水机本体,所述饮水机本体的一侧设有显示屏,所述饮水机本体的两侧设有固定杆,所述固定杆的表面设有滑块,所述滑块的一侧设有连接板,所述连接板的一侧设有清洁条,所述滑块的一侧设有连接杆,所述连接杆的一侧设有滑杆,所述饮水机本体的一侧设有固定板,所述固定板的一侧设有滑槽,所述滑槽的内部设有丝杆,所述固定板的顶部设有电机,所述饮水机本体的顶部设有加热装置,所述加热装置的顶部设有风机,所述加热装置的一侧设有连接风管,所述饮水机本体的一侧设有收集槽。

[0006] 优选的,所述饮水机本体的一侧嵌入连接有显示屏,所述饮水机本体的两侧固定安装有固定杆,所述固定杆的表面滑动连接有滑块,所述滑块的一侧固定安装有连接板。

[0007] 优选的,所述连接板的一侧固定安装有清洁条,所述清洁条设于显示屏的一侧,所述滑块的一侧固定安装有连接杆,所述连接杆的一侧固定连接有滑杆,所述饮水机本体的一侧固定安装有固定板。

[0008] 优选的,所述固定板的一侧固定开设有滑槽,所述滑槽的内部转动连接有丝杆,所述固定板的顶部固定安装有电机,所述丝杆的顶端和电机的输出端固定连接,所述丝杆的表面和滑杆的一侧螺纹连接。

[0009] 优选的,所述饮水机本体的顶部固定安装有加热装置,所述加热装置的顶部设固定安装有风机。

[0010] 优选的,所述加热装置的一侧固定连接有连接风管,所述连接风管的出风口设于显示屏的正上方,所述饮水机本体的一侧固定安装有收集槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设置的显示屏、固定杆、滑块、连接板、清洁条、连接杆、滑杆、固定板、滑槽、丝杆和电机,电机的转动可带动连接杆、滑块、连接板和清洁条在固定杆的表面进行升降,通过清洁条的一侧可对显示屏的一侧表面进行清洁,从而提高了显示屏表面的清洁度,减少灰尘和杂质的附着。

[0013] 2、通过设置的风机、加热装置、连接风管,风机可将外界的空气压缩至加热装置的内部,然后将加热后的空气会从连接风管的下方吹向显示屏的表面,进而实现对显示屏表面的水珠进行持续烘干的效果,避免影响对显示屏的操作和使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的侧面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的背面固定板和滑杆结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的顶部结构示意图。

[0018] 图中:1、饮水机本体;2、显示屏;3、固定杆;4、滑块;5、连接板;6、清洁条;7、连接杆;8、滑杆;9、固定板;10、滑槽;11、丝杆;12、电机;13、加热装置;14、风机;15、连接风管;16、收集槽。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种商业饮水机显示屏,包括饮水机本体1,饮水机本体1的一侧设有显示屏2,饮水机本体1的两侧设有固定杆3,固定杆3的表面设有滑块4,滑块4的一侧设有连接板5,连接板5的一侧设有清洁条6,滑块4的一侧设有连接杆7,连接杆7的一侧设有滑杆8,饮水机本体1的一侧设有固定板9,固定板9的一侧设有滑槽10,滑槽10的内部设有丝杆11,固定板9的顶部设有电机12,饮水机本体1的顶部设有加热装置13,加热装置13的顶部设有风机14,加热装置13的一侧设有连接风管15,饮水机本体1的一侧设有收集槽16。

[0021] 具体的,饮水机本体1的一侧嵌入连接有显示屏2,饮水机本体1的两侧固定安装有固定杆3,固定杆3的表面滑动连接有滑块4,滑块4的一侧固定安装有连接板5,连接板5的一侧固定安装有清洁条6,清洁条6设于显示屏2的一侧,滑块4的一侧固定安装有连接杆7,连接杆7的一侧固定连接有滑杆8,饮水机本体1的一侧固定安装有固定板9,固定板9的一侧固定开设有滑槽10,滑槽10的内部转动连接有丝杆11,固定板9的顶部固定安装有电机12,丝杆11的顶端和电机12的输出端固定连接,丝杆11的表面和滑杆8的一侧螺纹连接,饮水机本体1的顶部固定安装有加热装置13,加热装置13的顶部固定安装有风机14,加热装置13的一侧固定连接连接风管15,连接风管15的出风口设于显示屏2的正上方,饮水机本体1的一侧固定安装有收集槽16。

[0022] 本实施例中,通过设有的电机12,电机12的转动可带动丝杆11进行旋转,丝杆11的旋转可带动表面的滑杆8在滑槽10的内部进行竖向的滑动,滑杆8的移动可带动连接杆7、滑块4、连接板5和清洁条6在固定杆3的表面进行升降,通过清洁条6的一侧可对显示屏2的一侧表面进行清洁,从而提高了显示屏2表面的清洁度,减少灰尘和杂质的附着,通过设有的风机14,风机14的启动可将外界的空气压缩至加热装置13的内部,然后从加热装置13的内部吹向连接风管15的内部,加热装置13的内部设有加热管,在对加热管连接电源后,加热管的表面会产生热量,从而可对经过的空气进行加热,而加热后的空气会从连接风管15的下方吹向显示屏2的表面,进而实现对显示屏2表面的水珠进行持续烘干的效果,避免影响对显示屏2的操作和使用。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

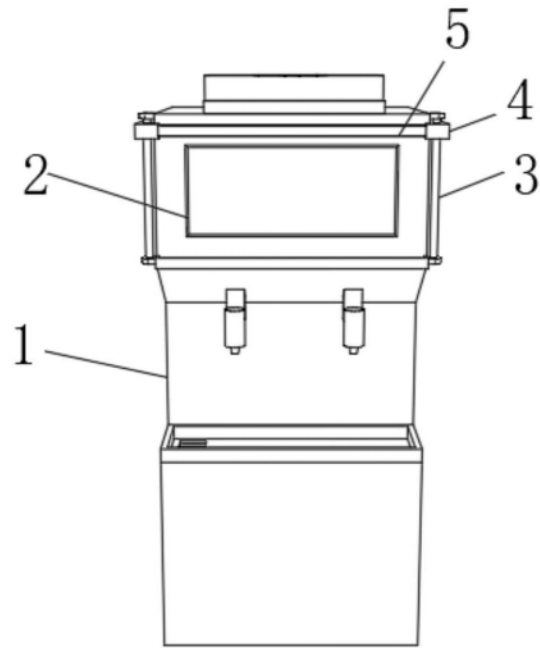


图1

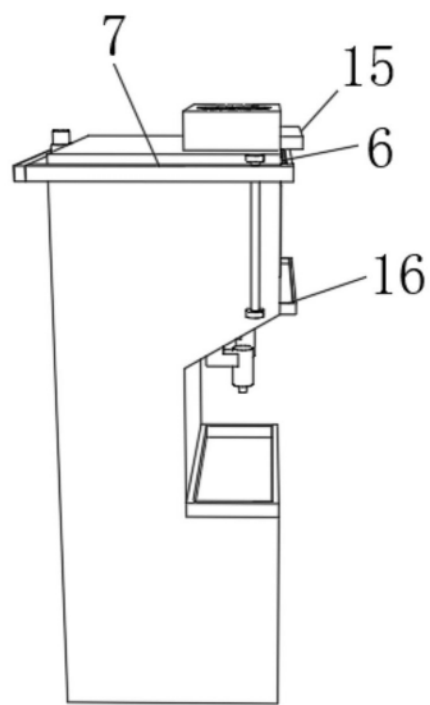


图2

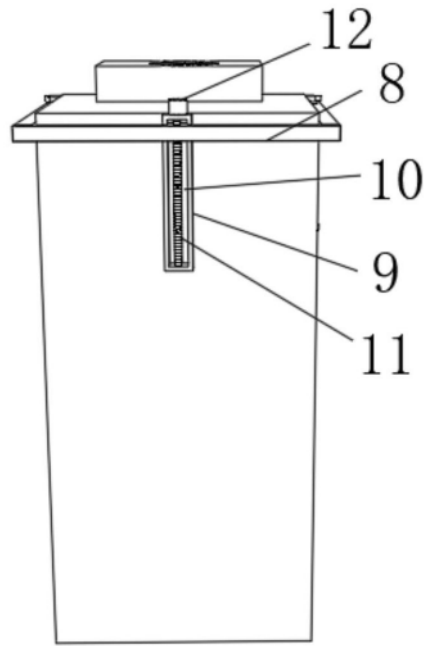


图3

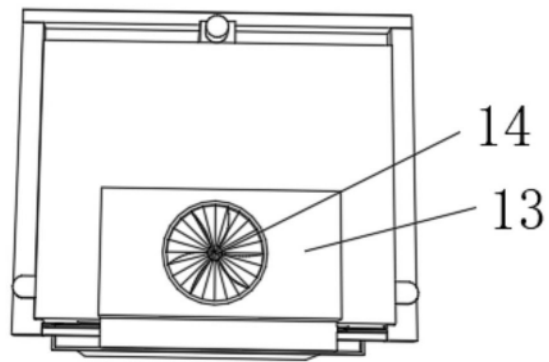


图4