

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E03C 1/282 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920137240.0

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201424680Y

[22] 申请日 2009.3.25

[21] 申请号 200920137240.0

[73] 专利权人 福州墨林厨具设备有限公司

地址 350015 福建省福州市马尾区快安科技园快洲路 28 号

[72] 发明人 赖文炳

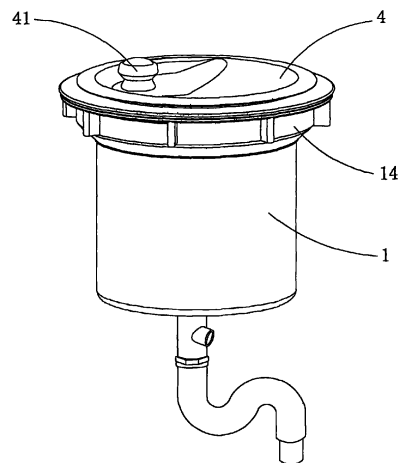
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

提篮式下水器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种提篮式下水器，包括主体、提篮式过滤器、过滤网和上盖，所述主体包括不锈钢内筒、固定套设在不锈钢内筒之外的塑料螺栓、防水密封圈和塑料螺母，所述不锈钢内筒的上开口边缘设有向外延伸的面圈，所述塑料螺栓的开口边缘抵住不锈钢内筒，并相应地设有向外延伸的支撑部，不锈钢内筒上的面圈向下包住塑料螺栓的支撑部。采用本实用新型提篮式下水器可以实现密封性能更好、强度更大且使用方便。



1、一种提篮式下水器，包括主体、提篮式过滤器、过滤网和上盖，所述主体包括不锈钢内筒、固定套设在不锈钢内筒之外的塑料螺栓、防水密封圈和塑料螺母，其特征在于：所述不锈钢内筒的上开口边缘设有向外延伸的面圈，所述塑料螺栓的开口边缘抵住不锈钢内筒，并相应地设有向外延伸的支撑部，不锈钢内筒上的面圈向下包住塑料螺栓的支撑部。

2、如权利要求1所述的提篮式下水器，其特征在于：所述塑料螺栓通过若干个焊片固定在不锈钢内筒上。

3、如权利要求1所述的提篮式下水器，其特征在于：所述提篮式过滤器包含提手和过滤篮，所述提手安装在过滤篮上部开口的面圈上。

4、如权利要求1所述的提篮式下水器，其特征在于：所述上盖包含提手、上面板和圆环状盖沿，所述盖沿截面呈倒L形，所述上面板的外沿向下翻卷后包住盖沿的水平面圈，所述盖沿的水平面圈下套设有防水密封圈。

5、如权利要求5所述的提篮式下水器，其特征在于：所述上面板上设有向下的凹槽，提手安装在凹槽内，所述凹槽可以设置在上盖的一侧或者中间部位。

提篮式下水器

【技术领域】

本实用新型涉及一种水暖配件，尤其涉及一种防止下水管道被脏物堵塞的下水器结构。

【背景技术】

一般家庭厨房里通常设置有洗碗以及洗蔬菜水果用的水槽，而现有高档的不锈钢水槽都设有提篮式下水器，一般由主体、提篮式过滤器、过滤网和上盖组成，其中过滤网用来过滤较大的残渣，提篮式过滤器用来过滤较小残渣并可以储存残渣，当储满时提篮可以取出倾倒残渣，上盖用来蓄水和隔气，为了达到更好的密封效果，一般上盖采用橡胶材料制成，或者在不锈钢上盖的边缘设有防水橡胶密封圈制成，这种下水器的主体一般采用塑料成型或者由在不锈钢内筒外套设塑料螺栓制成，使用时将主体上的螺栓与螺母相配合安装在水槽底部预留的下水孔上，这种下水器的缺点是主体的强度较低，在洗涤锅碗等较硬材质时易碰坏采用塑料成型的主体，或者将不锈钢内筒的上表面碰得凹凸不平，这样易产生漏水的问题，同时在上盖的边缘设置防水橡胶密封圈在水槽内蓄水较多或者蓄有热水的时候，上盖会很难打开，影响使用。

【实用新型内容】

本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种密封性能更好、强度更大且使用方便的提篮式下水器。

本实用新型是通过以下技术方案解决上述技术问题的：一种提篮式下水器，包括主体、提篮式过滤器、过滤网和上盖，所述主体包括不锈钢内筒、固定套设在不锈钢内筒之外的塑料螺栓、防水密封圈和塑料螺母，所述不锈钢内筒的上开口边缘设有向外延伸的面圈，所述塑料螺栓的开口边缘抵住不

锈钢内筒，并相应地设有向外延伸的支撑部，不锈钢内筒上的面圈向下包住塑料螺栓的支撑部。

所述塑料螺栓通过若干个焊片固定在不锈钢内筒上。

所述提篮式过滤器包含提手和过滤篮，所述提手安装在过滤篮上部开口的面圈上。

所述上盖包含提手、上面板和圆环状盖沿，所述盖沿截面呈倒L形，所述上面板的外沿向下翻卷后包住盖沿的水平面圈，所述盖沿的水平面圈下套设有防水密封圈。

所述上面板上设有向下的凹槽，提手安装在凹槽内，所述凹槽可以设置在上盖的一侧或者中间部位。

本实用新型提篮式下水器的优点在于：采用塑料螺栓的开口边缘的向外延伸的支撑部抵住不锈钢内筒的向外延伸的面圈，并且将两者包紧成一体，大大增加了下水器主体的整体强度，并且可以保证防水密封性能的稳定，同时采用不锈钢上盖的上面板、截面为倒L型的圆环状盖沿，外加防水密封圈的结构，将上盖的密封方式从侧边密封改为依靠水压的密封方式，可以解决在水槽内蓄水较多或者蓄有热水的时候，上盖会很难打开的问题，采用优质的橡胶防水密封圈，长期使用也不会产生发臭异味的问题。

【附图说明】

下面参照附图结合实施例对本发明作进一步详细描述。

图1是本实用新型提篮式下水器的外部结构示意图。

图2是本实用新型提篮式下水器的结构爆炸示意图。

图3是本实用新型提篮式下水器的主体面圈的剖面图。

图4是本实用新型提篮式下水器的上盖的边缘部分剖面图。

图5是本实用新型提篮式下水器的上盖提手的结构爆炸示意图。

图6是本实用新型提篮式下水器的另一个实施例的上盖的结构示意图。

图7是本实用新型提篮式下水器的另一个实施例的外部结构示意图。

图8是本实用新型提篮式下水器的另一个实施例的结构爆炸示意图。

【具体实施方式】

请参阅图 1 和图 2，本实用新型提篮式下水器，包括主体 1、提篮式过滤器 2、过滤网 3 和上盖 4，所述主体包括不锈钢内筒 11、固定套设在不锈钢内筒 11 之外的塑料螺栓 12、防水密封圈 13 和塑料螺母 14，所述不锈钢内筒 11 的上开口边缘设有向外延伸的面圈 111，如图 3，所述塑料螺栓 12 的开口边缘抵住不锈钢内筒 11，并相应地设有向外延伸的支撑部 121，不锈钢内筒 11 上的面圈 111 向下包住塑料螺栓 12 的支撑部 121，所述塑料螺栓 12 通过若干个焊片 122 固定在不锈钢内筒 11 上，所述提篮式过滤器 2 包含提手 21 和过滤篮 22，所述提手 21 安装在过滤篮 22 上部开口的面圈 23 上，所述过滤网 3 包含提手 31 和滤网 32，提手 31 通过螺丝锁紧在滤网 32 上，如图 4，所述上盖 4 包含提手 41、上面板 42 和圆环状盖沿 43，所述盖沿 43 截面呈倒 L 形，所述上面板 42 的外沿向下翻卷后包住盖沿 43 的水平面圈 431，所述盖沿 43 的水平面圈下套设有防水密封圈 44，所述上面板 42 上设有向下的凹槽 421，提手 41 安装在凹槽 421 内的一侧，如图 5 所示，所述提手 41 包含一提手主体 411 和提手螺圈 412，提手主体 411 的上部设有螺纹 415 与提手螺圈 412 相适配，提手主体 411 和提手螺圈 412 之间从上到下依次还装有可以内嵌入商标等标识用陶瓷片 413 和 O 型圈 414。如图 6、图 7 和图 8 所示，是本实用新型的另一个实施例，其中所述上盖 4 凹槽 421 也可以设置在上面板 42 的中间部位，提手 41 设置在凹槽的中间，其他部分的结构均不变，也可以实现本专利的目的。

使用时，所述提篮式下水器的不锈钢内筒 11 和防水密封圈 13 从水槽上方装入下水管预设孔内，再从水槽下方套装上塑料螺母 14 与塑料螺栓 12 旋紧达到密封后，再从下水器的下水口接上 S 形管接入下水管道。

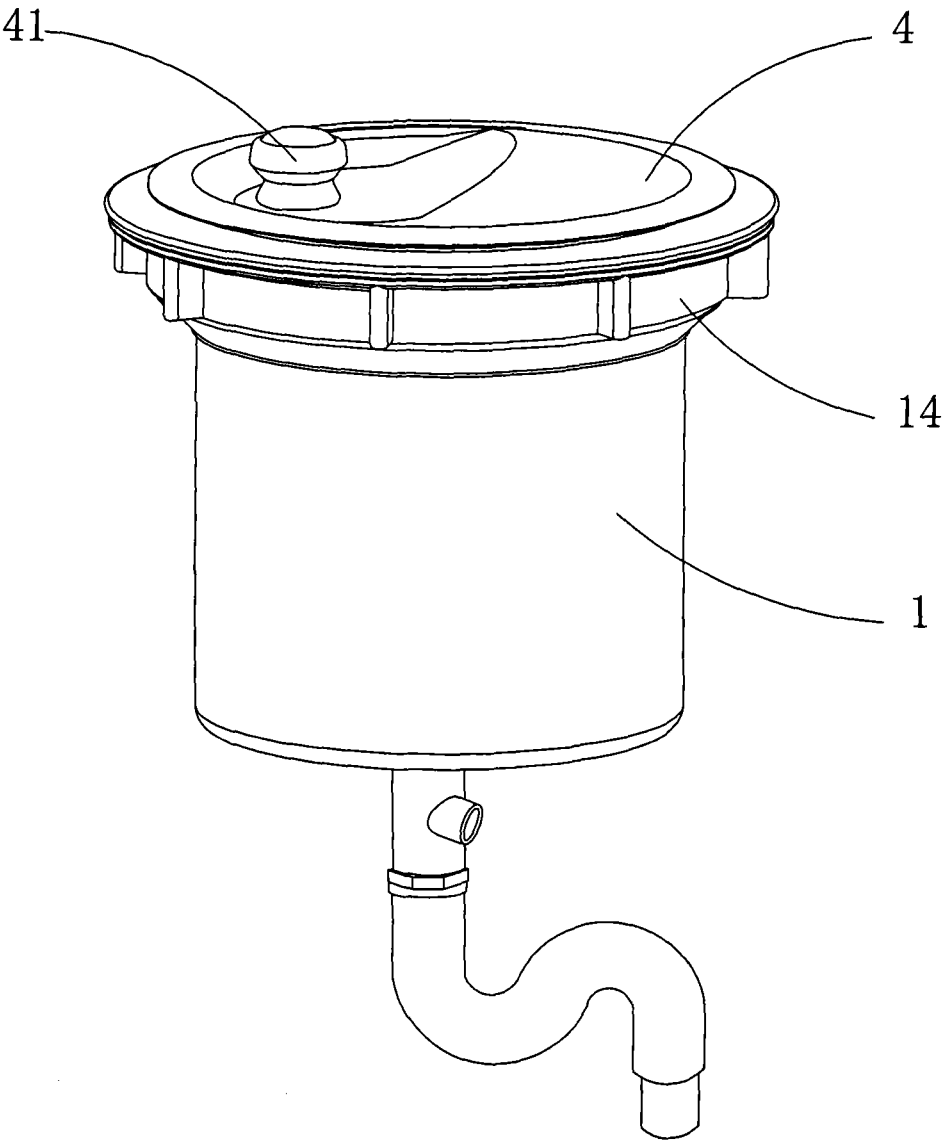


图1

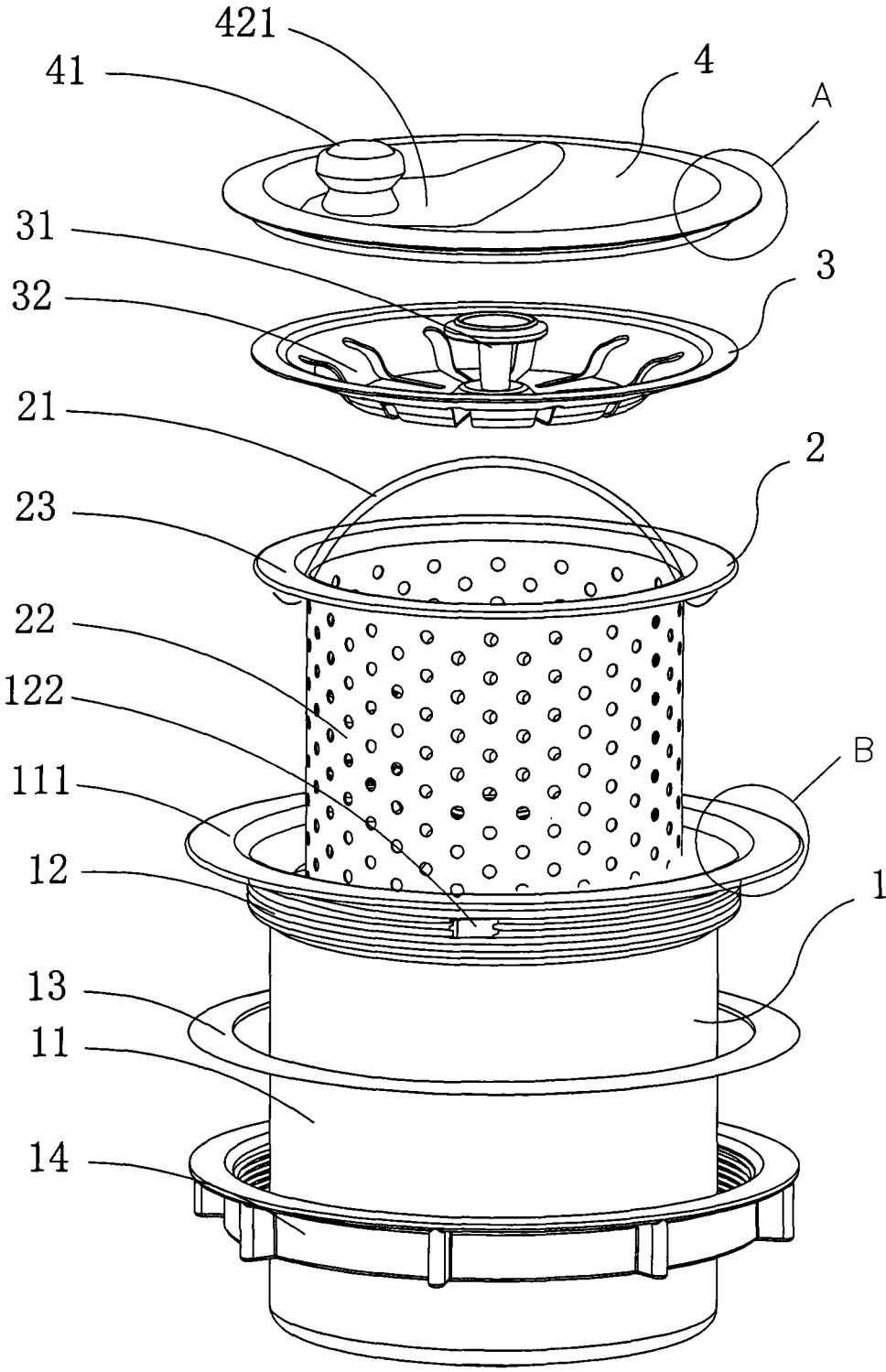


图2

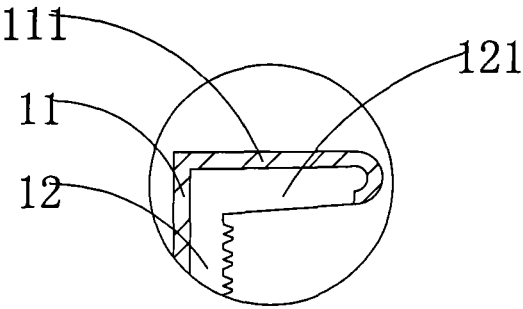


图3

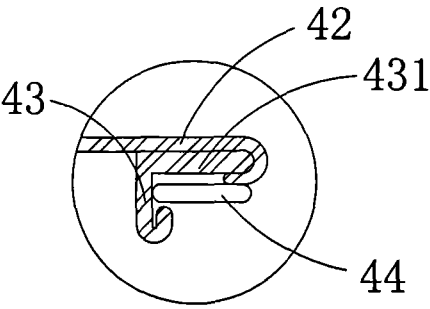


图4

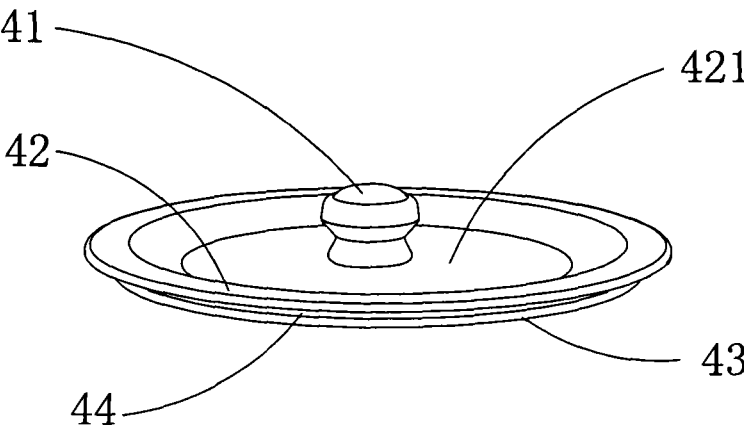


图5

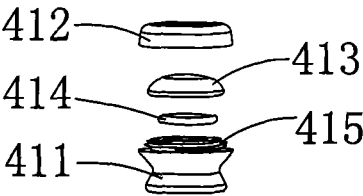


图6

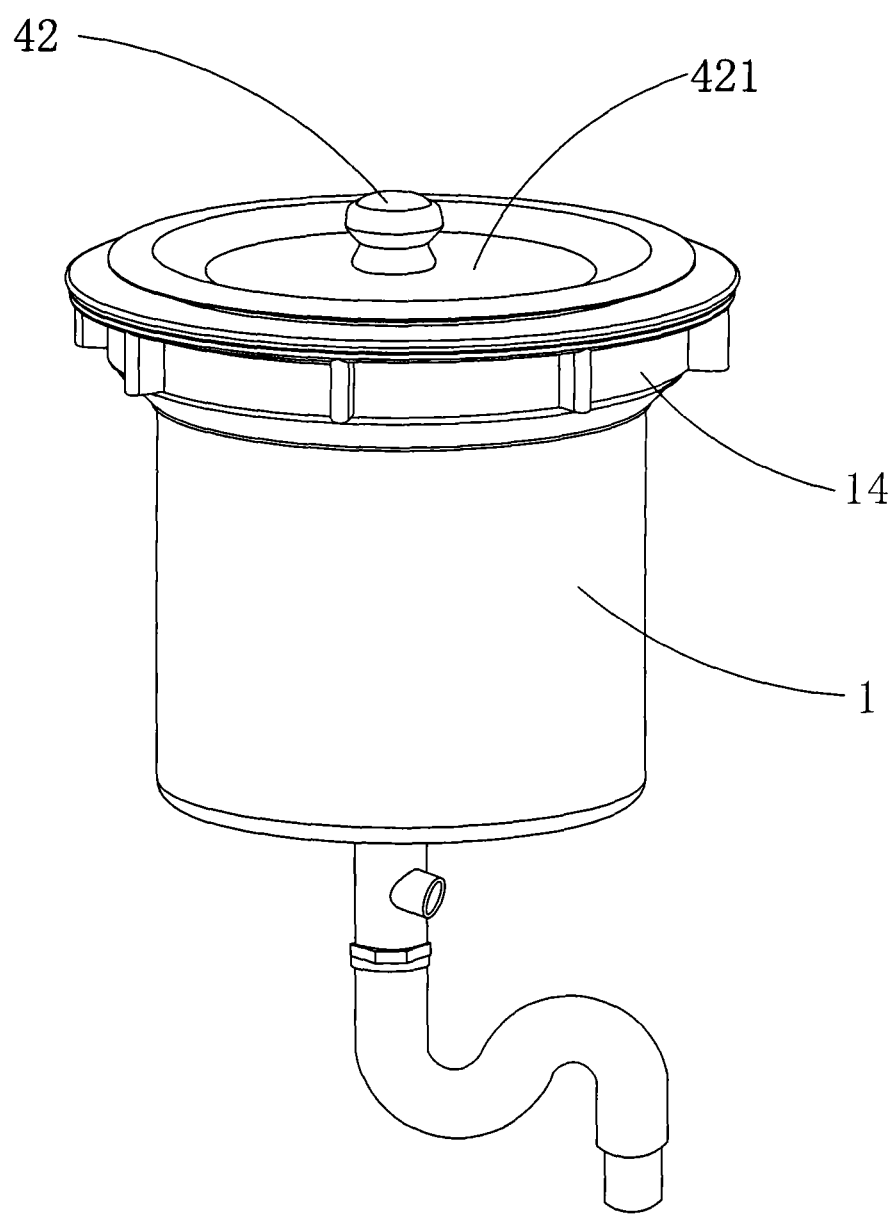


图7

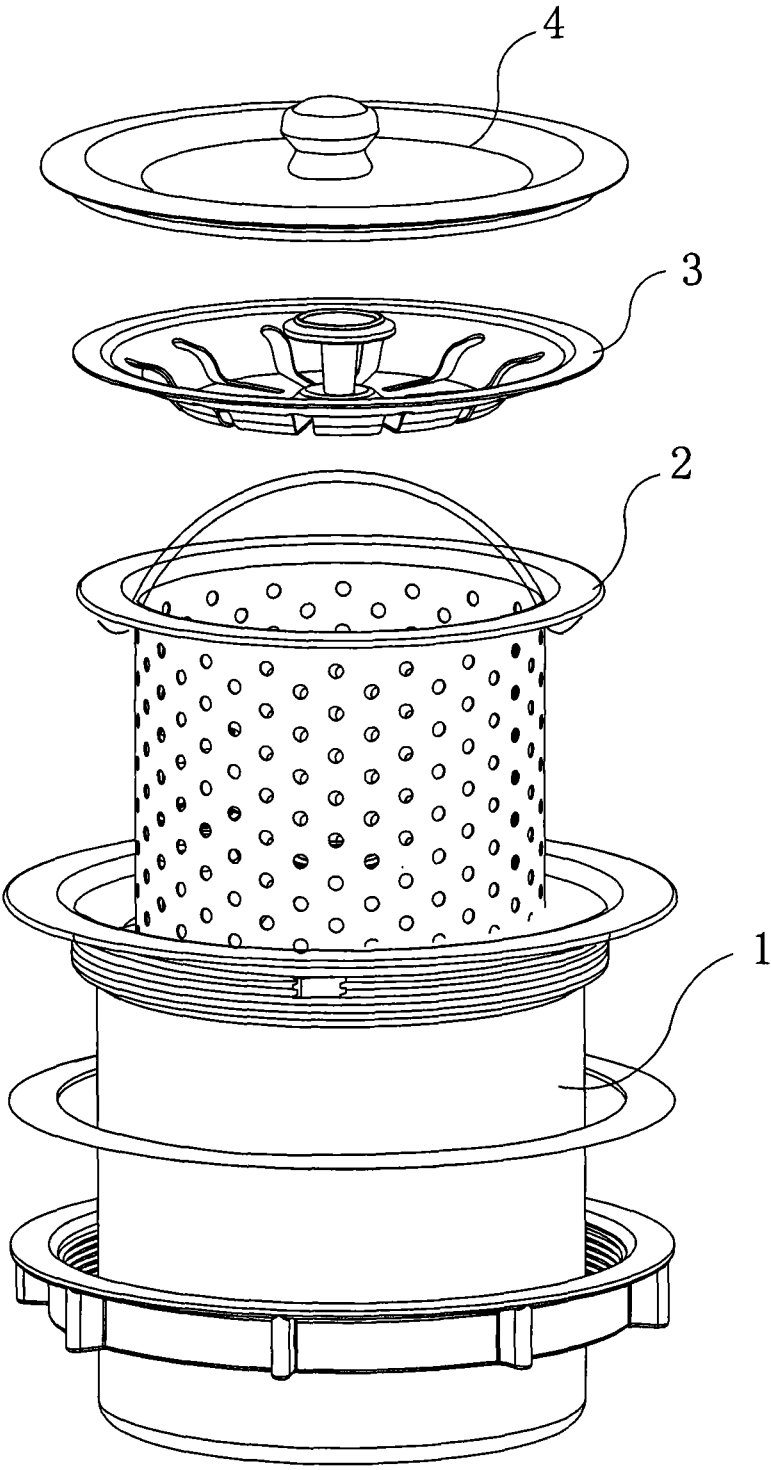


图8