



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203138105 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320155175. 0

(22) 申请日 2013. 03. 29

(73) 专利权人 袁文凯

地址 200233 上海市长宁区仙霞路 470 弄 1
号 502 室

专利权人 上海洁科环境科技有限公司

(72) 发明人 袁文凯

(74) 专利代理机构 上海胜康律师事务所 31263

代理人 张坚

(51) Int. Cl.

A47J 31/46 (2006. 01)

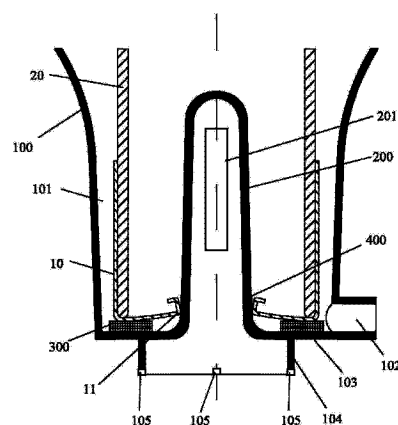
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

饮水机聪明座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种饮水机聪明座,其包括具有凹腔的座体以及矗立在凹腔中心的聪明芯,所述聪明芯上具有进水孔,所述凹腔底部对应桶的聪明盖的端面的设有环绕聪明芯的密封垫,所述凹腔底部位于密封垫外还具有与外界连通的排水口。本实用新型的这种饮水机聪明座克服了现有技术聪明座的凹腔内会形成的积水的缺陷,具有避免流进饮水机的饮用水被污染的优点。



1. 一种饮水机聪明座,其包括具有凹腔的座体以及矗立在凹腔中心的聪明芯,所述聪明芯上具有进水孔,其特征在于:所述凹腔底部对应桶的聪明盖的端面的设有环绕聪明芯的密封垫,所述凹腔底部位于密封垫外还具有与外界连通的排水口。

2. 根据权利要求1所述的饮水机聪明座,其特征在于:所述聪明芯具有与桶的聪明盖的中心孔适配的密封面。

3. 根据权利要求2所述的饮水机聪明座,其特征在于:所述密封面位于接近聪明芯的根部位置。

4. 根据权利要求3所述的饮水机聪明座,其特征在于:所述密封面由锥面或套在聪明芯上的密封套形成。

5. 根据权利要求1或2所述的饮水机聪明座,其特征在于:所述聪明芯的出水口延伸到座体底部下表面的下方。

6. 根据权利要求5所述的饮水机聪明座,其特征在于:所述座体底部下表面一体连接一个套圈使得聪明芯的出水口延伸到座体底部下表面的下方。

7. 根据权利要求5所述的饮水机聪明座,其特征在于:所述出水口在边缘具有进气缺口。

8. 一种饮水机聪明座,其包括具有凹腔的座体以及矗立在凹腔中心的聪明芯,所述聪明芯上具有进水孔,其特征在于:所述聪明芯具有与桶的聪明盖的中心孔适配的密封面;所述凹腔底部还具有与外界连通的排水口。

9. 根据权利要求8所述的饮水机聪明座,其特征在于:所述密封面位于接近聪明芯的根部位置。

10. 根据权利要求9所述的饮水机聪明座,其特征在于:所述密封面由锥面或套在聪明芯上的密封套形成。

饮水机聪明座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮水机,尤其涉及一种饮水机聪明座。

背景技术

[0002] 饮水机聪明座是饮水机上一个非常重要的部件,其能够根据饮水机储水罐的水位情况,自动将桶内的水自动引到储水罐中。目前的饮水机聪明座普遍存在如下的缺陷:聪明座的凹腔中会存在积水,该积水使得盛水的桶的颈部和聪明盖的外表面浸泡在积水中,而桶的颈部和聪明盖的外表面通常是搬运水时人手接触的部位,上面会有细菌,另外,积水本身也会滋生细菌,这些细菌会随着积水进入饮水机中,也就是说,目前人们喝到的水是已经被污染过的水,不利于人们身体的健康。

实用新型内容

[0003] 为此,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种避免盛水桶的颈部和聪明盖的外表面有积水浸泡,进而避免细菌进入饮水机的饮水机聪明座,以克服现有技术存在的缺陷。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一种饮水机聪明座,其包括具有凹腔的座体以及矗立在凹腔中心的聪明芯,所述聪明芯上具有进水孔,其特征在于:所述凹腔底部对应桶的聪明盖的端面的设有环绕聪明芯的密封垫,所述凹腔底部位于密封垫外还具有与外界连通的排水口。

[0006] 在本实用新型的进一步技术方案中,所述聪明芯具有与桶的聪明盖的中心孔适配的密封面。

[0007] 所述密封面位于接近聪明芯的根部位置。

[0008] 所述密封面由锥面或套在聪明芯上的密封套形成。

[0009] 在实用新型的进一步技术方案中,所述聪明芯的出水口延伸到座体底部下表面的下方。

[0010] 所述座体底部下表面一体连接一个套圈使得聪明芯的出水口延伸到座体底部下表面的下方。

[0011] 另外,本实用新型还提供另一种技术方案:

[0012] 一种饮水机聪明座,其包括具有凹腔的座体以及矗立在凹腔中心的聪明芯,所述聪明芯上具有进水孔,其特征在于:所述聪明芯具有与桶的聪明盖的中心孔适配的密封面;所述凹腔底部还具有与外界连通的排水口。

[0013] 所述密封面位于接近聪明芯的根部位置。

[0014] 所述密封面由锥面或套在聪明芯上的密封套形成。

[0015] 采用上述技术方案,本实用新型通过在凹腔底部设有通向外部的排水孔以及在凹腔的底部设置密封垫和/或在聪明芯上形成密封面,这样在桶的颈部套上聪明芯后,密封垫和/或密封面将桶内水与外部隔绝,即使凹腔中有积水,该积水也位于聪明盖和颈部之

外,并且与颈部和聪明盖外表面接触的积水也不会进入到聪明芯中,只能从排水孔排出,从而避免了流进饮水机的饮用水被污染。

[0016] 本实用新型的饮水机聪明座克服了现有技术聪明座的凹腔内会形成的积水的缺陷,具有避免流进饮水机的饮用水被污染的优点。

附图说明

[0017] 下面结合附图和具体实施对本实用新型进行详细说明:

[0018] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图中:

[0020] 10-聪明盖,11-中心孔,20-颈部,100-座体,101-凹腔,102-排水孔,103-座体底部下表面,104-套圈,105-进气缺口,200-聪明芯,201-进水孔,300-密封垫,400-密封套。

具体实施方式

[0021] 如图 1 所示,本实用新型的饮水机聪明座,其包括具有凹腔 101 的座体 100 和矗立在凹腔 101 底部中心的聪明芯 200,该聪明芯 200 在侧部具有进水孔 201。聪明芯 200 为下部粗、上部细的中空锥形柱。

[0022] 凹腔 101 底部位于角落位置还具有通向外部的排水孔 102。在凹腔 101 的底部对应桶的聪明盖 10 的端面的设有环绕聪明芯 200 的密封垫 300。

[0023] 该聪明芯 200 具有与聪明盖 10 的中心孔 11 进行密封的密封面。该密封面通常设置在聪明芯 200 接近根部位置。该密封面的形成可以通过将直径尺寸设计成能堵住中心孔 11 的锥面即可。为了更好的起到与中心孔 11 的密封作用,本实施例的密封面由套在聪明芯 200 上的密封套 400 构成。

[0024] 密封垫 300 和密封套 400 均采用弹性材质制作,例如硅胶材质。

[0025] 通过在凹腔 101 底部位于角落位置设有通向外部的排水孔 102 以及在凹腔 101 的底部设置密封垫 300 和在聪明芯上形成密封面,这样在桶的颈部 20 套上聪明芯 200 后,密封垫 300 和密封面将桶内水与外部隔绝,即使凹腔 101 中有积水,该积水也位于聪明盖 10 和颈部之外,并且与颈部和聪明盖外表面接触的积水也不会进入到聪明芯 200 中,只能从排水孔 400 排出,从而避免了流进饮水机的饮用水被污染。

[0026] 另外,聪明芯 200 在根部具有延伸到座体底部下表面 103 下方的出水口 202。具体的结构为,在座体底部下表面 102 一体连接一个套圈 104 使得聪明芯 200 的出水口向下延伸。采用这样的结构,使得饮水机的换气平衡液面位于聪明座 100 的下方,而不是在聪明芯 200 的根部位置,从而可以进一步避免水被污染。并且,在出水口的边缘还均匀分布有 4 个进气缺口 105,这样就使得换气时进气比较均匀,避免了突然进气造成桶内发生大的声响。

[0027] 因此,从上面的详细描述可以看出,本实用新型的饮水机聪明座克服了现有技术聪明座的凹腔内会形成的积水的缺陷,具有避免流进饮水机的饮用水被污染的优点。

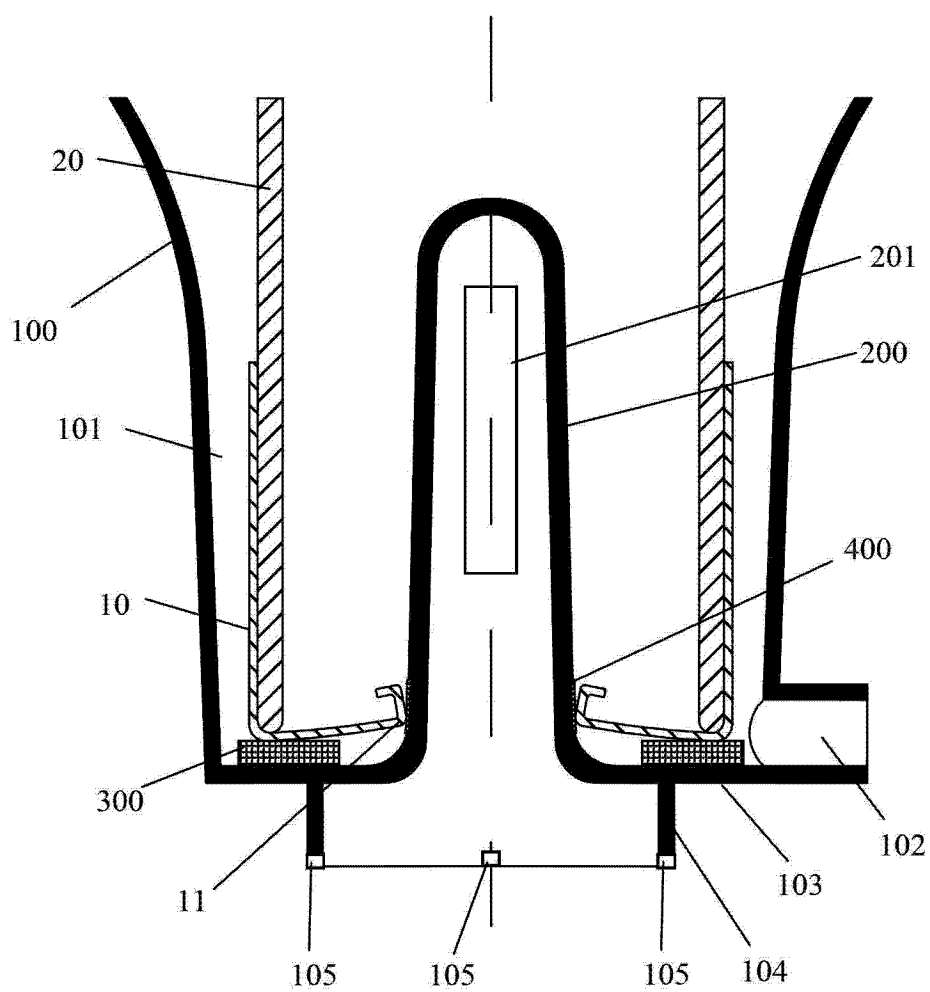


图 1