(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 209429210 U
(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201821944006.4

(22)申请日 2018.11.23

(73)专利权人 佛山市高明安华陶瓷洁具有限公司
地址 528511 广东省佛山市高明区三洲沧江工业园荷城街道三明路

(72)发明人 霍振辉 罗煊章

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务所(普通合伙) 44268
代理人 王永文 刘文求

(51)Int.Cl.
E03C 1/23(2006.01)

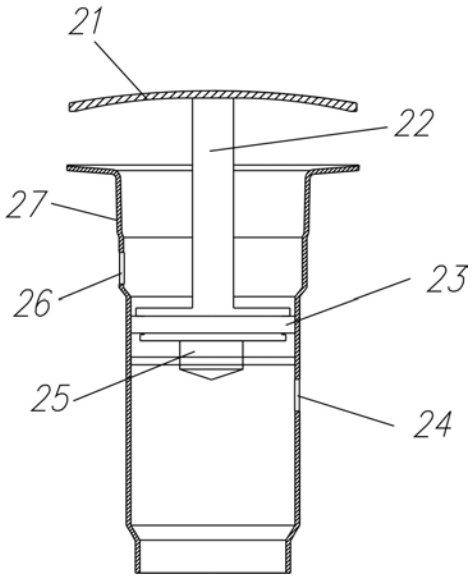
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种无溢水孔陶瓷盆下水器

(57)摘要

本实用新型公开了一种无溢水孔陶瓷盆下水器，包括设在陶瓷盆排水接口上的下水主体和固定在下水主体内的弹跳阀芯，下水主体呈阶梯状且在下水主体上设有进水口和排水口，进水口位于排水口的上方，且下水主体设置进水口位置的直径大于下水主体设置排水口位置的直径，弹跳阀芯上方连接有活塞杆，活塞杆外侧固定有第一密封圈，第一密封圈设在进水口和排水口之间，活塞杆上端穿出下水主体并且在活塞杆的顶部连接有按压面板，通过在下水主体上设置与陶瓷盆排水接口上的进水孔和排水孔对应的进水口和排水口，且在进水口和排水口设置弹跳阀芯和活塞杆，在活塞杆下端外侧套有第一密封圈，控制下水主体内部对陶瓷盆排水的通断，实现陶瓷盆的排水和储水。



CN 209429210 U

1.一种无溢水孔陶瓷盆下水器,包括设在陶瓷盆排水接口上的下水主体和固定在下水主体内的弹跳阀芯,其特征在于,所述下水主体呈阶梯状且在下水主体上设有进水口和排水口,所述进水口位于排水口的上方,并且下水主体设置进水口位置的直径大于下水主体设置排水口位置的直径,弹跳阀芯上方连接有活塞杆,活塞杆外侧固定有第一密封圈,并且第一密封圈设在进水口和排水口之间,所述活塞杆上端穿出下水主体并且在活塞杆的顶部连接有按压面板。

2.根据权利要求1所述的无溢水孔陶瓷盆下水器,其特征在于,所述进水口和排水口分别设在下水主体的两侧。

3.根据权利要求1所述的无溢水孔陶瓷盆下水器,其特征在于,所述弹跳阀芯设在进水口和排水口之间,并且弹跳阀芯在与下水主体外侧壁之间设有间隙。

4.根据权利要求1所述的无溢水孔陶瓷盆下水器,其特征在于,所述下水主体顶部设有折边,所述下水主体下端外侧螺纹连接有螺母。

5.根据权利要求4所述的无溢水孔陶瓷盆下水器,其特征在于,所述折边下方且在下水主体外侧套设有第二密封圈。

一种无溢水孔陶瓷盆下水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴产品领域，特别涉及一种无溢水孔陶瓷盆下水器。

背景技术

[0002] 现有的陶瓷盆需要在内胆开孔作为溢水，在长时间使用的情况下溢水口四周会发黑，滋生细菌，头发缠绕，甚至发出臭味，并且在洗手池内开孔，内壁无法施釉，不美观。进而，通过在陶瓷盆的排水接口的侧面分别设置排水孔和在排水孔上方的进水孔，进水孔与排水孔依次通过储水道和排水道实现连通，并且将储水道和排水道的连接处固定在陶瓷盆的上部，在排水孔和进水孔之间的排水接口设置控制阀，使得陶瓷盆不需要在盆体内设置溢水孔，实现了陶瓷盆的排水和储水，现在没有适合与该无溢水口的陶瓷盆配合下水器。

[0003] 可见，现有技术还有待改进和提高。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述现有技术的不足之处，本实用新型的目的在于提供一种能够与无溢水孔陶瓷盆配合使用的下水器。

[0005] 为了达到上述目的，本实用新型采取了以下技术方案：

[0006] 一种无溢水孔陶瓷盆下水器，包括设在陶瓷盆排水接口上的下水主体和固定在下水主体内的弹跳阀芯，所述下水主体呈阶梯状且在下水主体上设有进水口和排水口，所述进水口位于排水口的上方，并且下水主体设置进水口位置的直径大于下水主体设置排水口位置的直径，弹跳阀芯上方连接有活塞杆，活塞杆外侧固定有第一密封圈，并且第一密封圈设在进水口和排水口之间，所述活塞杆上端穿出下水主体并且在活塞杆的顶部连接有按压面板。

[0007] 所述的无溢水孔陶瓷盆下水器中，所述进水口和排水口分别设在下水主体的两侧。

[0008] 所述的无溢水孔陶瓷盆下水器中，所述弹跳阀芯设在进水口和排水口之间，并且弹跳阀芯在与下水主体外侧壁之间设有间隙。

[0009] 所述的无溢水孔陶瓷盆下水器中，所述下水主体顶部设有折边，所述下水主体下端外侧螺纹连接有螺母。

[0010] 所述的无溢水孔陶瓷盆下水器中，所述折边下方且在下水主体外侧套设有第二密封圈。

[0011] 有益效果：

[0012] 本实用新型提供了一种无溢水孔陶瓷盆下水器，通过在下水主体上设置与陶瓷盆排水接口上的进水孔和排水孔对应的进水口和排水口，并且在进水口和排水口设置弹跳阀芯和活塞杆，在活塞杆下端外侧套有第一密封圈，控制下水主体内部对陶瓷盆排水的通断，实现陶瓷盆的排水和储水。

附图说明

[0013] 图1为无溢水孔陶瓷盆的主视图。

[0014] 图2为图1在A-A方向的剖视图。

[0015] 图3为图1在B-B方向的剖视图。

[0016] 图4为图1的左视图。

[0017] 图5为图4在C-C方向的剖视图。

[0018] 图6为无溢水孔陶瓷盆的储水道与排水道结构示意图，其中，箭头方向是陶瓷盆在储水状态时的水流方向。

[0019] 图7为无溢水孔陶瓷盆下水器的主视图，其中，拆去了第二密封圈和螺母。

[0020] 图8为无溢水孔陶瓷盆下水器的左视图。

具体实施方式

[0021] 本实用新型提供一种无溢水孔陶瓷盆下水器，为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确，以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0022] 参阅图1至图6，与本实用新型所配合使用的无溢水孔陶瓷盆，包括陶瓷盆11，在陶瓷盆11的底部设有排水接口13，在排水接口13上设有进水孔15和排水孔16，并且进水孔15位于排水孔16的上方，进水孔连接有储水道12，排水孔连接有排水道14，并且储水道12远离进水孔的一端与排水道14远离排水孔的一端连接，并且储水道与排水道连接处位于陶瓷盆的上部，因此，储水道和排水道形成“n”型设置，在进水孔和排水孔之间设有控制阀。

[0023] 上述中，陶瓷盆没设置溢水孔，只在陶瓷盆的底部最低的位置设置用于排出陶瓷盆内部的水的排水接口，具体的，在排水接口开设进水孔和排水孔，并且进水孔与排水孔依次通过储水道和排水道实现连通，并且进水孔位于排水孔的上方和在进水孔和排水孔之间设有控制阀。因此，当控制阀的阀门打开时，陶瓷盆内的水直接从排水接口排出，当控制阀的阀门关闭时，陶瓷盆内的水需经过进水孔、储水道、排水道和排水孔再从排水接口排出，并且，将储水道和排水道的连接处固定在陶瓷盆的上部，使得陶瓷盆内的水需要排出时，水位需达到进水孔、储水道、排水道和排水孔形成的通道的最高处，因此，将储水道与排水道连接处设在陶瓷盆的上部，实现陶瓷盆的储水，并且在陶瓷盆内的水达到其上部时，多余的水经过进水孔、储水道、排水道和排水孔后从排水接口排出(具体可参照图6)，进而实现陶瓷盆的储水和防止了陶瓷盆内的水从陶瓷盆上方溢出。

[0024] 因此，通过在陶瓷盆的排水接口的侧面分别设置排水孔和在排水孔上方的进水孔，进水孔与排水孔依次通过储水道和排水道实现连通，并且将储水道和排水道的连接处固定在陶瓷盆的上部，在排水孔和进水孔之间的排水接口设置控制阀，使得陶瓷盆不需要在盆体内设置溢水孔，实现了陶瓷盆的排水和储水，在长时间使用的情况下陶瓷盆依然可保持干净和美观，防止了现有的陶瓷盆的溢水口四周会发黑、滋生细菌、甚至发出臭味。

[0025] 具体的，进水孔和排水孔分别设在排水接口的两侧，储水道和排水道固定在陶瓷盆外侧壁上，使得储水道和排水道形成“n”型。

[0026] 优选的，储水道和排水道与陶瓷盆由陶瓷制成，并且储水道和排水道与陶瓷盆为一体结构，使得陶瓷盆方便清洗和美观。当然，也可以采用其他材料制作，或者采用管道连

接进水孔与排水孔，即用管道代替上述的储水道和排水道，并且使管道中部某一位置与陶瓷盆需要储水高度的位置相持平，其亦能达到相同效果，亦属于本申请的保护范围。

[0027] 具体的，为了方便洗手时的物品放置，在陶瓷盆顶部设有洗手台17，而在洗手台边沿设有翻边18，使得陶瓷盆整体美观，并且避免陶瓷盆边沿锋利而导致人们划伤。

[0028] 具体的，控制阀为弹跳下水器，当然也可以是可以控制进水孔和排水孔的排水接口通断的其他现有阀体。

[0029] 具体的，参阅图7和图8，一种无溢水孔陶瓷盆下水器，即为上述的弹跳下水器，包括设在陶瓷盆排水接口上的下水主体27和固定在下水主体内的弹跳阀芯25，下水主体呈阶梯状且各阶梯连接处通过倒角过渡，在下水主体上设有进水口26和排水口24，具体的，进水口和排水口分别设在下水主体的两侧，进水口位于排水口的上方，并且下水主体设置进水口位置的直径大于下水主体设置排水口位置的直径，弹跳阀芯上方连接有活塞杆22，活塞杆22外侧固定有第一密封圈23，并且第一密封圈23设在进水口26和排水口24之间，所述活塞杆上端穿出下水主体并且在活塞杆的顶部连接有按压面板21，该按压面板21用于触动弹跳阀芯25，进而带动第一密封圈23上下移动，达到控制下水主体内部对陶瓷盆排水的通断的效果。

[0030] 具体的，下水主体插在陶瓷盆排水接口内，并且进水口位于排水口的上方，即下水主体进水口和排水口分别与陶瓷盆排水接口上的进水孔和排水孔对应设置，并且分别连通，而在进水口和排水口之间设有活塞杆，并且活塞杆外侧固定有第一密封圈，第一密封圈的外径与下水主体设置排水口处的直径相等，而下水主体设置进水口位置的直径大于下水主体设置排水口位置的直径，使得活塞杆沿下水主体内部上下滑动时，当第一密封圈处于下水主体内的进水口处时，由于第一密封圈外径小于该处的下水主体的直径，使得陶瓷盆排出的水可以直接从下水主体排出，当第一密封圈处于下水主体内的与排水口位置的下水主体直径相同处并且在进水口和排水口之间，实现进水口和排水口的隔断，进而使得陶瓷盆排出的水进入陶瓷盆的排水接口上的进水孔、储水道、排水道和排水孔后从排水口进入下水主体内并从下水主体下端排出，实现陶瓷盆的储水。

[0031] 具体的，下水主体下端连接排水管道。

[0032] 进一步的，在第一密封圈下方设有弹跳阀芯，第一密封圈固定在弹跳阀芯的伸缩端上，该弹跳阀芯固定在下水主体内，优选的，弹跳阀芯设在进水口和排水口之间，并且弹跳阀芯在与下水主体外侧壁之间设有间隙，使得第一密封圈处于进水口处时，水可以直接从下水主体内通过。具体的，该弹跳阀芯为现有技术，例如：CN201420380484.2公开的一种弹跳式水槽下水器或CN201620125378.9公开的弹跳提篮下水器，当然也可以采用其他达到相同效果的弹跳阀芯。

[0033] 具体的，下水主体顶部设有折边28，在下水主体下端外侧螺纹连接有螺母29。该折边28卡在陶瓷盆排水接口的上方，并且通过螺母29锁紧实现下水主体固定在陶瓷盆排水接口上，即螺母抵接在陶瓷盆排水接口下端面。

[0034] 较优的，在折边下方且在下水主体外侧套设有第二密封圈210，实现下水主体与陶瓷盆排水接口之间的密封，防止陶瓷盆的水发生泄漏而从下水主体外侧排出。

[0035] 本申请的下水器通过在下水主体上设置与陶瓷盆排水接口上的进水孔和排水孔对应的进水口和排水口，并且在进水口和排水口设置弹跳阀芯和活塞杆，在活塞杆下端外

侧套有第一密封圈，控制下水主体内部对陶瓷盆排水的通断，实现陶瓷盆的排水和储水。

[0036] 可以理解的是，对本领域普通技术人员来说，可以根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，而所有这些改变或替换都应属于本实用新型的保护范围。

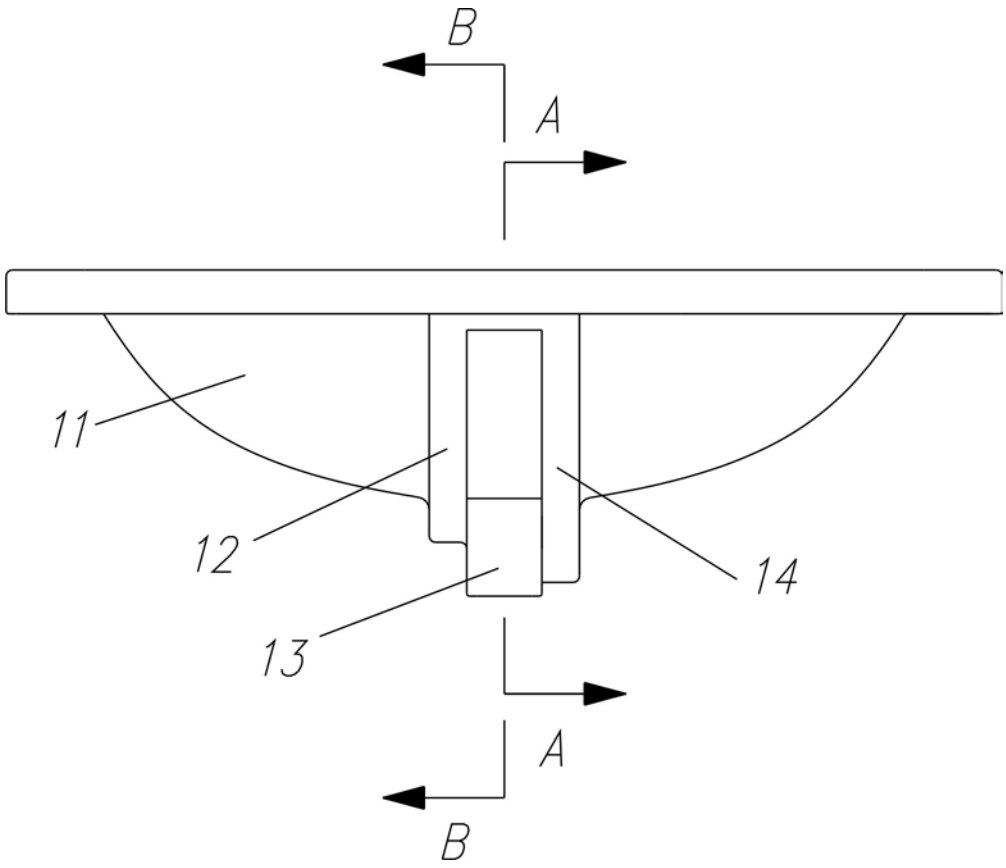


图1

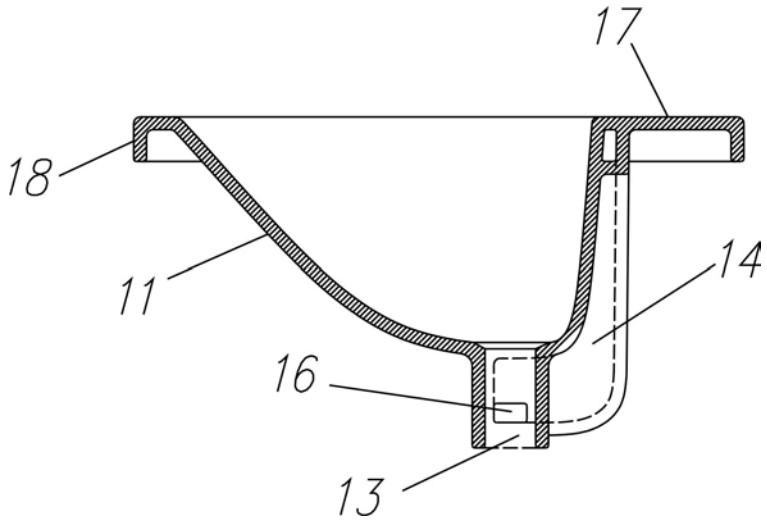


图2

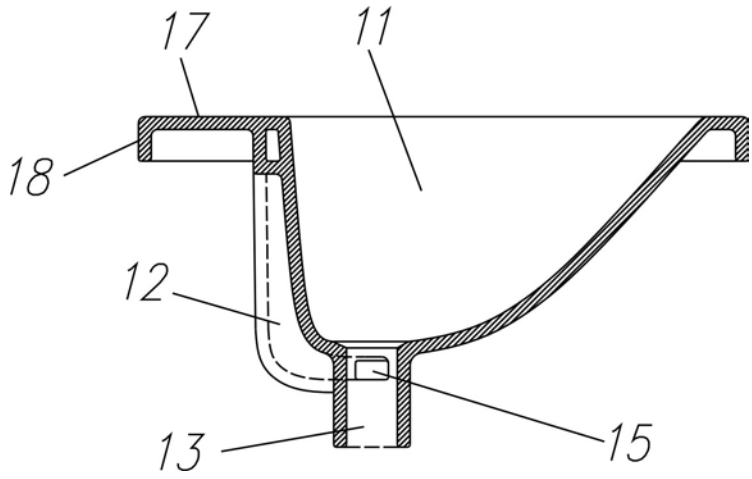


图3

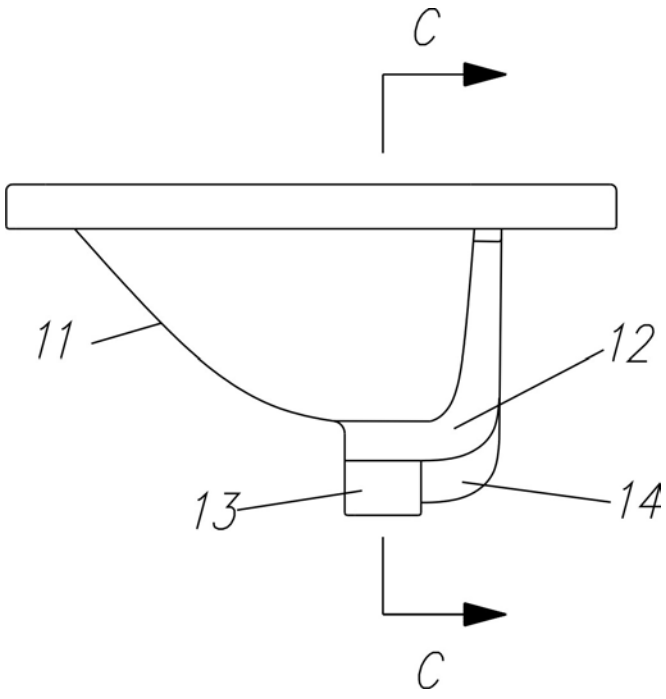


图4

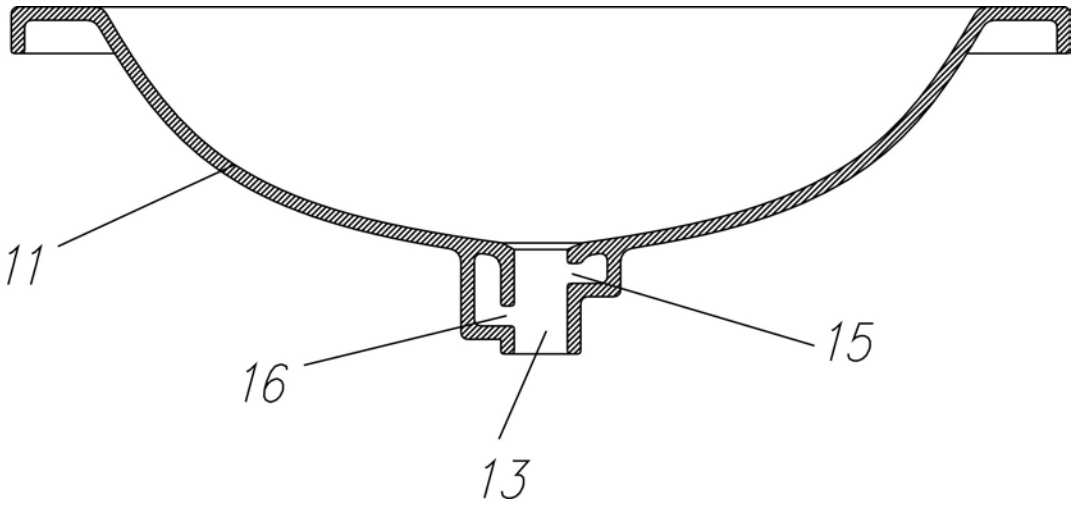


图5

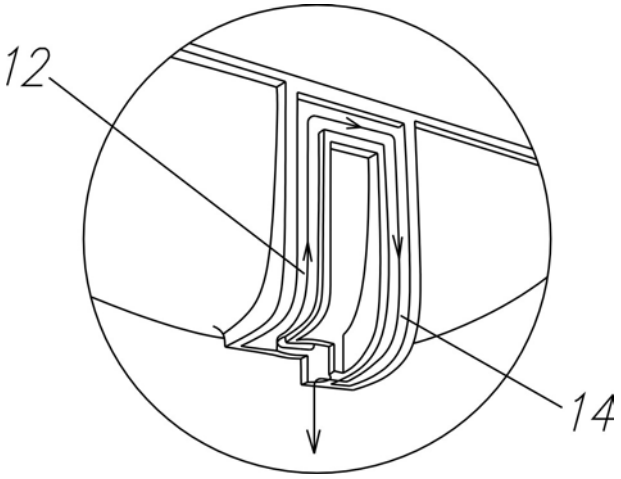


图6

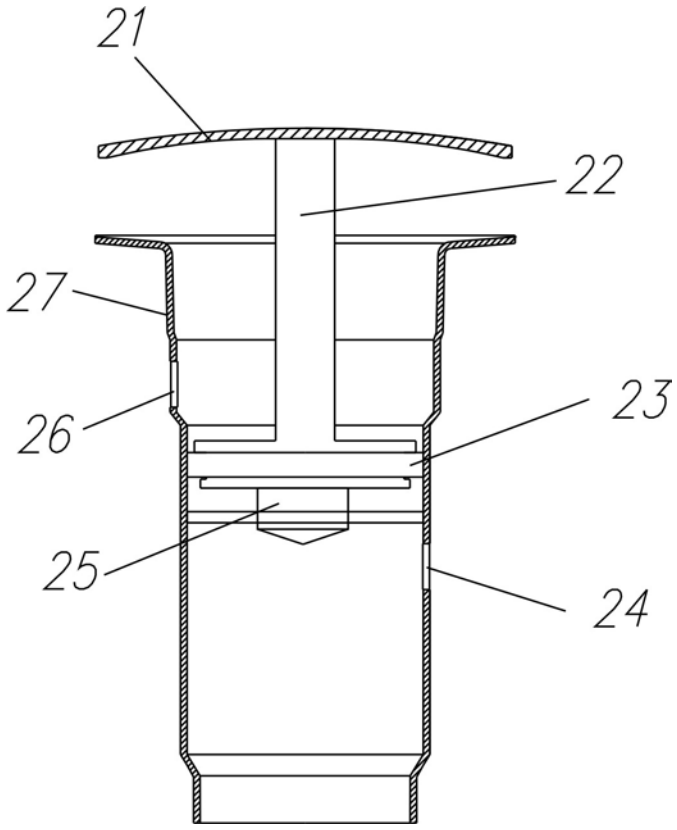


图7

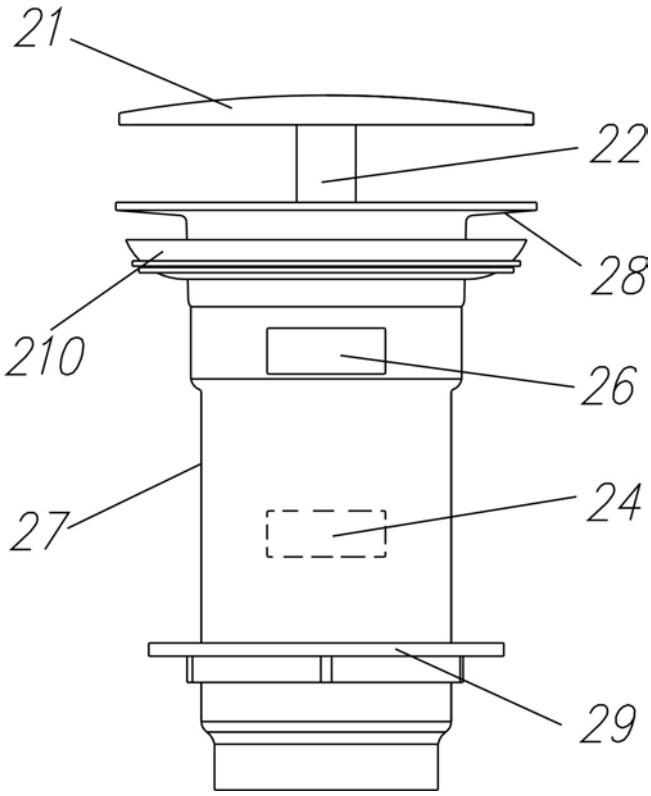


图8