



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210827717 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201920890844.6

(22)申请日 2019.06.13

(73)专利权人 台州鑫霸卫浴有限公司

地址 318055 浙江省台州市路桥区新桥镇
大田村三区148号

(72)发明人 黄保云

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 梁永昌

(51)Int.Cl.

E03C 1/22(2006.01)

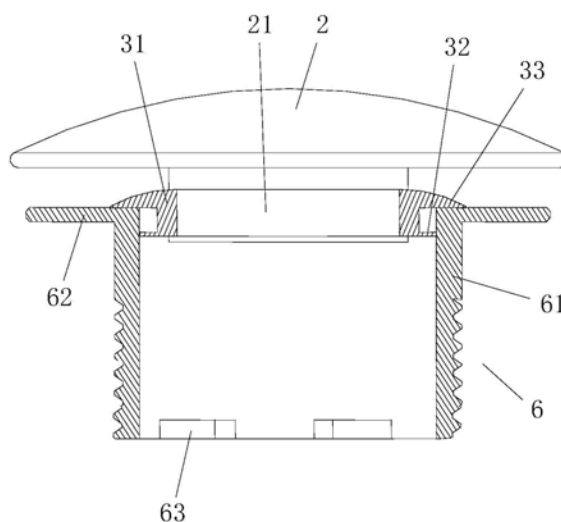
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种卫浴弹跳式下水器

(57)摘要

本实用新型公开了一种卫浴弹跳式下水器，包括盖子、封水圈、弹跳机芯、过滤网篮和主体安装筒，主体安装筒包括外螺纹管和连接在外螺纹管上端的帽檐；其特点是：封水圈包括骨架，骨架的下端成型有下密封圈，骨架的上端成型有上密封垫圈，下密封圈与外螺纹管上端的管腔腔壁配合形成密封，上密封垫圈的下端面与帽檐的上端面配合形成密封。本实用新型的封水圈具有下密封圈和上密封垫圈双重密封结构，下密封圈与外螺纹管上端的管腔腔壁接触配合形成密封，上密封垫圈的下端面与帽檐的上端面配合形成密封，在储水和放水过程中，上密封垫圈的下端面与帽檐的上端面不会产生摩擦，就不会产生磨损，使得本实用新型的密封效果好，密封性能持久。



1. 一种卫浴弹跳式下水器,包括盖子、封水圈、弹跳机芯、过滤网篮和主体安装筒,所述主体安装筒包括外螺纹管和连接在外螺纹管上端的帽檐;其特征在于:所述封水圈包括呈圆环状的骨架,所述骨架的下端一体成型有下密封圈,所述骨架的上端一体成型有上密封垫圈,所述下密封圈与外螺纹管上端的管腔腔壁配合形成密封,所述上密封垫圈的直径大于外螺纹管的内径,所述上密封垫圈的下端面与帽檐的上端面配合形成密封。

2. 根据权利要求1所述的一种卫浴弹跳式下水器,其特征在于:还包括套筒,所述套筒的上端内侧壁设置有与外螺纹管螺接的内螺纹,所述套筒与主体安装筒螺接。

3. 根据权利要求1所述的一种卫浴弹跳式下水器,其特征在于:所述封水圈由橡胶或硅橡胶材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种卫浴弹跳式下水器,其特征在于:所述帽檐的上端面为水平平面,所述上密封垫圈的下端面为水平平面。

5. 根据权利要求1所述的一种卫浴弹跳式下水器,其特征在于:所述帽檐的上端面为锥形面,所述上密封垫圈的下端面为锥形面。

一种卫浴弹跳式下水器

技术领域

[0001] 本实用新型属于下水器技术领域,尤其是涉及一种卫浴弹跳式下水器。

背景技术

[0002] 下水器是一种浴缸、面盆等卫浴设备的下水道等处安置的排水装置,下水器用于放水和储水并防止漏水。目前,通常在下水器中安装普通的密封圈或双层密封圈。普通的密封圈与外螺纹管上端的管腔腔壁接触配合形成密封而储水并防漏水,储水放水过程中,普通密封圈上下活动与管腔腔壁摩擦,易导致普通密封圈磨损并导致漏水,密封性能下降;而双层密封圈1如图5所述,具有双层的密封片11结构,但是两层密封片11都与外螺纹管上端的管腔腔壁接触配合形成密封的方式而储水并防漏水,同样的,储水放水过程中,双层密封圈的两层密封片11上下活动与管腔腔壁摩擦,易导致两层密封片11磨损并导致漏水,密封性能下降。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术存在的不足,提供一种卫浴弹跳式下水器。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种卫浴弹跳式下水器,包括盖子、封水圈、弹跳机芯、过滤网篮和主体安装筒,所述主体安装筒包括外螺纹管和连接在外螺纹管上端的帽檐;其特征在于:所述封水圈包括呈圆环状的骨架,所述骨架的下端一体成型有下密封圈,所述骨架的上端一体成型有上密封垫圈,所述下密封圈与外螺纹管上端的管腔腔壁配合形成密封,所述上密封垫圈的直径大于外螺纹管的内径,所述上密封垫圈的下端面与帽檐的上端面配合形成密封。

[0005] 还包括套筒,所述套筒的上端内侧壁设置有与外螺纹管螺接的内螺纹,所述套筒与主体安装筒螺接。

[0006] 所述封水圈由橡胶或硅橡胶材料制成。

[0007] 所述帽檐的上端面为水平平面,所述上密封垫圈的下端面为水平平面。

[0008] 所述帽檐的上端面为锥形面,所述上密封垫圈的下端面为锥形面。

[0009] 采用上述结构后,本实用新型和现有技术相比所具有的优点是:本实用新型的封水圈具有下密封圈和上密封垫圈双重密封结构,下密封圈与外螺纹管上端的管腔腔壁接触配合形成密封,上密封垫圈的下端面与帽檐的上端面配合形成密封,在储水和放水过程中,上密封垫圈的下端面与帽檐的上端面不会产生摩擦,就不会产生磨损,使得本实用新型的密封效果好,密封性能持久。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型封水圈的结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型的盖子、封水圈和主体安装筒的装配图。

[0013] 图4是本实用新型的盖子、封水圈和主体安装筒的装配图。

[0014] 图5是现有技术的盖子、双层密封圈和主体安装筒的装配图。

具体实施方式

[0015] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不因此而限定本实用新型的保护范围,下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 实施例1,见图1至图3所示:一种卫浴弹跳式下水器,包括盖子2、封水圈3、弹跳机芯4、过滤网篮5、主体安装筒6和套筒7;所述主体安装筒6包括圆管状的外螺纹管61和连接在外螺纹管61上端的水平平面状的帽檐62,所述外螺纹管61内侧壁的下端设置有若干个限位挡块63,所述盖子2的下侧设置有封水座21,所述的封水圈3设置在封水座21上,所述过滤网篮5的底部设置有螺孔;所述弹跳机芯4的上端与封水座21下端面的中心处的螺孔螺接,所述弹跳机芯4的下端与过滤网篮5底部的螺孔螺接,所述过滤网篮5插接在主体安装筒6内并抵接在限位挡块63上;所述套筒7的上端内侧壁设置有与外螺纹管61螺接的内螺纹,所述套筒7与主体安装筒6螺接。上述为现有技术,其详细的结构和安装方式此处不再赘述。

[0017] 本实用新型的改进之处在于:所述封水圈3由橡胶或硅橡胶材料制成,所述封水圈3包括呈圆环状的骨架31,所述骨架31的下端一体成型有下密封圈32,所述骨架31的上端一体成型有上密封垫圈33,所述上密封垫圈33的下端面为水平平面,所述下密封圈32与外螺纹管61上端的管腔腔壁接触配合形成密封,所述上密封垫圈33的直径大于外螺纹管61的内径且小于帽檐62的直径,所述上密封垫圈33的下端面与帽檐62的上端面配合形成密封。

[0018] 实施例2,见图4所示:一种卫浴弹跳式下水器,包括盖子2、封水圈、弹跳机芯、过滤网篮、主体安装筒6和套筒;所述主体安装筒6包括圆管状的外螺纹管61和连接在外螺纹管61上端的锥形面形状的帽檐64,所述外螺纹管61内侧壁的下端设置有若干个限位挡块63,所述盖子2的下侧设置有封水座21,所述的封水圈设置在封水座21上,所述过滤网篮的底部设置有螺孔;所述弹跳机芯的上端与封水座21下端面的中心处的螺孔螺接,所述弹跳机芯的下端与过滤网篮5底部的螺孔螺接,所述过滤网篮插接在主体安装筒6内并抵接在限位挡块63上;所述套筒的上端内侧壁设置有与外螺纹管61螺接的内螺纹,所述套筒与主体安装筒6螺接。上述为现有技术,其详细的结构和安装方式此处不再赘述。

[0019] 本实用新型的改进之处在于:所述封水圈由橡胶或硅橡胶材料制成,所述封水圈包括呈圆环状的骨架34,所述骨架34的下端一体成型有下密封圈35,所述骨架34的上端一体成型有上密封垫圈36,所述上密封垫圈36的下端面为锥形面,所述下密封圈与外螺纹管61上端的管腔腔壁配合形成密封,所述上密封垫圈36的直径大于外螺纹管61的内径且小于帽檐64的直径,所述上密封垫圈36的下端面与帽檐64的上端面配合形成密封。

[0020] 本实用新型安装于卫浴设备使用时,下压盖子,在弹跳机芯的作用下,封水圈下移至主体安装筒,其中,下密封圈摩擦滑入外螺纹管上端的管腔,并与该管腔腔壁配合形成密封,上密封垫圈贴附在帽檐的上端面形成密封,贴附过程中,上密封垫圈与帽檐的上端面不会产生摩擦,也就不会产生磨损,使得本实用新型的密封效果好,密封性能持久。

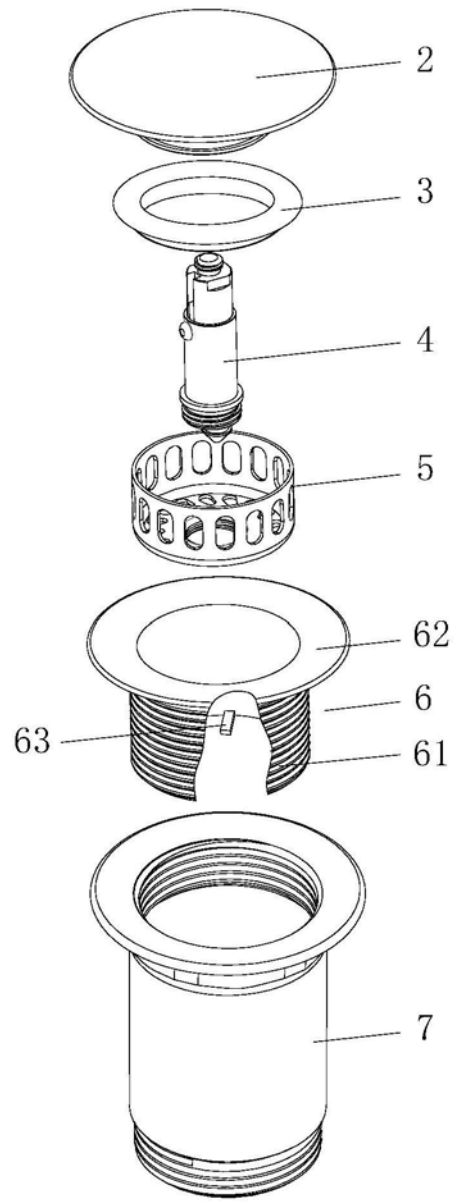


图1

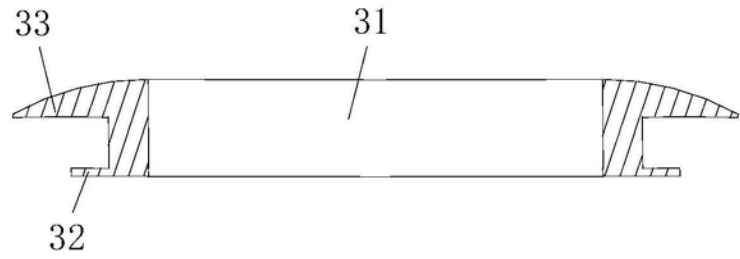


图2

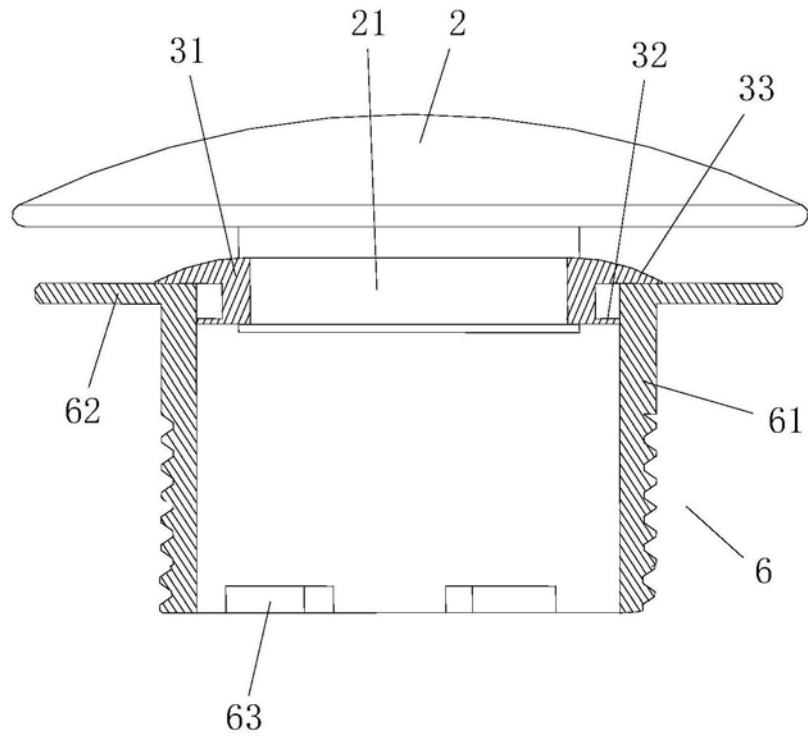


图3

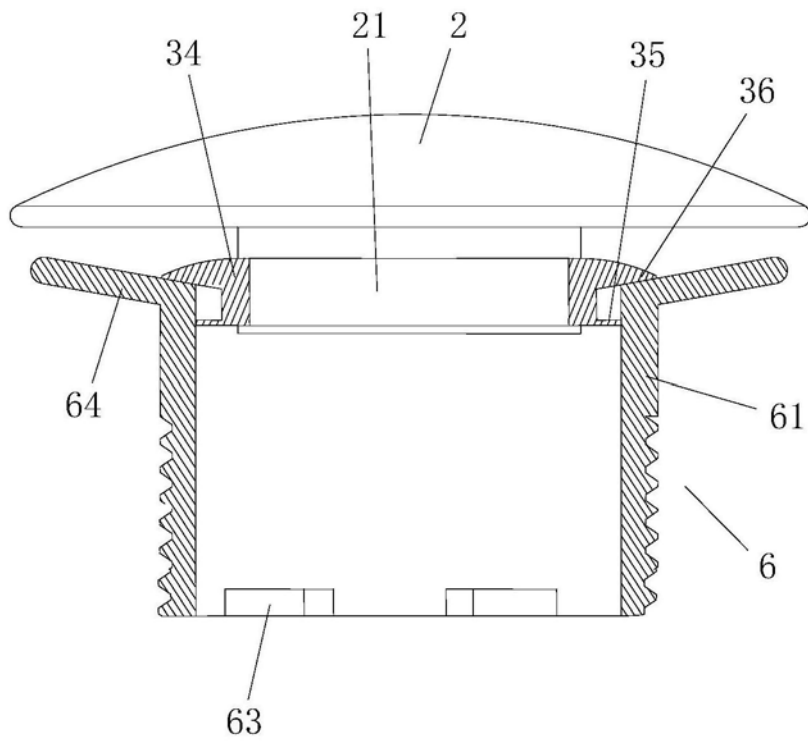


图4

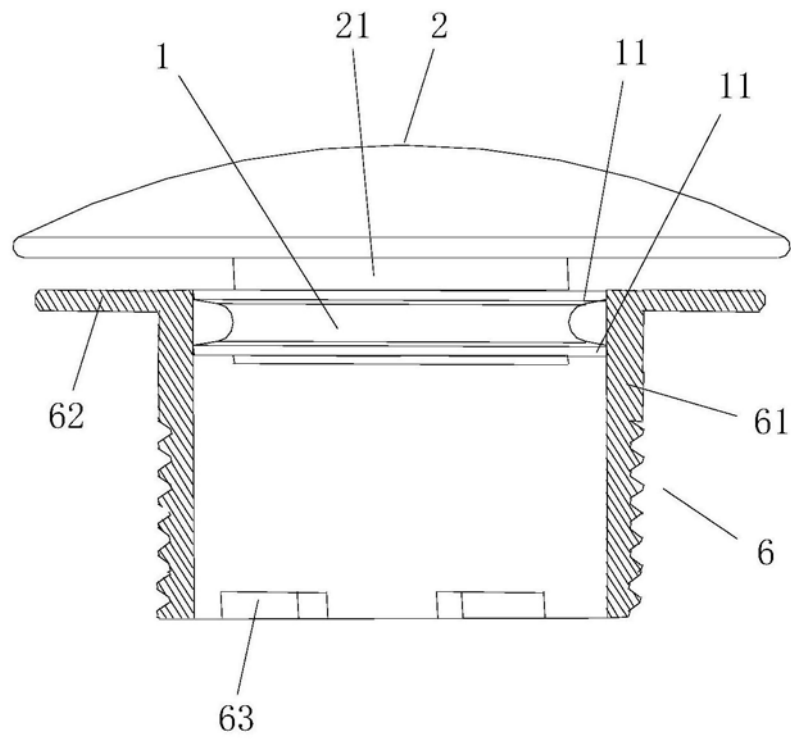


图5