(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218782268 U
(45)授权公告日 2023.03.31

(21)申请号 202222052564.2

(22)申请日 2022.08.05

(73)专利权人 牛洪修
地址 274333 山东省菏泽市单县李田楼镇吴老家行政村西马楼村17号

(72)发明人 牛洪修

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126
专利代理师 宣圣义

(51)Int.Cl.
*G01N 33/18*(2006.01)
*A47J 31/44*(2006.01)

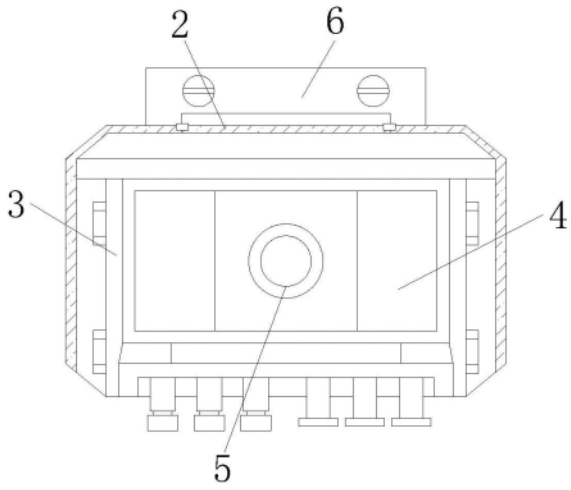
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种对饮水机进行水质监控的仪器

(57)摘要

本实用新型属于水质监控领域，具体的说是一种对饮水机进行水质监控的仪器，包括方形板，所述方形板的内部固定连接有壳体，所述壳体的内壁固定连接有紧密机构；通过操作者直接拿持方形板进行操作安装使用，使用时通过旋转固定螺丝使前部板进行拆卸打开使用，将内部的部件进行连接使用，然后拿持内部的内水箱进行连接安装操作使用，通过使用紧密机构进行内部的连接固定，通过拿持内部的调节板进行内部的推动，然后旋转内部的紧固栓使调节板对内部的内水箱进行贴合固定，同时进行包裹使用，防止前部调节阀连接的水渗出，进入到内部，导致内部的零件损坏，能够进行内部的防护使用，密封使用更加方便。




CN 218782268 U

1.一种对饮水机进行水质监控的仪器,其特征在于:包括方形板(1),所述方形板(1)的内部固定连接有壳体(2),所述壳体(2)的内壁固定连接有紧密机构(3),所述紧密机构(3)包含有上顶板(301)、调节板(302)、包裹板(303)和紧固栓(304),所述上顶板(301)的下方活动连接有调节板(302),所述调节板(302)的反面紧密贴合有包裹板(303);

所述调节板(302)的内部贯穿有紧固栓(304),所述方形板(1)与壳体(2)之间通过热熔相连接,所述壳体(2)与紧密机构(3)之间通过焊接相连接,所述上顶板(301)与调节板(302)之间通过卡合相连接,所述调节板(302)的后部表面与包裹板(303)的前部表面之间紧密贴合,所述调节板(302)的内壁表面与紧固栓(304)的外壁表面之间紧密贴合。

2.根据权利要求1所述的一种对饮水机进行水质监控的仪器,其特征在于:所述紧密机构(3)的内壁紧密贴合有内水箱(4),且内水箱(4)的外壁表面与紧密机构(3)的内壁表面之间紧密贴合。

3.根据权利要求2所述的一种对饮水机进行水质监控的仪器,其特征在于:所述内水箱(4)的正面固定连接有调节阀(5),且调节阀(5)与内水箱(4)之间通过焊接相连接。

4.根据权利要求1所述的一种对饮水机进行水质监控的仪器,其特征在于:所述方形板(1)的上方活动连接有固定机构(6),且固定机构(6)与方形板(1)之间通过卡合相连接。

5.根据权利要求4所述的一种对饮水机进行水质监控的仪器,其特征在于:所述固定机构(6)包含有长行板(601)、螺栓(602)和连接轴(603),且长行板(601)的内部贯穿有螺栓(602),且螺栓(602)与长行板(601)之间通过螺纹旋转连接。

6.根据权利要求5所述的一种对饮水机进行水质监控的仪器,其特征在于:所述长行板(601)的下方固定连接有连接轴(603),且连接轴(603)与长行板(601)之间通过焊接相连接。

7.根据权利要求1所述的一种对饮水机进行水质监控的仪器,其特征在于:所述方形板(1)的外壁固定连接有前部板(7),且方形板(1)的外壁尺寸大小与前部板(7)的内壁尺寸大小之间相吻合。

8.根据权利要求7所述的一种对饮水机进行水质监控的仪器,其特征在于:所述前部板(7)的正面活动连接有固定螺丝(8),且固定螺丝(8)与前部板(7)之间构成螺纹旋转连接。

# 一种对饮水机进行水质监控的仪器

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水质监控领域，具体是一种对饮水机进行水质监控的仪器。

## 背景技术

[0002] 通过采集污染源信息，管理环境监测设备，可实现对现场监测、数据采集、数据传输、处理分析、设备反控、监控预警等全过程的数字化管理，从而推动污染源管理的信息化、现代化，全面提升环境监控管理水平。

[0003] 现有的水质监控的仪器使用，需要安装在饮水机的内部进行使用，通过仪器进行内部水质的检测，能够时刻查看水质内部的洁净度，同时内部的监控仪器长时间在饮水机内部进行放置，通过吸取内部的水进行水质的检测使用，仪器内部需要进行密封保护，避免吸取的水渗入，导致内部的零件受到水腐蚀损坏，导致设备无法进行使用，需要进行更换使用；

[0004] 因此，针对上述问题提出一种对饮水机进行水质监控的仪器。

## 实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足，解决通过吸取内部的水进行水质的检测使用，仪器内部需要进行密封保护，避免吸取的水渗入，导致内部的零件受到水腐蚀损坏，导致设备无法进行使用，需要进行更换使用的问题，本实用新型提出一种对饮水机进行水质监控的仪器。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：本实用新型所述的一种对饮水机进行水质监控的仪器，包括方形板，所述方形板的内部固定连接有壳体，所述壳体的内壁固定连接有紧密机构，所述紧密机构包含有上顶板、调节板、包裹板和紧固栓，所述上顶板的下方活动连接有调节板，所述调节板的反面紧密贴合有包裹板。

[0007] 所述调节板的内部贯穿有紧固栓，所述方形板与壳体之间通过热熔相连接，所述壳体与紧密机构之间通过焊接相连接，所述上顶板与调节板之间通过卡合相连接，所述调节板的后部表面与包裹板的前部表面之间紧密贴合，所述调节板的内壁表面与紧固栓的外壁表面之间紧密贴合。

[0008] 优选的，所述紧密机构的内壁紧密贴合有内水箱，且内水箱的外壁表面与紧密机构的内壁表面之间紧密贴合，通过内水箱进行采集水的收集使用。

[0009] 优选的，所述内水箱的正面固定连接有调节阀，且调节阀与内水箱之间通过焊接相连接，方便操作者拿持调节阀进行饮水机内部管道的安装对接使用。

[0010] 优选的，所述方形板的上方活动连接有固定机构，且固定机构与方形板之间通过卡合相连接，方便操作者进行拿持安装固定，提高操作拿持速度。

[0011] 优选的，所述固定机构包含有长行板、螺栓和连接轴，且长行板的内部贯穿有螺栓，且螺栓与长行板之间通过螺纹旋转连接，通过螺栓进行快速安装与拆卸使用。

[0012] 优选的，所述长行板的下方固定连接有连接轴，且连接轴与长行板之间通过焊接相连接，通过连接轴进行焊接固定，提高连接牢固。

[0013] 优选的，所述方形板的外壁固定连接有前部板，且方形板的外壁尺寸大小与前部板的内壁尺寸大小之间相吻合，方便操作者进行拿持拉动打开使用。

[0014] 优选的，所述前部板的正面活动连接有固定螺丝，且固定螺丝与前部板之间构成螺纹旋转连接，通过固定螺丝进行旋转，快速安装与拆卸使用。

[0015] 本实用新型的有益之处在于：

[0016] 本实用新型通过操作者直接拿持方形板进行操作安装使用，使用时通过旋转固定螺丝使前部板进行拆卸打开使用，将内部的部件进行连接使用，然后拿持内部的内水箱进行连接安装操作使用，通过使用紧密机构进行内部的连接固定，通过拿持内部的调节板进行内部的推动，然后旋转内部的紧固栓使调节板对内部的内水箱进行贴合固定，同时进行包裹使用，防止前部调节阀连接的水渗出，进入到内部，导致内部的零件损坏，能够进行内部的防护使用，密封使用更加方便。

## 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0018] 图1为本实用新型中的主视结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型中的紧密机构结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型中的固定机构结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型中的正视结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型中的图1中的A处结构放大示意图。

[0023] 图中：1、方形板；2、壳体；3、紧密机构；301、上顶板；302、调节板；303、包裹板；304、紧固栓；4、内水箱；5、调节阀；6、固定机构；601、长行板；602、螺栓；603、连接轴；7、前部板；8、固定螺丝。

## 具体实施方式

[0024] 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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 实施例1

[0026] 本实用新型所提供的一种对饮水机进行水质监控的仪器的较佳实施例如图1至图5所示：包括方形板1，方形板1的内部固定连接有壳体2，壳体2的内壁固定连接有紧密机构3，紧密机构3包含有上顶板301、调节板302、包裹板303和紧固栓304，上顶板301的下方活动连接有调节板302，调节板302的反面紧密贴合有包裹板303。

[0027] 调节板302的内部贯穿有紧固栓304，方形板1与壳体2之间通过热熔相连接，壳体2与紧密机构3之间通过焊接相连接，上顶板301与调节板302之间通过卡合相连接，调节板302的后部表面与包裹板303的前部表面之间紧密贴合，调节板302的内壁表面与紧固栓304

的外壁表面之间紧密贴合，通过操作者直接拿持方形板1进行操作安装使用，使用时通过旋转固定螺丝8使前部板7进行拆卸打开使用，将内部的部件进行连接使用，然后拿持内部的内水箱4进行连接安装操作使用，通过使用紧密机构3进行内部的连接固定，通过拿持内部的调节板302进行内部的推动，然后旋转内部的紧固栓304使调节板302对内部的内水箱4进行贴合固定，同时进行包裹使用，防止前部调节阀5连接的水渗出，进入到内部，导致内部的零件损坏，能够进行内部的防护使用，密封使用更加方便。

[0028] 本实施例中，紧密机构3的内壁紧密贴合有内水箱4，且内水箱4的外壁表面与紧密机构3的内壁表面之间紧密贴合，通过内部的内水箱4进行饮水机内部水的收集检测使用。

[0029] 实施例2

[0030] 在实施例1的基础上，本实用新型所提供的一种对饮水机进行水质监控的仪器的较佳实施例如图1至图5所示：内水箱4的正面固定连接有调节阀5，且调节阀5与内水箱4之间通过焊接相连接，方形板1的上方活动连接有固定机构6，且固定机构6与方形板1之间通过卡合相连接，方便操作者拿持固定机构6进行设备的安装与拆卸使用。

[0031] 本实施例中，固定机构6包含有长行板601、螺栓602和连接轴603，且长行板601的内部贯穿有螺栓602，且螺栓602与长行板601之间通过螺纹旋转连接，通过长行板601进行连接固定，方便设备进行拿持操作使用。

[0032] 进一步的，长行板601的下方固定连接有连接轴603，且连接轴603与长行板601之间通过焊接相连接，通过内部的连接轴603与壳体2内部进行卡合固定连接安装使用。

[0033] 更进一步的，方形板1的外壁固定连接有前部板7，且方形板1的外壁尺寸大小与前部板7的内壁尺寸大小之间相吻合，方便操作者拿持前部板7进行安装固定使用。

[0034] 除此之外，前部板7的正面活动连接有固定螺丝8，且固定螺丝8与前部板7之间构成螺纹旋转连接，通过旋转固定螺丝8进行前部板7的安装与拆卸使用。

[0035] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0036] 工作原理，通过操作者直接拿持方形板1进行操作安装使用，使用时通过旋转固定螺丝8使前部板7进行拆卸打开使用，将内部的部件进行连接使用，然后拿持内部的内水箱4进行连接安装操作使用，通过使用紧密机构3进行内部的连接固定，通过拿持内部的调节板302进行内部的推动，然后旋转内部的紧固栓304使调节板302对内部的内水箱4进行贴合固定，然后使用调节阀5与饮水机进行连接安装，即可完成操作安装(方形板1的型号为OHR-PH10)。

[0037] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

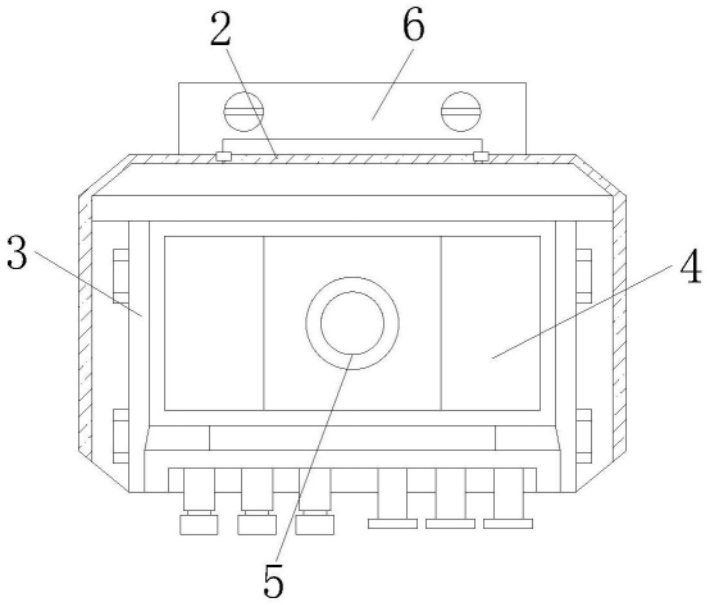



图1

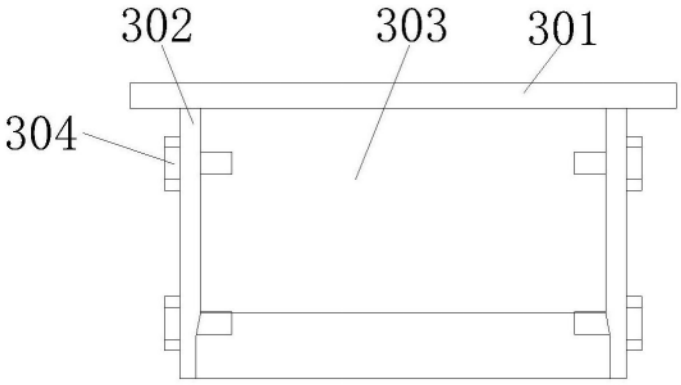



图2

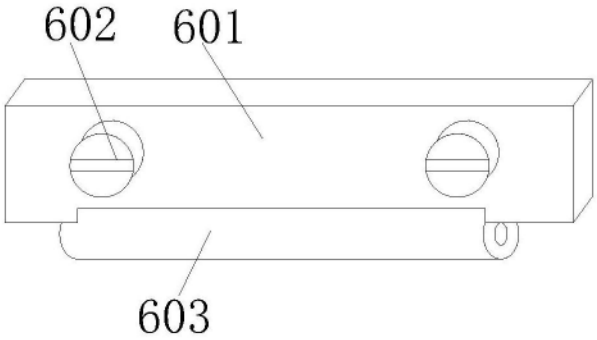



图3

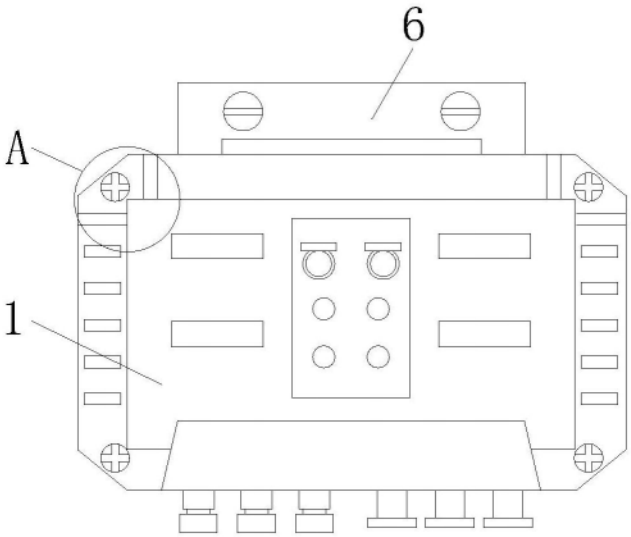



图4

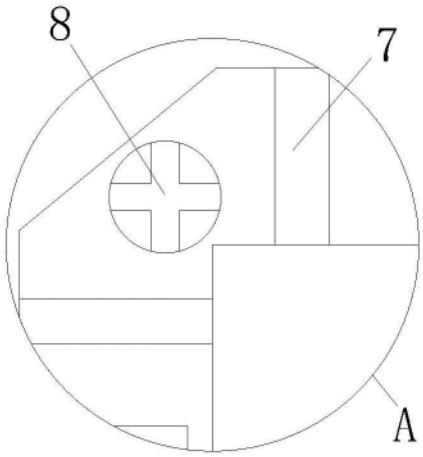



图5