[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E03C 1/14 (2006.01)
E03D 11/12 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910041825.7

[43] 公开日 2010 年 3 月 17 日

[11] 公开号 CN 101672058A

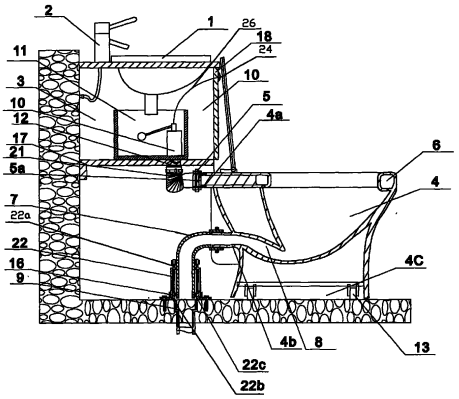
[22] 申请日 2009.8.7
[21] 申请号 200910041825.7
[71] 申请人 黄润森
地址 528200 广东省佛山市禅城区南庄镇沿江路 11 号
[72] 发明人 黄润森
[74] 专利代理机构 佛山市永裕信专利代理有限公司
代理人 杨启成
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 发明名称

一种带有可藏,释放座便器的柜式盥洗台

[57] 摘要

一种带有可藏，释放座便器的柜式盥洗台，包括带有洗脸盆的柜子、设置在柜子下面的座便器，在座便器的后部设置有进水口，进水口与座便器内的冲水系统相连接，在座便器的后部下面设置有垂直向下的排泄管，排泄管与座便器的排泄系统相连接，排泄管的下面设置有排泄管接头，排泄管转动连接在排泄管接头内，其特征在于在进水口的上方设置有带有水位控制装置的储水箱，储水箱下面的出水口通过橡胶软管与座便器的后部的进水口相连。 本发明与已有技术相比，具有既能保证座便器顺利地转动和供水系统顺畅地向座便器供应冲洗水，同时安装容易的、能充分利用水资源优点。



1、一种带有可藏,释放座便器的柜式盥洗台,包括带有洗脸盆的柜子、设置在柜子下面的座便器,在座便器的后部设置有进水口,进水口与座便器内的冲水系统相连接,在座便器的后部下面设置有垂直向下的排泄管,排泄管与座便器的排泄系统相连接,排泄管的下面设置有排泄管接头,排泄管转动连接在排泄管接头内,其特征在于在进水口的上方设置有带有水位控制装置的储水箱,储水箱下面的出水口通过橡胶软管与座便器的后部的进水口相连。

2、根据权利要求 1 所述的带有可藏,释放座便器的柜式盥洗台,其特征在于在排泄管接头与排泄管间固定有密封套筒,密封套筒的其中一端固定在排泄管接头上,密封套筒的另一端固定在排泄管上,密封套筒侧壁是波纹与密封套筒轴线平行的波纹壁。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的带有可藏,释放座便器的柜式盥洗台,其特征在于储水箱与洗脸盆的出水口相连。

4、根据权利要求 1 或 2 所述的带有可藏,释放座便器的柜式盥洗台,其特征在于在柜子内的座便器的上方设置有废水储水箱,座便器设置有位于座便器后部的座便器上缘冲水进水口和座便器下面冲水进水口,废水储水箱的进口与洗脸盆的出水口相连,废水储水箱下面的带有阀门的出水口通过橡胶软管与座便器后部的座便器下面冲水进水口相连,储水箱下面的带有阀门的出水口通过橡胶软管与座便器后部的座便器上缘冲水进水口相连。

5、根据权利要求 4 所述的带有可藏,释放座便器的柜式盥洗台，其特征在于在柜子外侧面设置控制废水储水箱出水口上的阀门和储水箱出水口上的阀门动作的控制装置。

6、根据权利要求 4 所述的带有可藏,释放座便器的柜式盥洗台，其特征在于，控制装置由两独立的控制装置构成或者是一连动的控制装置，控制装置通过传动线与废水储水箱出水口上的阀门和储水箱出水口上的阀门相连。

7、根据权利要求 1 或 2 或 5 或 6 所述的带有可藏,释放座便器的柜式盥洗台，其特征在于在柜子内设置有座便器推动动力装置。

8、根据权利要求 3 所述的带有可藏,释放座便器的柜式盥洗台，其特征在于在柜子内设置有座便器推动动力装置。

9、根据权利要求 4 所述的带有可藏,释放座便器的柜式盥洗台，其特征在于在柜子内设置有座便器推动动力装置。

一种带有可藏,释放座便器的柜式盥洗台

技术领域：

本发明涉及一种洗手间用洁具，特别是带有座便器的盥洗台。

背景技术：

如专利申请200810026032.3所公开的，现有的通过转动方式来收藏,释放座便器的柜式盥洗台，其供水系统的储水箱的出水管转动连接在进水口内，座便器的转动连接在地面上的排泄管接头内的排泄管，由于出水管与进水口的连接是硬连接，就需要排泄管的轴线与进水口的轴线重合，以保证在不影响供水系统向座便器供应冲洗水的同时，座便器能顺利地转进、转出带有洗脸盆的柜子内，这样，地面上的排泄管接头的位置设置以及冲水系统的位置设置就需要比较精确，而实际操作过程中，由于排泄管接头的位置设置不是在工厂里通过设备来准确设置的，而是在现场施工中人工设置的，这样，其位置设置的误差就会很大，导致排泄管的轴线不容易与进水口的轴线重合，使座便器不能顺利地转动。

发明内容：

本发明的发明目的在于提供一种既能保证座便器顺利地转动和供水系统顺畅地向座便器供应冲洗水，同时安装容易的带有可藏,释放座便器的柜式盥洗台。

本发明是这样是实现的，包括带有洗脸盆的柜子、设置在柜子下面的座便器，在座便器的后部设置有进水口，进水口与座便器内的冲水系统相

连接，在座便器的后部下面设置有垂直向下的排泄管，排泄管与座便器的排泄系统相连接，排泄管的下面设置有排泄管接头，排泄管转动连接在排泄管接头内，其特别之处在于在进水口的上方设置有带有水位控制装置的储水箱，储水箱下面的出水口通过橡胶软管与座便器的后部的进水口相连。使用时，储水箱的进水口与房子的水供应装置（供水系统）相连，排泄管接头与房子的排泄系统相连。需要使用座便器时，沿排泄管的轴线转动座便器，使座便器前部从柜子下面转出来，这样人们就可以使用座便器了；不需要使用座便器时，沿排泄管的轴线转动座便器，使座便器前部转回到柜子下面，这样，座便器就不会占用洗手间的空间，而且，柜子下面的空间得到充分的利用，从而使洗手间的空间得到充分利用。由于座便器只是在 90 度角度的范围内转动，而橡胶软管是一种具有良好弹性及弯折性能的软管，能长期接受在 90 度角度的范围内的多次来回弯折，这样，安装时，只需要排泄管沿轴线转动连接在排泄管接头内就可以了，安装起来很方便、容易，又能保证座便器顺利地转动和供水系统顺畅地向座便器供应冲洗水。

为了防止臭气从转动连接的排泄管与排泄管接头间渗出，在排泄管接头与排泄管间固定有密封套筒，密封套筒的其中一端固定在排泄管接头上，密封套筒的另一端固定在排泄管上，密封套筒侧壁是波纹与密封套筒轴线平行的波纹壁。使用时，随着座便器的转动，密封套筒两端也相对转动，波纹壁上的波纹张开，缓解了密封套筒两端相对转动时，所产生的扭力对密封套筒壁的拉扯，同时，又保证了密封套筒的密封性能。

为了充分利用水资源，同时，又保证将座便器冲洗干净，储水箱与洗

脸盆的出水口相连或者在柜子内的座便器的上方设置有废水储水箱，座便器设置有位于座便器后部的座便器上缘冲水进水口和座便器下面冲水进水口，废水储水箱的进口与洗脸盆的出水口相连，废水储水箱下面的带有阀门的出水口通过橡胶软管与座便器后部的座便器下面冲水进水口相连，储水箱下面的带有阀门的出水口通过橡胶软管与座便器后部的座便器上缘冲水进水口相连，在柜子外侧面设置控制废水储水箱出水口上的阀门和储水箱出水口上的阀门动作的控制装置。使用时，采用储水箱与洗脸盆的出水口相连的，可增加储水箱的储水量，因为，水位控制装置会控制自来水添加到储水箱中的水只达到一定的低水平，在此基础上再将废水补充到储水箱中，既能增大冲水水量，保证有足够的水将座便器冲干净，同时又能节约自来水的用水量；采用废水储水箱，在洗脸盆的水进入废水储水箱储存起来，多余的废水通过出口口上的阀门上的溢流口流到座便器内，需要冲洗座便器时，通过连动控制装置同时打开废水储水箱和储水箱的阀门，储水箱的干净的水从座便器上缘进入座便器并对座便器内腔的上部分进行冲洗，废水储水箱的水则从座便器下面进入座便器内腔下部，直接将座便器内腔下部的赃物冲走，由于座便器内腔的上部很少赃物，因此，用少量的干净的水就能将座便器内腔的上部内壁冲洗干净，这样就大量地节省了干净的水，而且，用干净的水对座便器内腔的上部内壁清洁效果好，同时，又能利用废水储水箱中充足的废水将座便器内腔下部的赃物冲走。

本发明与已有技术相比，由于采用橡胶软管连接及采用废水储水箱，因此，具有既能保证座便器顺利地转动和供水系统顺畅地向座便器供应冲洗水，同时安装容易的、能充分利用水资源优点。

附图说明：

图 1 为本发明实施例 1 的结构示意图；

图 2 为本发明实施例 2 的结构示意图；

图 3 为本发明实施例 2 的正面视图。

具体实施方式：

现结合附图和实施例对本发明作进一步详细描述：

实施例 1：如图 1 所示，本发明包括带有洗脸盆 1、水龙头 2 的柜子 3、设置在柜子 3 下面的座便器 4，在座便器 4 的后上部 4a 设置有进水口 5，进水口 5 与座便器 4 内的冲水系统 6 相连接，在座便器 4 的后下部 4b 下面设置有垂直向下的排泄管 7，排泄管 7 与座便器 4 的排泄系统 8 相连接，排泄管 7 的下面设置有排泄管接头 9，排泄管 7 转动连接在排泄管接头 9 内，其特别之处在于在进水口 5 的上方设置有带有水位控制装置 10 的储水箱 11，储水箱 11 下面的带有阀门的出水口 12 通过橡胶软管 21 与座便器 4 的后部的进水口 5 相连。在排泄管接头 9 与排泄管 7 间固定有密封套筒 22，密封套筒 22 的其中一端 22a 固定在排泄管接头 9 上，密封套筒 22 的另一端 22b 固定在排泄管 7 上，密封套筒 22 侧壁 22c 是波纹与密封套筒 22 轴线平行的波纹壁。储水箱 11 与洗脸盆 1 的出水口 1a 相连。

座便器 4 的底部 4c 设置有滑轮 13。在排泄管接头 9 与排泄管 7 设置有密封圈 16。密封圈 16 有两个或两个以上，采用多个密封圈，可有效密封排泄管接头 9 与排泄管 7 间的空间，防止不良气体从两者间的空间泄露出来。为了方便安装，在储水箱 11 的下面设置有支撑架 17，储水箱 11 固定在支撑架 17 上。

在储水箱 11 前面的柜子 3 上设置有装饰面板 18，装饰面板 18 铰接在支撑架 17，控制装置 24 设置在装饰面板 18 上以方便人们操作。人们需要维修柜子 3 内的水暖设施时，打开装饰面板 18 就可以了，平时盖上装饰面板 18 使柜子 3 外表面保持美观。

在座便器 4 前面的柜子 3 上上设置有柜门 19，柜门 19 与座便器 4 间连接有连线 20。平时，将柜门 19 关闭，以保持柜子 3 外表面美观，需要使用座便器 4，打开柜门 19，并通过连线 20 将座便器 4 拉出来。

实施例 2：如图 2、3 所示，本实施例是在实施例 1 的基础上，在柜子 3 内的座便器 4 的上方设置有带有水位控制装置 15 的废水储水箱 14，座便器 4 设置有位于座便器 4 后上部 4a 的座便器上缘冲水进水口 5a 和座便器下面冲水进水口 5b，废水储水箱 14 的进口与洗脸盆 1 的出水口 1a 相连，废水储水箱 14 下面的带有阀门的出水口 14a 通过橡胶软管 23 与座便器 4 后上部 4a 的座便器下面冲水进水口 5b 相连，储水箱 11 只与自来水供水系统相连，储水箱 11 下面的带有阀门的出水口 12 通过橡胶软管 21 与座便器 4 后上部的座便器上缘冲水进水口 5a 相连，在柜子 3 外侧面设置一同时控制废水储水箱出水口 14a 上的阀门和储水箱 11 出水口 12 上的阀门同时动作的控制装置 24。控制装置 24 由两独立的控制装置构成或者是一连动的控制装置。控制装置 24 通过传动线与废水储水箱出水口 14a 上的阀门和储水箱 11 出水口 12 上的阀门相连。

在柜子 3 内设置有座便器推动动力装置 25。通过座便器推动动力装置 21 可带动座便器 4 转进、转出柜子 3 内。

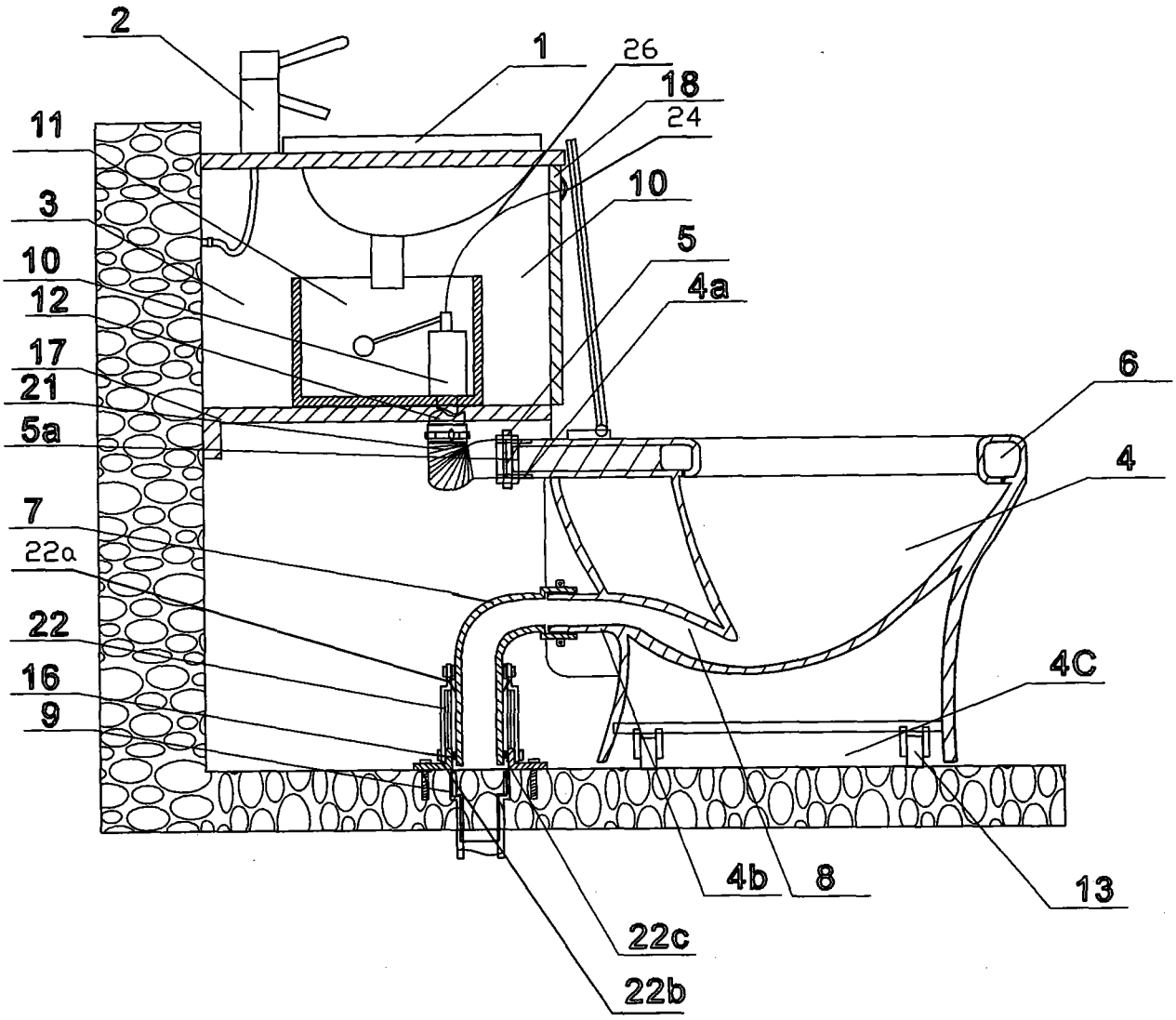

2
1
26
18
24
11
3
10
10
5
12
4a
17
6
21
5a
4
7
22a
22
4C
16
9
4b
8
13
22c
22b

图1

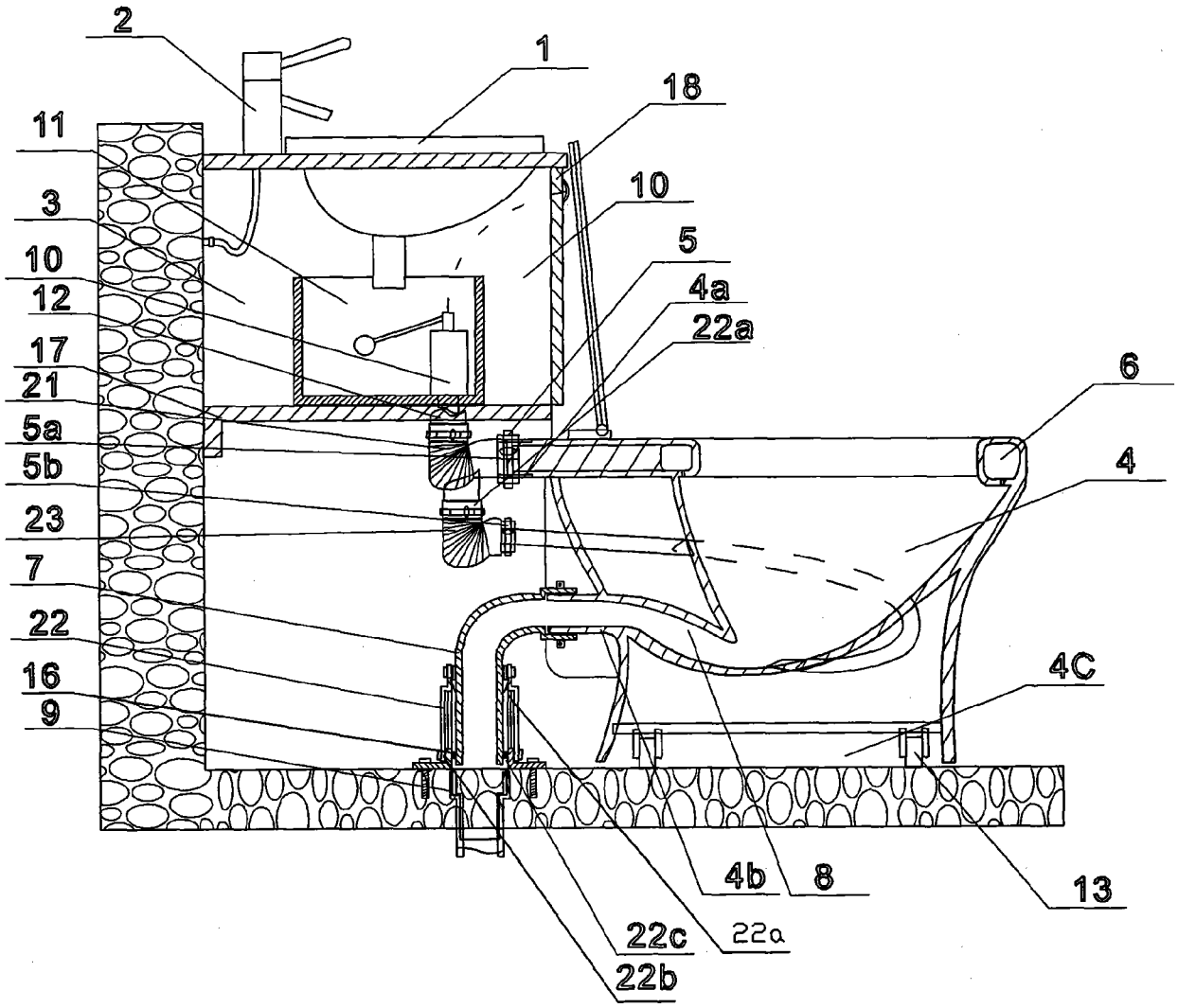

2
1
18
11
3
10
10
12
17
21
5a
5b
23
7
22
16
9
5
4a
22a
6
4
4C
4b
8
13
22c
22a
22b

图2

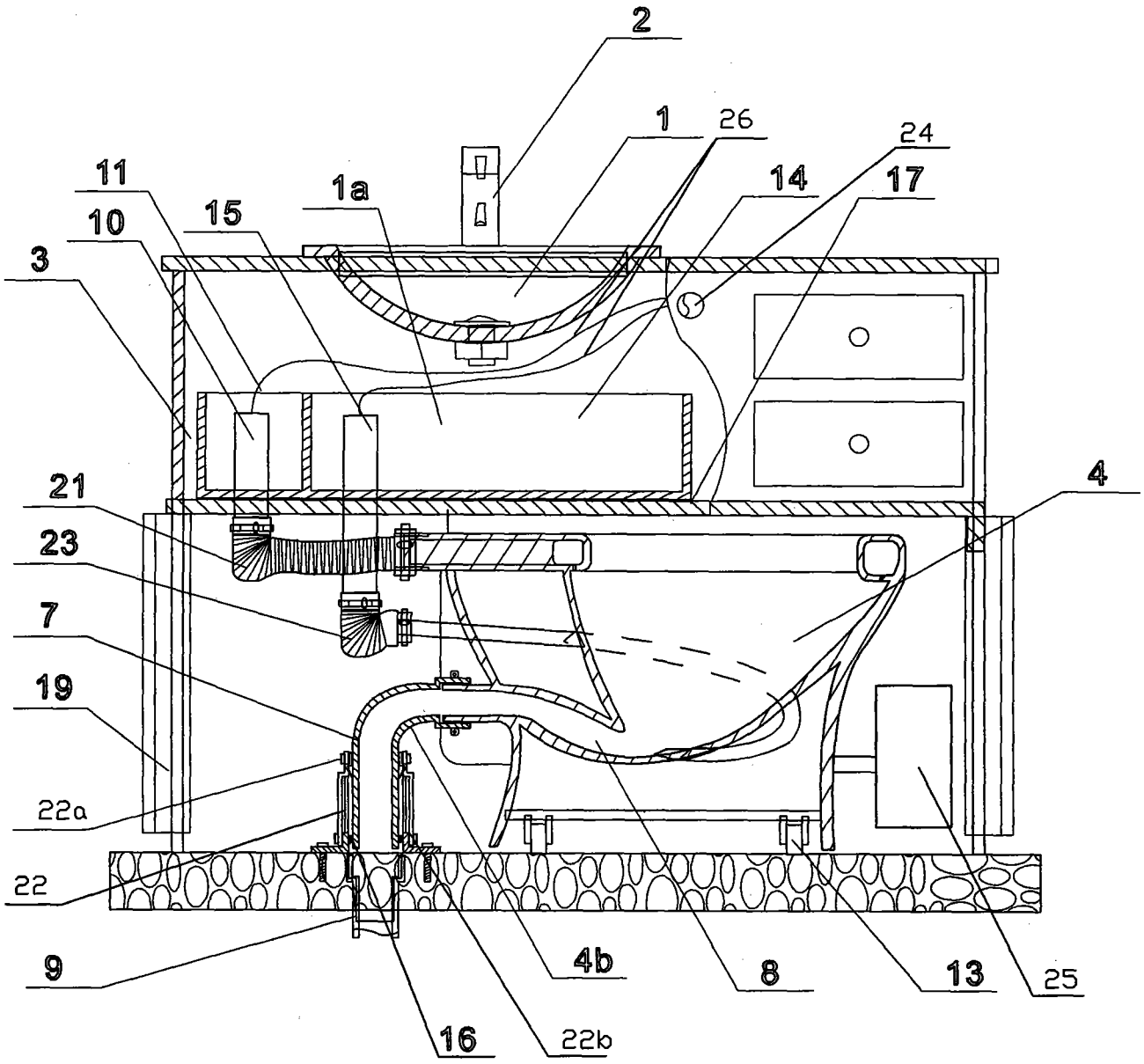


图3