(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 201865188 U
(45)授权公告日 2011.06.15

(21)申请号 201020527587.9

(22)申请日 2010.09.14

(73)专利权人 刘连忠
地址 116000 辽宁省大连市西岗区八一路 133 号 53 栋 B-3

(72)发明人 刘连忠

(74)专利代理机构 大连星海专利事务所 21208
代理人 修德金

(51)Int.Cl.
E03F 5/04(2006.01)

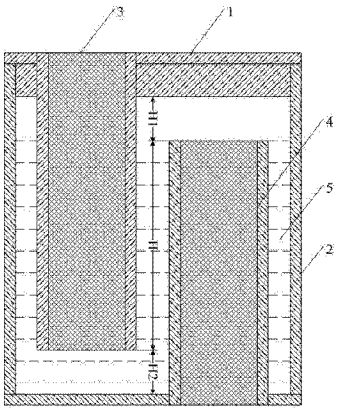
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 9 页

(54)实用新型名称

高水封防臭装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种高水封防臭装置。所述高水封防臭装置的上盖(1)偏心穿设有进水管(3),下筒体(2)与上盖(1)卡合为一体,下筒体(2)底面或侧面穿设有出水管(4)。本实用新型有效的解决了排水管道返味问题;(如做成地漏)下筒体的下半部是插入到楼板内,整个部件长度长了,因此其水封高度达到了国家现行给排水设计规范《GB50015-2003》4.2.6 的要求;拆卸方便;如果不慎有菜叶等物品堵塞管道,可以很方便拔下上盖,处理完毕再将上盖插入即可;突台(7)打胶后固定在楼板上,减少了地漏处漏水的机会。



CN 201865188 U

1. 一种高水封防臭装置，其特征在于，所述高水封防臭装置的上盖（1）偏心穿设有进水管（3），下筒体（2）与上盖（1）卡合为一体，下筒体（2）底面穿设有出水管（4）。

2. 根据权利要求 1 所述的高水封防臭装置，其特征在于，所述高水封防臭装置的水封高度 H 为 50mm 至 80mm。

3. 根据权利要求 1 所述的高水封防臭装置，其特征在于，所述进水管（3）底面距下筒体（2）底面高度为 15mm ；所述出水管（4）顶面高度距上盖（1）的底面高度为 15mm。

4. 根据权利要求 1 所述的高水封防臭装置，其特征在于，所述进水管（3）及出水管（4）的直径为 50mm。

5. 根据权利要求 1 所述的高水封防臭装置，其特征在于，所述下筒体（2）固定套设有突台（7）。

高水封防臭装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑排水领域，特别涉及一种高水封防臭装置。

背景技术

[0002] 现市场中普遍使用的各种地漏，由于是设置在楼板以上，限制了地漏的高度，其水封高度仅有不到 20 mm，达不到给排水规范《GB50015-2003》4.2.6 要求的水封高度 50mm，因此很多时间排水管道中的异味会返到室内。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有水封装置的水封高度达不到要求，室内容易返异味的问题，提供了一种高水封防臭装置。

[0004] 为了达到上述目的，本发明提供的一种高水封防臭装置，其上盖偏心穿设有进水管，下筒体与上盖卡合为一体，下筒体底面或侧面穿设有出水管。

[0005] 所述高水封防臭装置的水封高度 H 为 50mm 至 80mm。

[0006] 所述高水封防臭装置的水封高度 H 为 50mm。

[0007] 所述进水管底面距下筒体底面高度为 15mm ；所述出水管顶面高度距上盖的底面高度为 15mm。

[0008] 所述进水管及出水管的直径为 50mm。

[0009] 所述下筒体固定套设有突台。

[0010] 本实用新型的有益的技术效果是 ：有效的解决了排水管道返味问题 ；在应用于地漏时下筒体的下半部是插入到楼板内，整个部件长度长了，因此其水封高度达到了国家现行给排水设计规范《GB50015-2003》4.2.6 的要求 ；拆卸方便 ；如果不慎有菜叶等物品堵塞管道，可以很方便拔下上盖，处理完毕再将上盖插入即可 ；突台 6 打胶后固定在楼板上，减少了地漏处漏水的机会 ；对设计成同程排水的房间，可在地面开 2mm 左右的沟槽，就可敷设 Φ50mm 的管安装地漏。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型具体实施例 1 高水封防臭装置剖视图。

[0012] 图 2 是本实用新型具体实施例 1 高水封防臭装置俯视图。

[0013] 图 3 是本实用新型具体实施例 1 高水封防臭装置仰视图。

[0014] 图 4 是本实用新型具体实施例 2 高水封防臭装置剖视图。

[0015] 图 5 是本实用新型具体实施例 2 高水封防臭装置俯视图。

[0016] 图 6 是本实用新型具体实施例 2 高水封防臭装置右视图。

[0017] 图 7 是本实用新型具体实施例 3 高水封防臭装置用于地漏的组装示意图。

[0018] 图 8 是本实用新型具体实施例 3 高水封防臭装置用于地漏的施工示意图。

[0019] 图 9 是本实用新型具体实施例 3 高水封防臭装置用于地漏的顶盖带有内外螺纹的

结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细说明。

[0021] 附图标识：1. 上盖；2. 下筒体；3. 进水管；4. 出水管；5. 水；6. 地漏顶盖；7. 突台；8. 外螺纹；9. 内螺纹；10. 成活地砖地面；11. 混凝土楼板地面；12. 通孔。

[0022] 实施例 1

[0023] 参照图 1 至图 3，在本实施例中，高水封防臭装置的上盖 1 偏心穿设有进水管 3，下筒体 2 与上盖 1 卡合为一体，下筒体 2 底面偏心穿设(与进水管 3 交叉错位)有出水管 4；水封高度 H 为 50mm；进水管 3 底面距下筒体 2 底面高度 H2 为 15mm；出水管 4 顶面高度距上盖 1 的底面高度 H1 为 15mm；进水管 3 及出水管 4 的直径为 50mm。

[0024] 原理：当上盖 1 和下筒体 3 组合后，其进、出水管之间产生水位差，利用该水位封住排水主管中产生的异味。该水封可作为洗手盆或洗菜盆排水管的水封，设在地面以上。设置该水封后，可不设其它水封装置。

[0025] 实施例 2

[0026] 参照图 7 与图 9，将实施例 1 的水封防臭装置用于地漏，与例 1 不同的是，地漏是埋于地下，该地漏的地漏顶盖 6 下沿设有外螺纹 8，与之对应，上盖 1 与地漏顶盖 6 结合的部位设有内螺纹 9，用于调节地漏顶盖 6 的高度；且下筒体 2 固定套设有突台 7，用于固定地漏，并防止漏水。

[0027] 施工实施过程：参照图 8，在下筒体 2 底部打胶连接适当长度的 Φ50mm 排水管，在定好的地漏位置用 Φ127mm 的钻头钻孔（或土建施工时预留孔，如预留，可根据地漏本体高度，将下部留成 Φ50mm 孔）。钻（或预留）好孔后，将孔周边混凝土地面上刷胶，将下筒体 2 插进孔内，突台 7 周边就有约 14mm 粘在混凝土地面上。地面做防水时，将突台 7 与地面同时处理。地面与上盖 1 顶面 40~50mm 做保护层和镶地砖。下筒体 2 底部连接的 Φ50mm 排水管与排水主管连接即完成地漏全部施工。

[0028] 实施例 3

[0029] 参照图 4 至图 6，实施例 3 与实施例 2 基本类似，唯一不同在于出水管 4 设于下筒体 2 的侧面，出水管 4 的左侧密封，上方开设通孔 12；上盖 1 底面距出水管 4 通孔处的距离 H3 为 15mm，此结构具有同程排水功能。

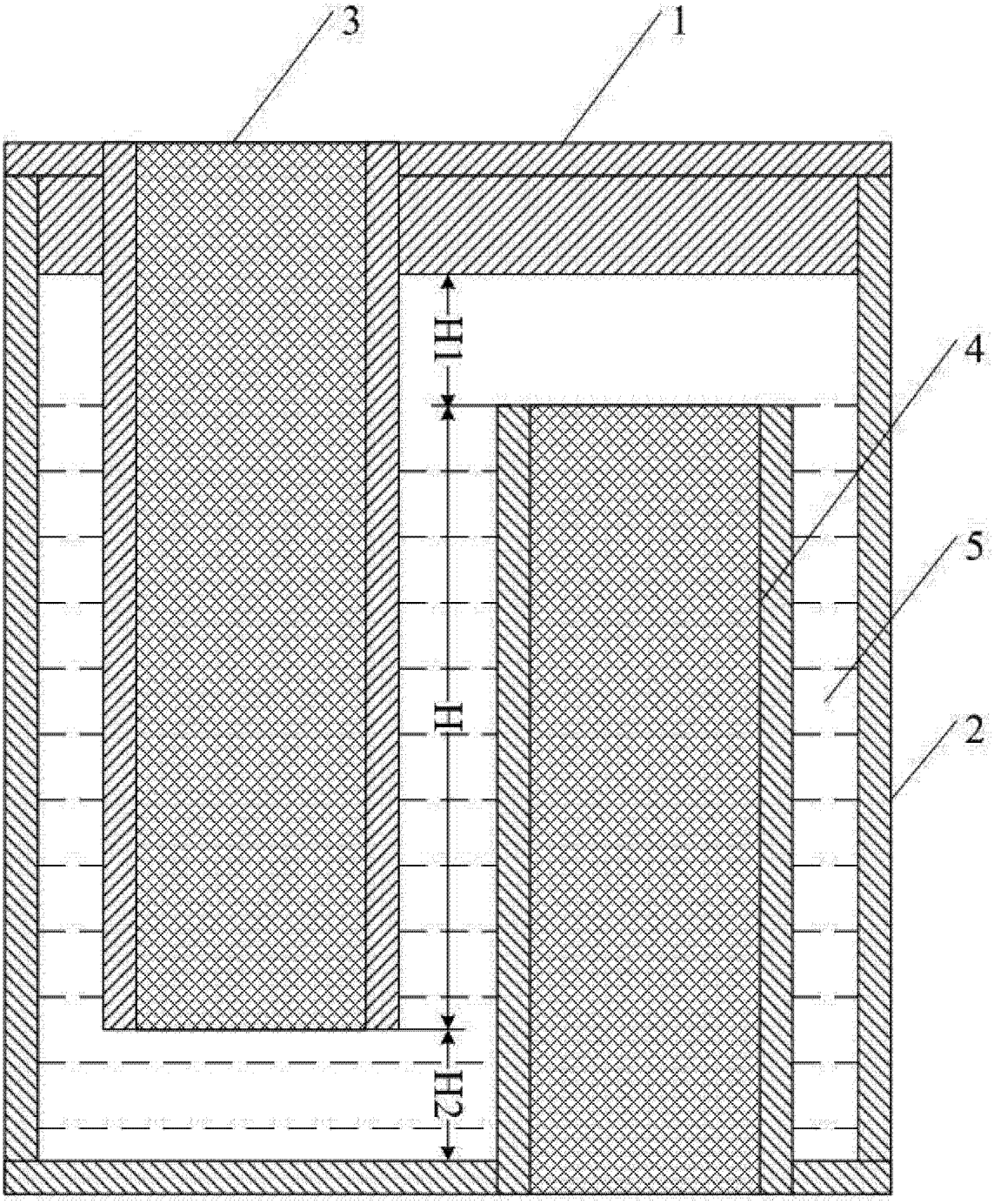


图 1

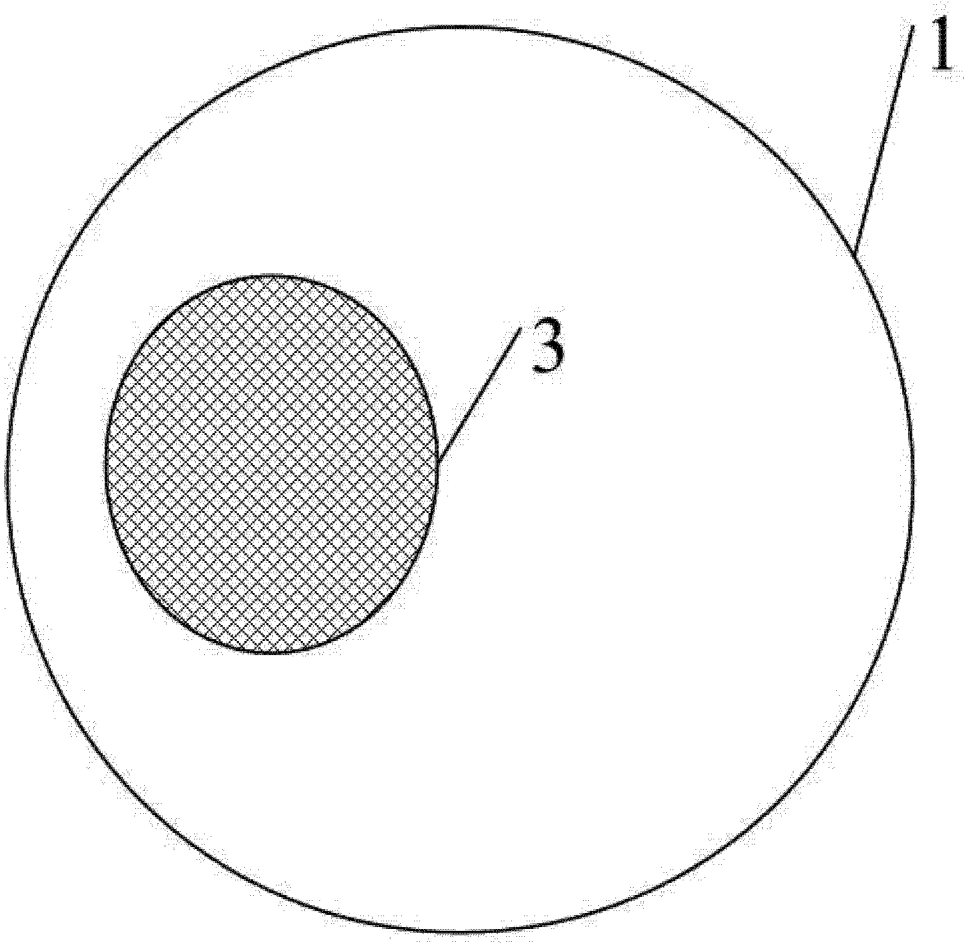


图 2

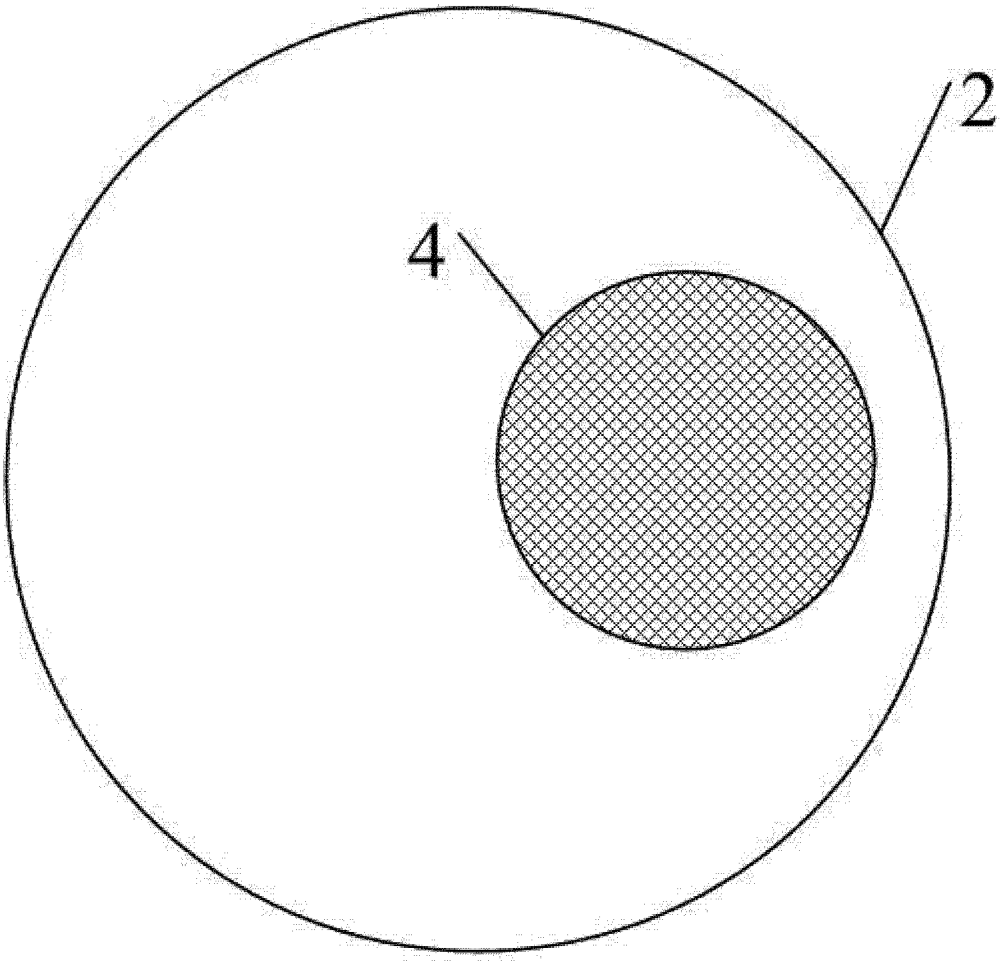


图 3

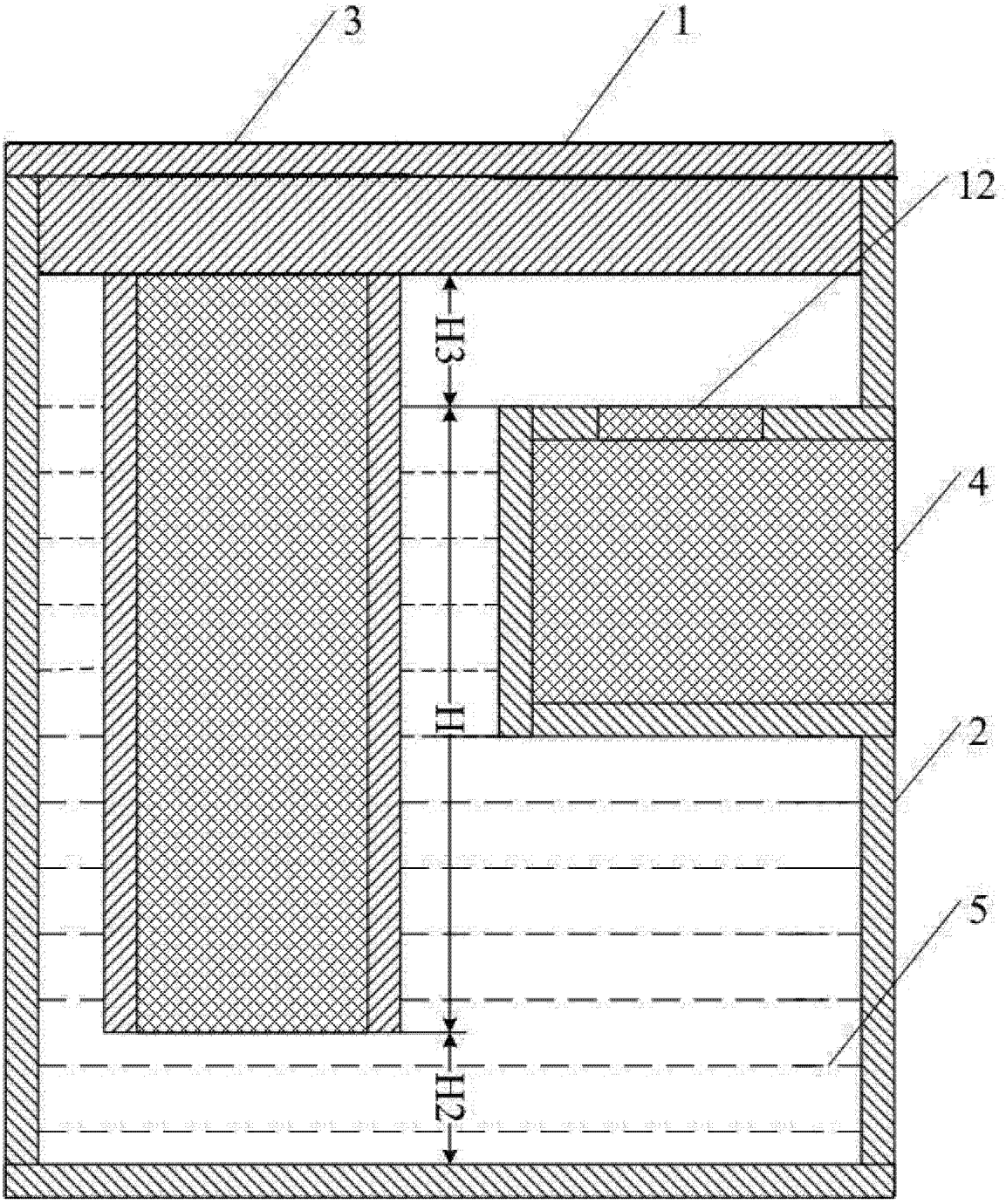


图 4

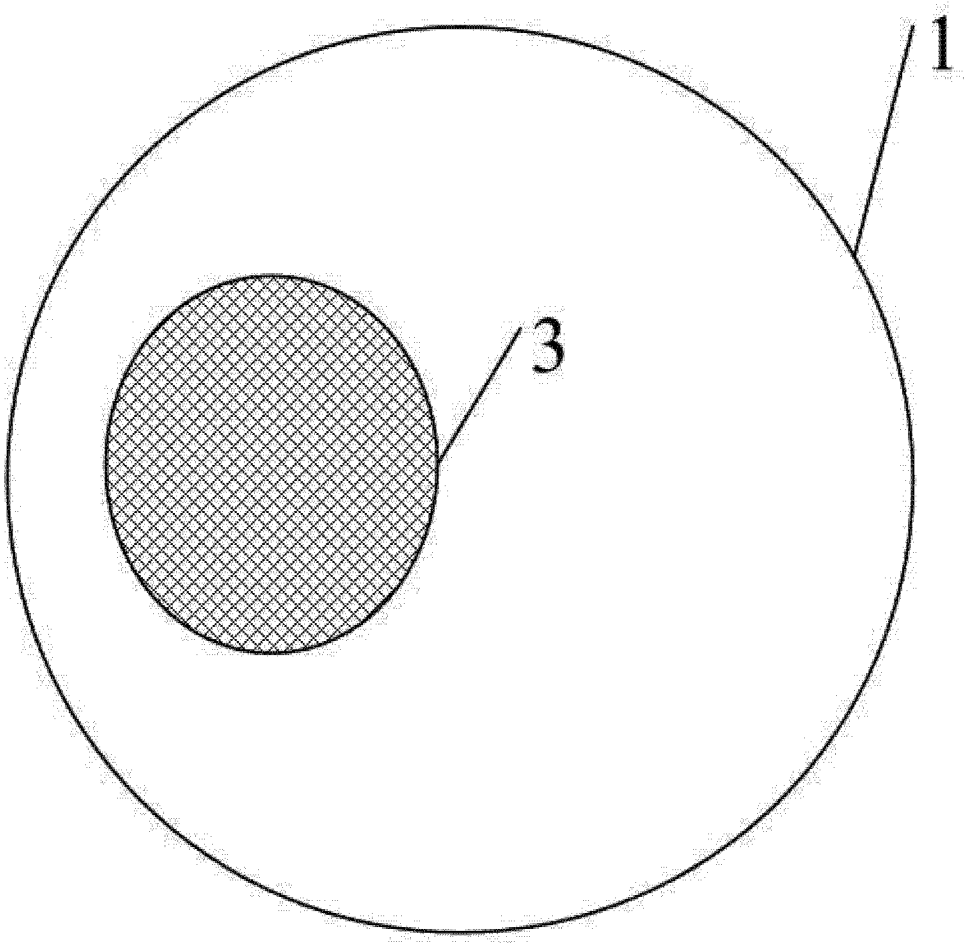


图 5

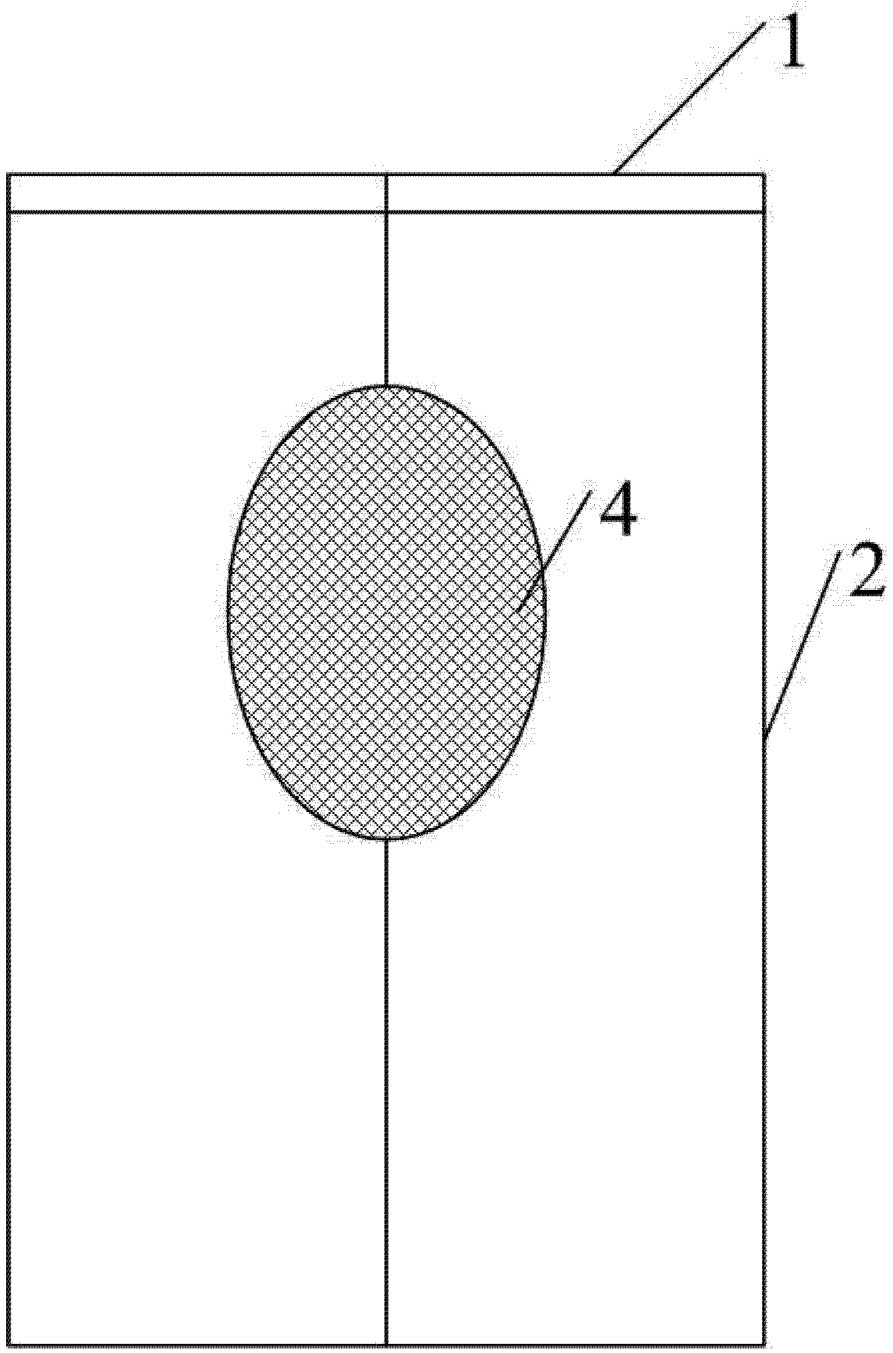


图 6

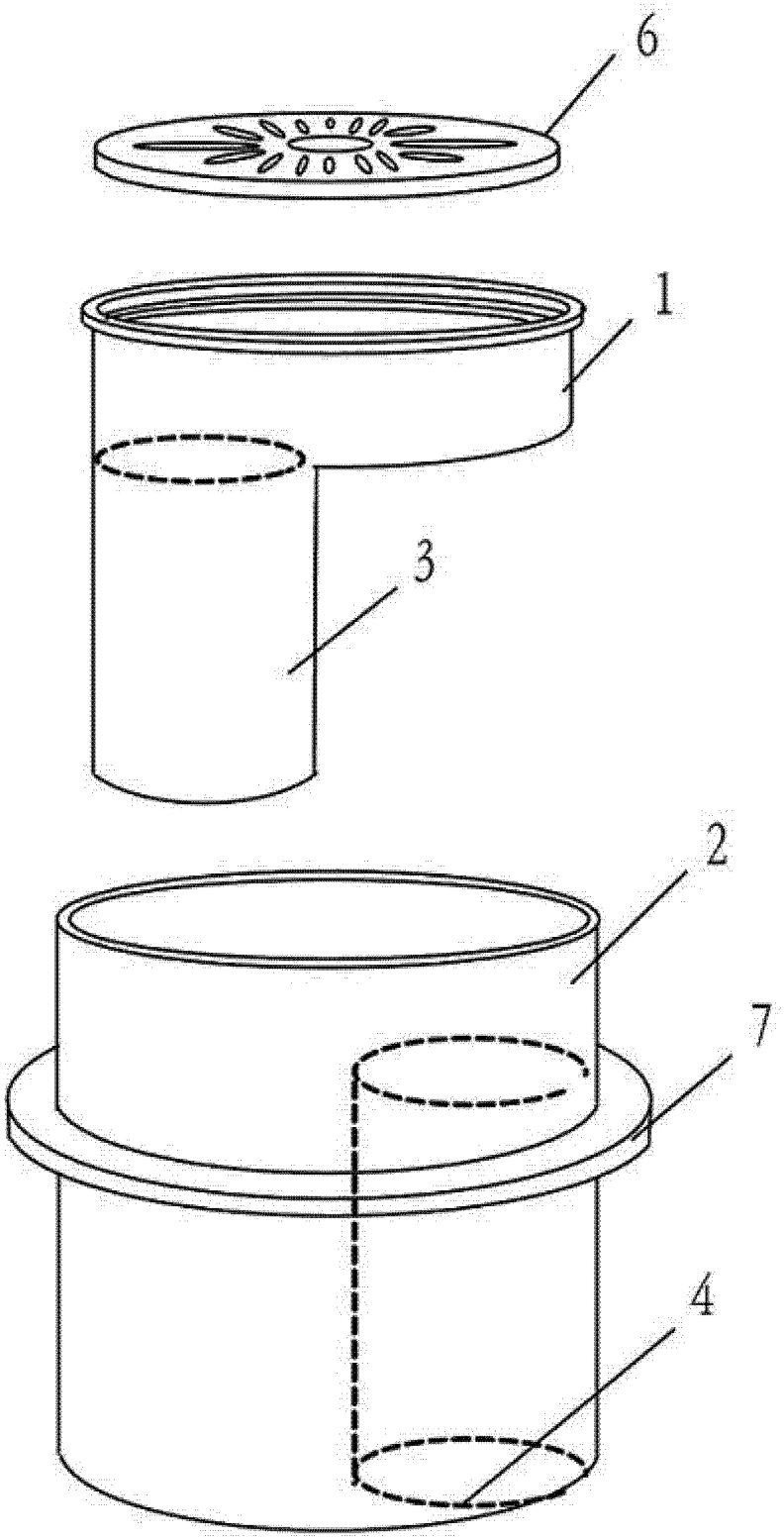


图 7

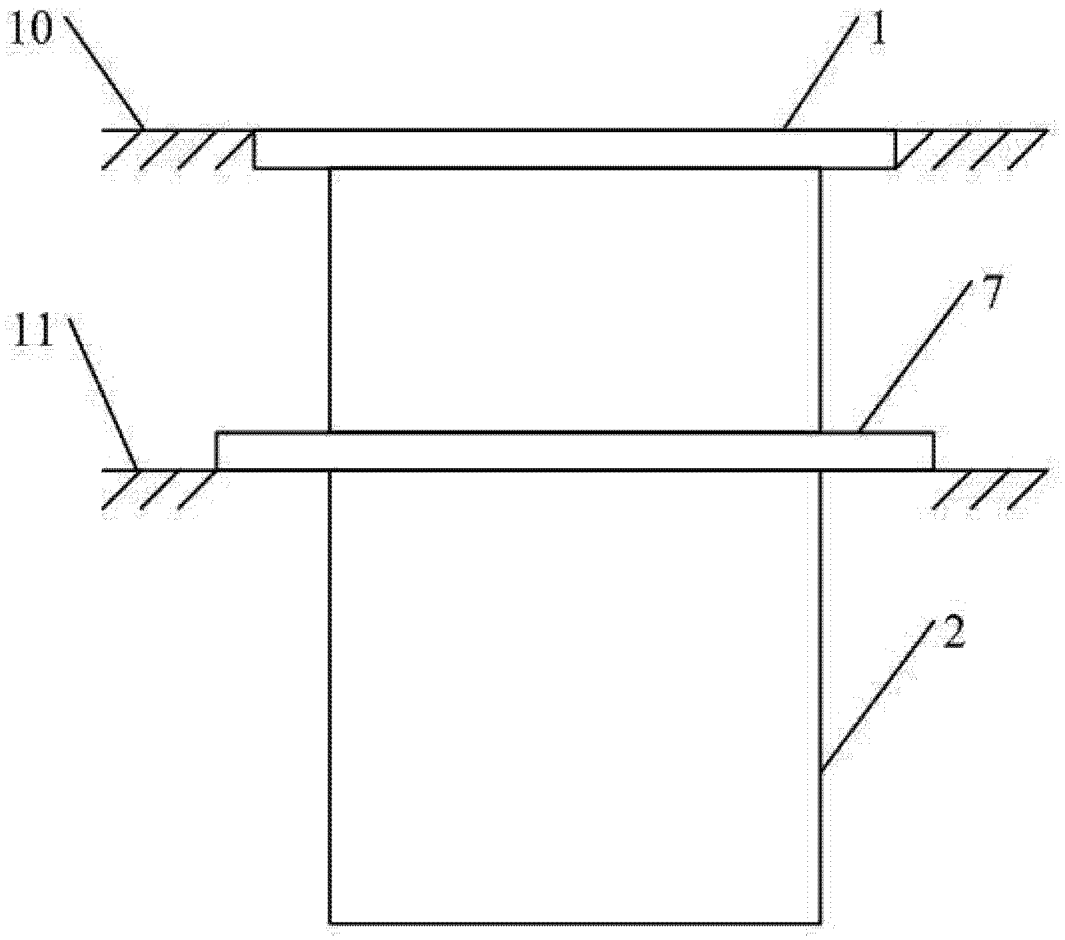


图 8

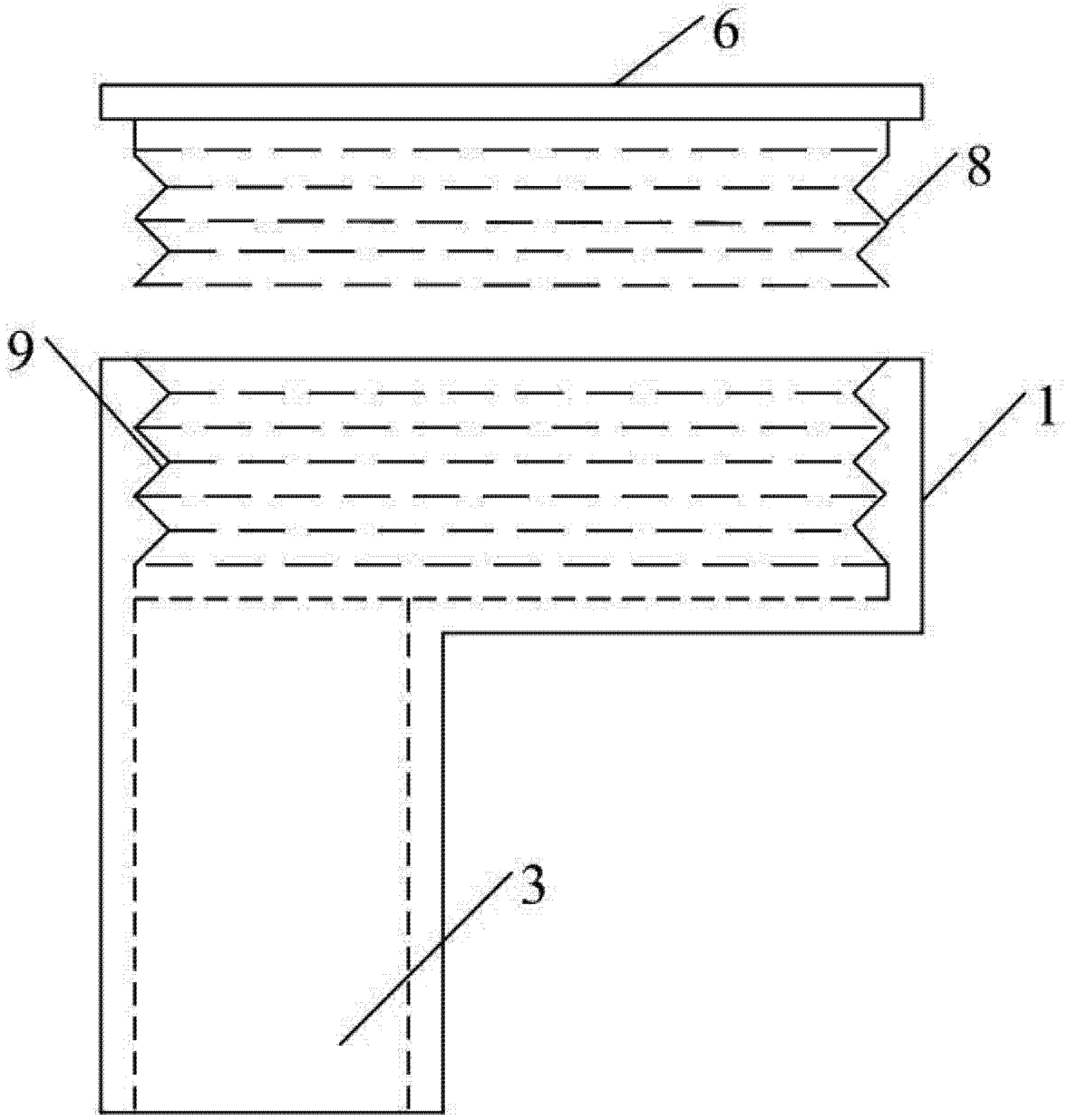


图 9