(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215166219 U
(45)授权公告日 2021.12.14

(21)申请号 202023309516.4

(22)申请日 2020.12.30

(73)专利权人 广东邦克厨卫有限公司
地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂马冈工业区骏马路18号

(72)发明人 罗永杨

(74)专利代理机构 广州越华专利代理事务所(普通合伙) 44523
代理人 杨艳珊

(51)Int.Cl.
E03C 1/284(2006.01)
E03C 1/30(2006.01)

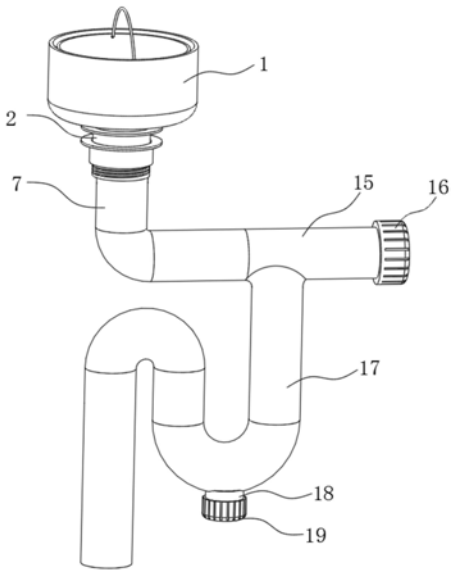
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于水封结构的防臭下水器

(57)摘要

本实用新型提供一种基于水封结构的防臭下水器，属于下水器技术领域，该基于水封结构的防臭下水器包括下水杯体，其特征在于：所述下水杯体的下表面固定连接有连接管，所述连接管的外表面套接有密封圈，所述连接管的外表面开设有外螺纹槽。该基于水封结构的防臭下水器，通过漏框、第一下水孔、支撑柱、漏板、第二下水孔和扭动块的设置，在洗手后可转动扭动块，使漏板旋转从而使第一下水孔和第二下水孔错位，从而使漏框形成闭合状态，从而防止臭气异味扩散，洗手时可再转动扭动块使第一下水孔和第二下水孔对应，使废水流入下水道，当漏框中有异物时，可拉动拉钩将漏框取出清理，防止堵塞，使用方便。



CN 215166219 U

1.一种基于水封结构的防臭下水器,包括下水杯体(1),其特征在于:所述下水杯体(1)的下表面固定连接有连接管(2),所述连接管(2)的外表面套接有密封圈(3),所述连接管(2)的外表面开设有外螺纹槽(4),所述连接管(2)的外表面通过外螺纹槽(4)螺纹连接有螺纹套(5),所述连接管(2)的内壁开设有内螺纹槽(6),所述连接管(2)的内部通过内螺纹槽(6)螺纹连接有下水管(7),所述下水杯体(1)的内部卡接有漏框(8),所述漏框(8)的内底壁开设有第一下水孔(9),所述漏框(8)下表面的中部固定连接有支撑柱(10),所述支撑柱(10)的顶端套接有漏板(11),所述漏板(11)的上表面开设有第二下水孔(12),所述漏板(11)的上表面固定连接有扭动块(13)。

2.根据权利要求1所述的一种基于水封结构的防臭下水器,其特征在于:所述漏框(8)外表面的一侧活动连接有拉钩(14)。

3.根据权利要求1所述的一种基于水封结构的防臭下水器,其特征在于:所述下水管(7)的一端固定连接有预留管(15),所述预留管(15)的一端螺纹连接有第一密封盖(16)。

4.根据权利要求1所述的一种基于水封结构的防臭下水器,其特征在于:所述下水管(7)外表面的一侧固定连接有U型管(17),所述U型管(17)的一端与下水管(7)相导通。

5.根据权利要求4所述的一种基于水封结构的防臭下水器,其特征在于:所述U型管(17)的下表面插接有清淤管(18)。

6.根据权利要求5所述的一种基于水封结构的防臭下水器,其特征在于:所述清淤管(18)的一端螺纹连接有第二密封盖(19)。

一种基于水封结构的防臭下水器

技术领域

[0001] 本实用新型属于下水器技术领域，具体涉及一种基于水封结构的防臭下水器。

背景技术

[0002] 下水器是指安装于浴缸或面盆下水道的排水装置，大多是用于洗手间或厨房，按类型可分为弹跳下水、翻盖下水和提拉下水等，按材质可分为全铜下水、不锈钢下水、塑料下水等，现在市面上流通的洗脸盆下水，包括下水主体以及与下水主体旋接的下水接管，下水主体一般由金属制成，以保证下水主体的耐磨性、耐腐蚀性，延长下水主体的寿命。

[0003] 目前的下水器，大多都是采用管道连接将污水排放出去，并在下水口以直通式结构的引管连接进水管道和出水管道，但是这种方式容易引起下水道堵塞，并且不能够防臭，长时间使用后异味大，造成生活的不便，一旦有异物掉入，清理麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种基于水封结构的防臭下水器，旨在解决现有技术中不能够防臭，使用不方便，长时间使用后异味大，清理麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种基于水封结构的防臭下水器，包括下水杯体，其特征在于：所述下水杯体的下表面固定连接有连接管，所述连接管的外表面套接有密封圈，所述连接管的外表面开设有外螺纹槽，所述连接管的外表面通过外螺纹槽螺纹连接有螺纹套，所述连接管的内壁开设有内螺纹槽，所述连接管的内部通过内螺纹槽螺纹连接有下水管，所述下水杯体的内部卡接有漏框，所述漏框的内底壁开设有第一下水孔，所述漏框下表面的中部固定连接有支撑柱，所述支撑柱的顶端套接有漏板，所述漏板的上表面开设有第二下水孔，所述漏板的上表面固定连接有扭动块。

[0006] 为了使得该一种基于水封结构的防臭下水器达到使用方便的作用，作为本实用新型一种优选的，所述漏框外表面的一侧活动连接有拉钩。

[0007] 为了使得该一种基于水封结构的防臭下水器达到连接方便的目的，作为本实用新型一种优选的，所述下水管的一端固定连接有预留管，所述预留管的一端螺纹连接有第一密封盖。

[0008] 为了使得该一种基于水封结构的防臭下水器达到防臭的作用，作为本实用新型一种优选的，所述下水管外表面的一侧固定连接有U型管，所述U型管的一端与下水管相导通。

[0009] 为了使得该一种基于水封结构的防臭下水器达到放置堵塞的目的，作为本实用新型一种优选的，所述U型管的下表面插接有清淤管。

[0010] 为了使得该一种基于水封结构的防臭下水器达到开合快速的效果，作为本实用新型一种优选的，所述清淤管的一端螺纹连接有第二密封盖。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、该基于水封结构的防臭下水器，通过漏框、第一下水孔、支撑柱、漏板、第二下水孔和扭动块的设置，在洗手后可转动扭动块，使漏板旋转从而使第一下水孔和第二下水孔

错位，从而使漏框形成闭合状态，从而防止臭气异味扩散，洗手时可再转动扭动块使第一下水孔和第二下水孔对应，使废水流入下水道，当漏框中有异物时，可拉动拉钩将漏框取出清理，防止堵塞，使用方便。

[0013] 2、该基于水封结构的防臭下水器，通过预留管、U型管、清淤管和第二密封盖的设置，当有多个洗手池时，可在预留管处外接水管，连接方便，同时U型管能防止下层异味气体向上排出，有异物掉入时可打开第二密封盖，在清淤管处清理，清理完成后关闭第二密封盖即可，清理方便，大大提高了下水器的使用寿命。

附图说明

[0014] 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。在附图中：

[0015] 图1为本实用新型的正视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型中的漏框爆炸结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型中的连接管结构示意图。

[0018] 图中：1、下水杯体；2、连接管；3、密封圈；4、外螺纹槽；5、螺纹套；6、内螺纹槽；7、下水管；8、漏框；9、第一下水孔；10、支撑柱；11、漏板；12、第二下水孔；13、扭动块；14、拉钩；15、预留管；16、第一密封盖；17、U型管；18、清淤管；19、第二密封盖。

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] 实施例

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供以下技术方案：一种基于水封结构的防臭下水器，包括下水杯体1，下水杯体1的下表面固定连接有连接管2，连接管2的外表面套接有密封圈3，连接管2的外表面开设有外螺纹槽4，连接管2的外表面通过外螺纹槽4螺纹连接有螺纹套5，连接管2的内壁开设有内螺纹槽6，连接管2的内部通过内螺纹槽6螺纹连接有下水管7，下水杯体1的内部卡接有漏框8，漏框8的内底壁开设有第一下水孔9，漏框8下表面的中部固定连接有支撑柱10，支撑柱10的顶端套接有漏板11，漏板11的上表面开设有第二下水孔12，漏板11的上表面固定连接有扭动块13。

[0022] 在本实用新型的具体实施例中，在洗手后可转动扭动块13，使漏板11旋转从而使第一下水孔9和第二下水孔12错位，从而使漏框8形成闭合状态，从而防止臭气异味扩散，洗手时可再转动扭动块13使第一下水孔9和第二下水孔12对应，使废水流入下水道，使用方便。

[0023] 具体的，漏框8外表面的一侧活动连接有拉钩14。

[0024] 本实施例中：当漏框8中有异物时，可拉动拉钩14将漏框8取出清理，防止堵塞。

[0025] 具体的，下水管7的一端固定连接有预留管15，预留管15的一端螺纹连接有第一密封盖16。

[0026] 本实施例中：当有多个洗手池时，可在预留管15处打开第一密封盖16外接水管，连接方便。

[0027] 具体的，下水管7外表面的一侧固定连接有U型管17，U型管17的一端与下水管7相导通。

[0028] 本实施例中：在使用时，U型管17中能防止下层异味气体向上排出，防臭效果更好。

[0029] 具体的，U型管17的下表面插接有清淤管18。

[0030] 本实施例中：使用时，当有异物掉入形成堵塞时可在清淤管18处清理，避免了堵塞无法清理的麻烦。

[0031] 具体的，清淤管18的一端螺纹连接有第二密封盖19。

[0032] 本实施例中：在使用时，旋转第二密封盖19即可打开，开合方便，清理快速。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程：该一种基于水封结构的防臭下水器在使用时，先把下水杯体1连接在洗手池上，转动螺纹套5使其固定，洗手后可转动扭动块13，使漏板11旋转从而使第一下水孔9和第二下水孔12错位，从而使漏框8形成闭合状态，从而防止臭气异味扩散，洗手时可再转动扭动块13使第一下水孔9和第二下水孔12对应，使废水流入下水道，当漏框8中有异物时，可拉动拉钩14将漏框8取出清理，防止堵塞，使用方便，当有多个洗手池时，可在预留管15处外接水管，连接方便，同时U型管17能防止下层异味气体向上排出，有异物掉入时可打开第二密封盖19，在清淤管18处清理，清理完成后关闭第二密封盖19即可，清理方便，大大提高了下水器的使用寿命。

[0034] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，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。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

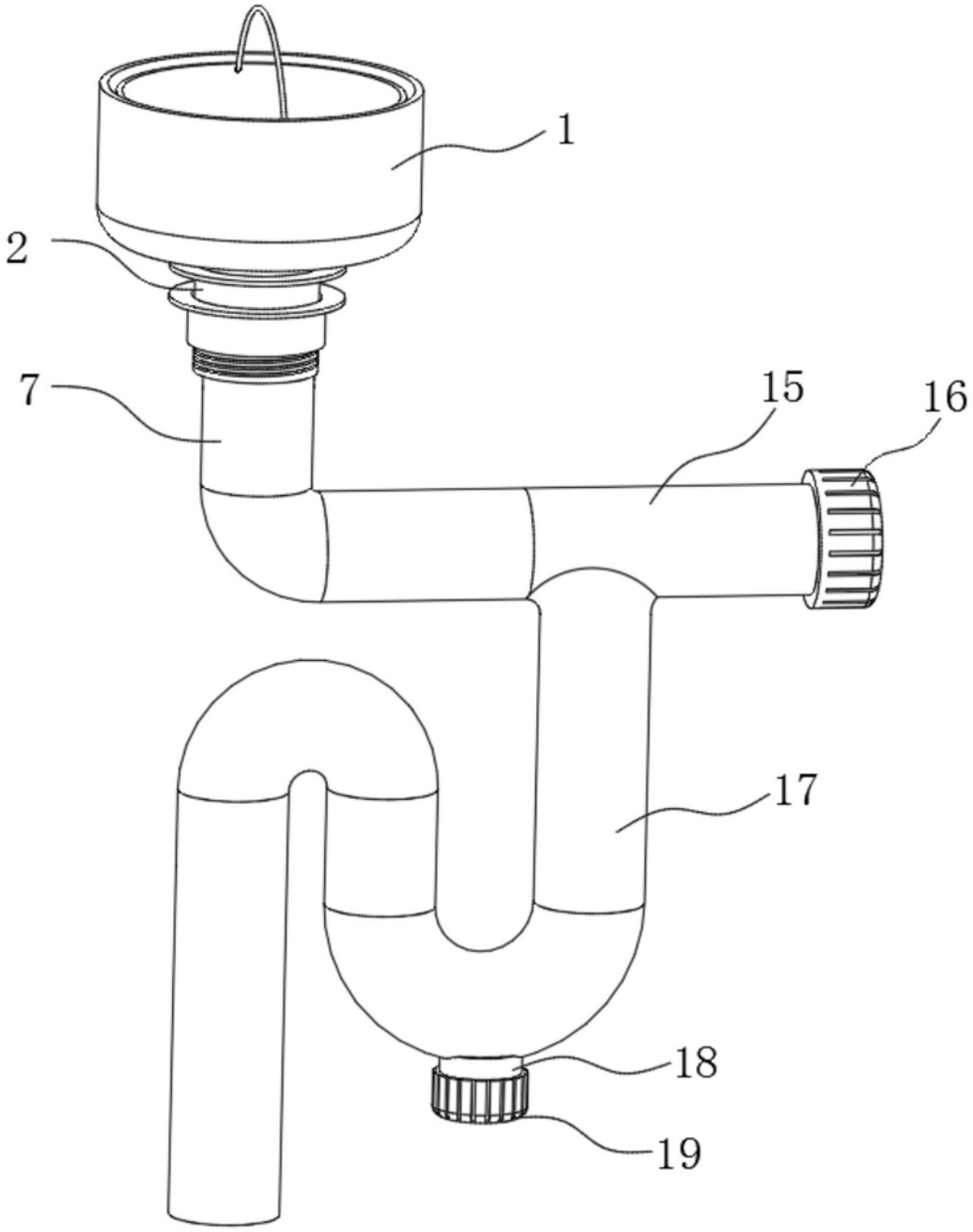


图1

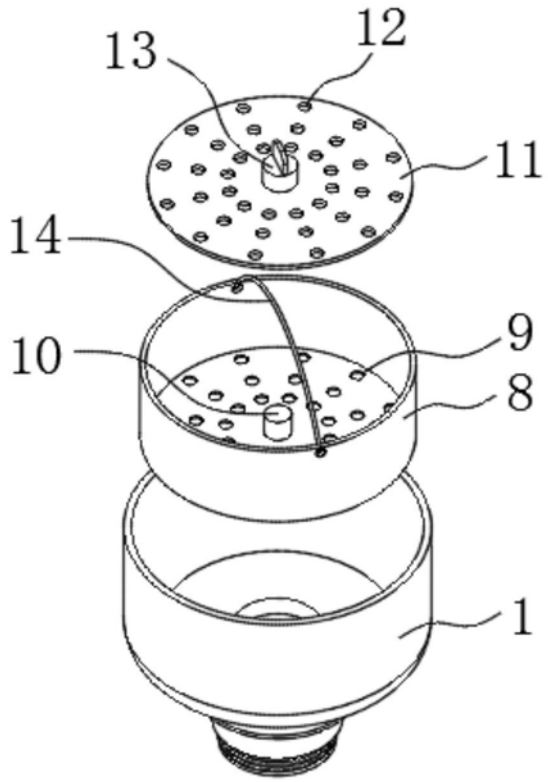


图2

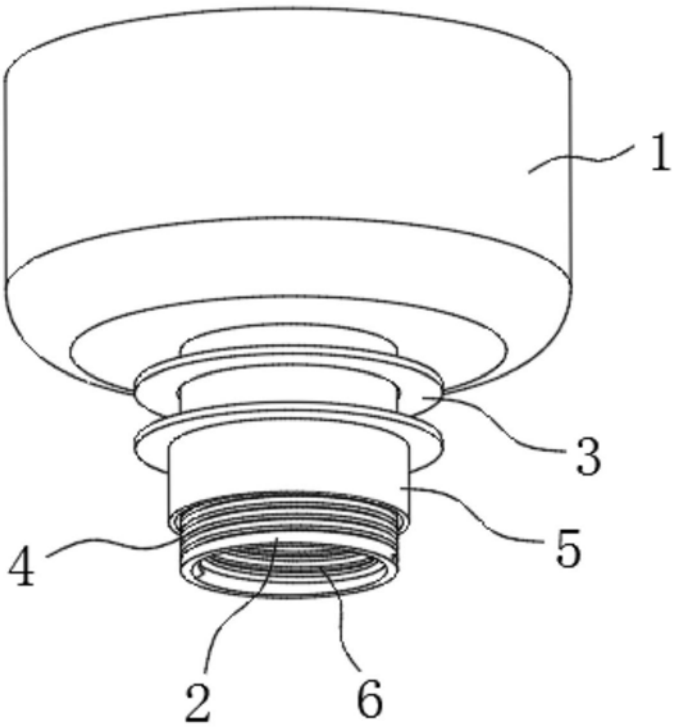


图3