



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210989739 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921988284.4

(22)申请日 2019.11.18

(73)专利权人 乐普润(深圳)科技有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华区龙华街
道清湖社区清湖村宝能科技园9栋14
层1406单位

(72)发明人 周润华

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 骆震洲

(51)Int.Cl.

A47J 31/44(2006.01)

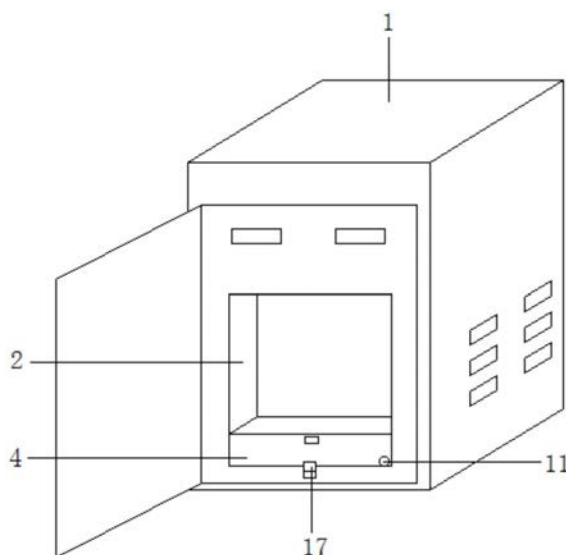
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种饮水机用集水盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种饮水机用集水盒,包括饮水机本体,所述饮水机本体前侧设有凹槽,所述凹槽内腔两侧设有滑槽,所述滑槽之间设有集水槽,所述集水槽两端设有与凹槽匹配的滑块,所述集水槽内腔顶部设有支撑网,所述支撑网底部设有支撑格栅,且所述支撑网安装于支撑格栅顶部,所述支撑格栅底部设有过滤网,所述过滤网底部设有存水槽,所述存水槽底部设有底板,所述集水槽前侧安装有排水口,所述排水口上安装有排水阀,所述排水阀包括活动管与连接管,所述活动管套装在连接管上,所述活动管内腔设置有支撑架,所述支撑架后侧安装有密封垫,结构简单,设计合理,能够对水进行收集,防止水溅出,也方便水排出。



1. 一种饮水机用集水盒,包括饮水机本体(1),其特征在于:所述饮水机本体(1)前侧设有凹槽(2),所述凹槽(2)内腔两侧设有滑槽(3),所述滑槽(3)之间设有集水槽(4),所述集水槽(4)两端设有与凹槽(2)匹配的滑块(5),所述集水槽(4)内腔顶部设有支撑网(6),所述支撑网(6)底部设有支撑格栅(7),且所述支撑网(6)安装于支撑格栅(7)顶部,所述支撑格栅(7)底部设有过滤网(8),所述过滤网(8)底部设有存水槽(9),所述存水槽(9)底部设有底板(10),所述集水槽(4)前侧安装有排水口(11),所述排水口(11)上安装有排水阀(12),所述排水阀(12)包括活动管(13)与连接管(14),所述活动管(13)套装在连接管(14)上,所述活动管(13)内腔设置有支撑架(15),所述支撑架(15)后侧安装有密封垫(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种饮水机用集水盒,其特征在于:所述饮水机本体(1)前侧活动连接有开关门。

3. 根据权利要求1所述的一种饮水机用集水盒,其特征在于:所述凹槽(2)前侧设有限位扣(17),且所述集水槽(4)前侧与限位扣(17)匹配的限位槽。

4. 根据权利要求1所述的一种饮水机用集水盒,其特征在于:所述底板(10)为倾斜设置,且所述排水口(11)设置于底板(10)底端位置。

5. 根据权利要求1所述的一种饮水机用集水盒,其特征在于:所述活动管(13)与连接管(14)之间设置有滑动密封圈,且所述活动管(13)内壁上设置有圆形密封环。

6. 根据权利要求1所述的一种饮水机用集水盒,其特征在于:所述密封垫(16)的直径与连接管(14)的直径相同,所述过滤网(8)与集水槽(4)之间滑动连接,且所述过滤网(8)一端贯穿集水槽(4)。

一种饮水机用集水盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饮水机用集水盒,属于饮水机技术领域。

背景技术

[0002] 饮水机为常用的电器,因为同时具有加热和制冷的功能,所以饮水机使用频繁,在家庭和公共场合均被大量使用,一般的饮水机均设有用于收集水嘴滴出或者接水过程中溅洒出来的集水盒,然而现有的集水盒存在诸多问题,不便于人们日常生活的广泛使用,由于集水盒通过卡合结构固定,位置相对固定,不易取出,导致集水盒内的水长期不清理而造成细菌滋生繁殖,污垢容易粘结在集水盒内部,很难除去污垢,需要花费大量时间去清理,影响饮水机的正常使用,当人们在饮水机上接水时,热水容易溅向集水盒内部,然而热水溅落在集水盒上时,往往由于热水撒溅的位置较高,而集水盒的集水槽较浅,热水从集水盒上反射向外部溅出,溅出的热水有时会溅落在手上或者脸上,造成皮肤烫伤,增大了接热水的不安全因素,因此,提供一种饮水机用集水盒是目前亟待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种饮水机用集水盒,通过设置滑槽与滑块,能够方便集水槽进行滑动,方便集水槽推入凹槽内,并且通过限位扣进行固定;通过设置支撑网与支撑格栅,能够起到支撑作用,同时能够防止异物掉入集水槽内,同时设置过滤网,能够对水进行过滤,避免杂质堵塞排水口;通过设置排水阀,能够方便进行排水操作,同时能够避免水漏出,可以有效解决背景技术中的问题。

[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] 一种饮水机用集水盒,包括饮水机本体,所述饮水机本体前侧设有凹槽,所述凹槽内腔两侧设有滑槽,所述滑槽之间设有集水槽,所述集水槽两端设有与凹槽匹配的滑块,所述集水槽内腔顶部设有支撑网,所述支撑网底部设有支撑格栅,且所述支撑网安装于支撑格栅顶部,所述支撑格栅底部设有过滤网,所述过滤网底部设有存水槽,所述存水槽底部设有底板,所述集水槽前侧安装有排水口,所述排水口上安装有排水阀,所述排水阀包括活动管与连接管,所述活动管套装在连接管上,所述活动管内腔设置有支撑架,所述支撑架后侧安装有密封垫。

[0006] 进一步而言,所述饮水机本体前侧活动连接有开关门。

[0007] 进一步而言,所述凹槽前侧设有限位扣,且所述集水槽前侧与限位扣匹配的限位槽。

[0008] 进一步而言,所述底板为倾斜设置,且所述排水口设置于底板底端位置。

[0009] 进一步而言,所述活动管与连接管之间设置有滑动密封圈,且所述活动管内壁上设置有圆形密封环。

[0010] 进一步而言,所述密封垫的直径与连接管的直径相同,所述过滤网与集水槽之间滑动连接,且所述过滤网一端贯穿集水槽。

[0011] 本实用新型有益效果：

[0012] 1、通过设置滑槽与滑块，能够方便集水槽进行滑动，方便集水槽推入凹槽内，并且通过限位扣进行固定；

[0013] 2、通过设置支撑网与支撑格栅，能够起到支撑作用，同时能够防止异物掉入集水槽内，同时设置过滤网，能够对水进行过滤，避免杂质堵塞排水口；

[0014] 3、通过设置排水阀，能够方便进行排水操作，同时能够避免水漏出。

附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1是本实用新型一种饮水机用集水盒结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型一种饮水机用集水盒集水槽内部结构图。

[0018] 图3是本实用新型一种饮水机用集水盒集水槽剖视图。

[0019] 图4是本实用新型一种饮水机用集水盒排水阀剖视图。

[0020] 图中标号：1、饮水机本体；2、凹槽；3、滑槽；4、集水槽；5、滑块；6、支撑网；7、支撑格栅；8、过滤网；9、存水槽；10、底板；11、排水口；12、排水阀；13、活动管；14、连接管；15、支撑架；16、密封垫；17、限位扣。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一：

[0023] 如图1-4所示，一种饮水机用集水盒，包括饮水机本体1，所述饮水机本体1前侧设有凹槽2，所述凹槽2内腔两侧设有滑槽3，所述滑槽3之间设有集水槽4，所述集水槽4两端设有与凹槽2匹配的滑块5，能够方便集水槽4进行滑动，方便集水槽4推入凹槽2内，并且通过限位扣17进行固定，所述集水槽4内腔顶部设有支撑网6，所述支撑网6底部设有支撑格栅7，且所述支撑网6安装于支撑格栅7顶部，能够起到支撑作用，同时能够防止异物掉入集水槽4内，同时设置过滤网8，能够对水进行过滤，避免杂质堵塞排水口11，所述支撑格栅7底部设有过滤网8，所述过滤网8底部设有存水槽9，所述存水槽9底部设有底板10，所述集水槽4前侧安装有排水口11，所述排水口11上安装有排水阀12，能够方便进行排水操作，同时能够避免水漏出，所述排水阀12包括活动管13与连接管14，所述活动管13套装在连接管14上，所述活动管13内腔设置有支撑架15，所述支撑架15后侧安装有密封垫16。

[0024] 更具体而言，所述饮水机本体1前侧活动连接有开关门，所述凹槽2前侧设有限位扣17，且所述集水槽4前侧与限位扣17匹配的限位槽，所述底板10为倾斜设置，且所述排水口11设置于底板10底端位置，所述活动管13与连接管14之间设置有滑动密封圈，且所述活动管13内壁上设置有圆形密封环，所述密封垫16的直径与连接管14的直径相同，所述过滤网8与集水槽4之间滑动连接，且所述过滤网8一端贯穿集水槽4。

[0025] 实施例二：

[0026] 所述支撑网6上对称设置有通孔，且通孔的位置与饮水机的出水口对应。

[0027] 本实用新型改进于：设置支撑网6与支撑格栅7，增加容器放置的稳定性，同时起到拦截作用，设置过滤网8，能够对水进行过滤，避免阻塞排水口11，同时设置排水阀12方便进行排水。

[0028] 以上为本实用新型较佳的实施方式，本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改，因此，本实用新型并不局限于上述的具体实施方式，凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

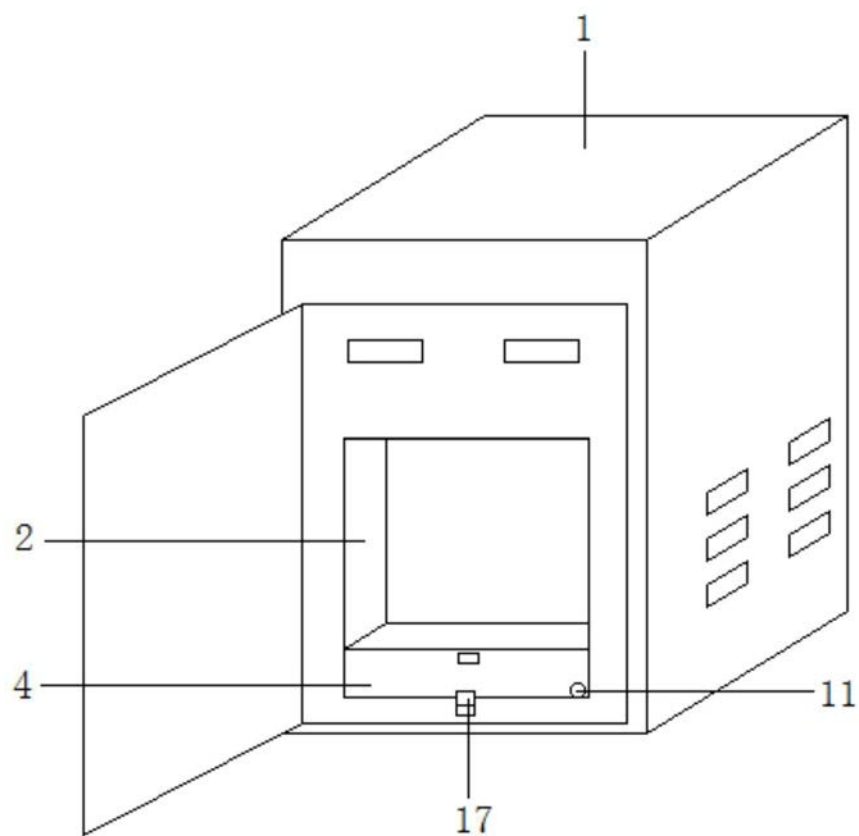


图1

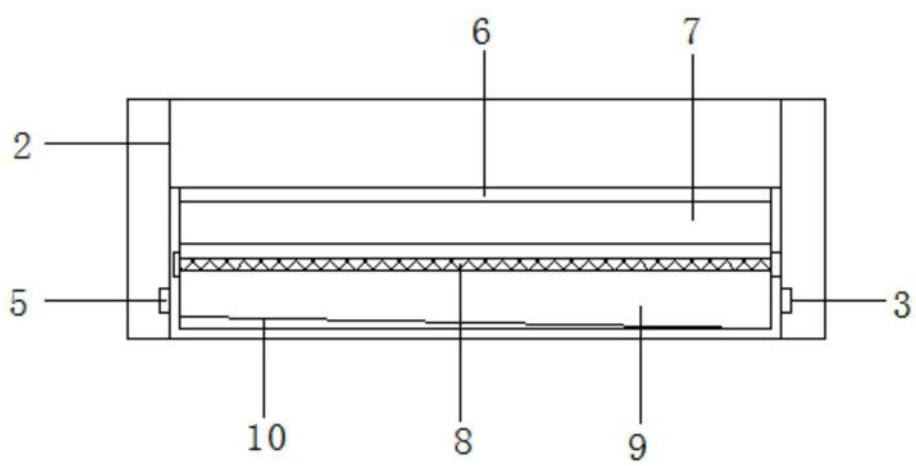


图2

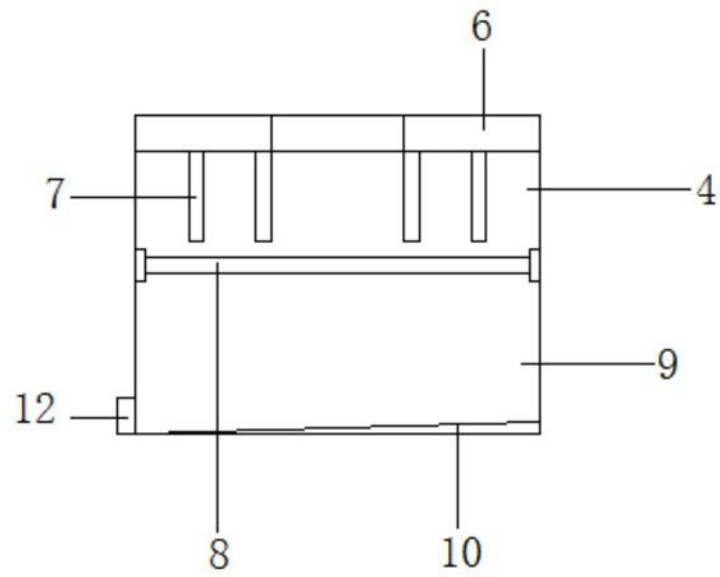


图3

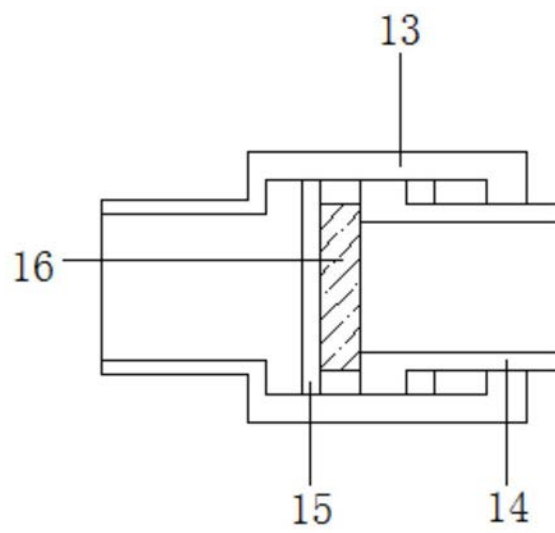


图4