



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02204715.8

[45] 授权公告日 2003 年 6 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2554242Y

[22] 申请日 2002.01.21 [21] 申请号 02204715.8

[73] 专利权人 潘文正

地址 台湾省嘉义县民雄乡头桥工业区工业
一路 8-1 号

[72] 设计人 潘文正

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公
司

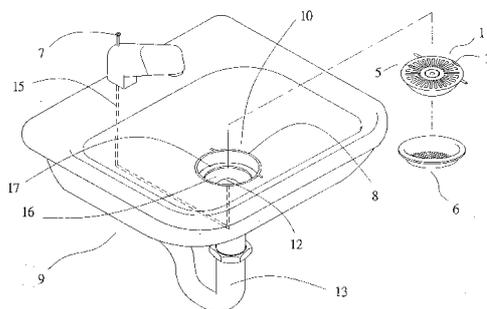
代理人 朱黎光 张占榜

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 8 页

[54] 实用新型名称 排水系统出水口

[57] 摘要

一种排水系统出水口，其由一洗池、一活塞所组成，该活塞以一摆动杆与洗池排水部上设的作动杆连结，以控制启闭，其特征是：该洗池向下凹设有一中空空间，该活塞活设于该中空空间下方；该活塞上方设有一过滤装置；该过滤装置包括一盖体及过滤本体；在中空空间的端缘处，设有固定装置，该盖体活设于洗池的固定装置上，该盖体一侧设有一按压部，供按压摆动开启该盖体的按压部，该盖体上凿设有供水流快速通过的多个通孔，并作初步的过滤；且该中空空间内亦设有固定装置，该过滤本体设置于中空空间内的该固定装置上，以达彻底过滤，进达使用方便、卫生的功效，实为一具进步性及方便性的实用新型。



1、一种排水系统出水口，其由一洗池、一活塞所组成，该活塞以一摆动杆与洗池排水部上设的作动杆连结，其特征是：

- 5 该洗池向下凹设有一中空容间，该活塞活设于该中空容间下方；该活塞上方设有一过滤装置；该过滤装置包括一盖体及过滤本体；在中空容间的端缘处，设有固定装置，该盖体活设于洗池的固定装置上，该盖体一侧设有一按压部，该盖体上凿设有供水流快速通过的多个通孔；且该中空容间内亦设有固定装置，该过滤本体设置于中空容间内的该固定装置上。

10

排水系统出水口

5 技术领域

本实用新型涉及一种排水系统出水口。

背景技术

如图 1 所示，是一般习用洗池的排水结构平面剖视示意图，其中该洗池 B 的排水口 F 处设有一活塞 G，并以一作动杆 A 连结，并于该排水口 F 一端接设有一弯管 C，该弯管 C 一侧螺设有一旋座 E，供使用者旋开该旋座 E 之后，清除内部的污垢 D，然当使用者按压该作动杆 A 时，该使用者的毛发．．等等污垢 D 易随污水直接由排水口 F 排出，而形成毛发．．等等污垢 D 沉积堵塞于弯管 C 及排水口 F 处的缺失，实为一不便的机构。

再者，该旋座 E 因拆卸不易，且易因污垢 D 的沉积堵塞，而产生侵蚀生锈的现象，进而造成漏水的缺失，因而必须作拆管及再组装．．等繁杂工作的缺失。

另，该弯管 C 的转弯处易产生污垢 D 的沉积，易形成水管的阻塞，必须花钱请水管工人进行清除及维修，继而，形成使用成本的增加，实为不符经济效益的机构。

习用缺失

- 1、该弯管的转弯处易产生污垢的沉积。
- 2、易有拆解组装而漏水的情形发生。
- 3、易造成排水口、排水管的阻塞。
- 4、该旋塞因拆卸不易，又易因污垢的沉积，而产生侵蚀生锈的现象，进而造成漏水的缺失。
- 5、拆管及再组装不便。

因此，如何提供一种可随使用者欲简便操作更换，即为本案创作人所

欲解决的技术难点的所在。

有鉴于此，本案创作人以其本身所具备的专业素养与技术理念，经过多次的突破改良，终使本实用新型得以诞生。

5 发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的上述不足，而提供一种彻底过滤、使用方便、卫生的排水系统出水口。

本实用新型的上述技术问题是由如下技术方案来实现的。

一种排水系统出水口，其由一洗池、一活塞所组成，该活塞以一摆动杆与洗池排水部上设的作动杆连结，以控制启闭，其特征是：

该洗池向下凹设有一中空容间，该活塞活设于该中空容间下方；该活塞上方设有一过滤装置；该过滤装置包括一盖体及过滤本体；在中空容间的端缘处，设有固定装置，该盖体活设于洗池的固定装置上，该盖体一侧设有一按压部，供按压摆动开启该盖体的按压部，该盖体上凿设有供水流快速通过的多个通孔，并作初步的过滤；且该中空容间内亦设有固定装置，该过滤本体设置于中空容间内的该固定装置上，以达彻底过滤。

除上述必要技术特征外，在具体实施过程中，还可补充如下技术内容：

该过滤本体上设有一连结装置，该连接装置是提把、或拉柄．．等等，使可方便使用者取出该过滤装置。

该洗池是浴缸、或地板排水口、或厨房的流理台．．等等设备。

本实用新型的优点在于：

- 1、不易产生污垢的沉积，具进步性。
- 2、不会因拆解组装而有漏水的情形发生。
- 3、解决排水口、排水管的阻塞问题。
- 4、使用方便，不会碍手，其便利性。
- 5、拆卸、组装快速简单，具时效性。
- 6、具事业利用价值。

为方便了解本实用新型的内容，及所能达成的功效、兹配合附图列举

一具体实施例，详细介绍说明如下：

附图说明

- 图 1 是习用的剖视图。
- 5 图 2 是本实用新型的立体分解示意图。
- 图 3 是本实用新型的立体组合示意图。
- 图 4 是本实用新型开启上盖的立体动作示意图。
- 图 5 是本实用新型的上盖及过滤本体开启动作立体示意图。
- 图 6 是本实用新型的上盖及过滤本体的另一角度开启动作立体示意图。
- 10 图 7 是本实用新型的立体剖视示意图。
- 图 8 是本实用新型的盖体及过滤本体过滤动作的立体剖视示意图。

具体实施方式

如图 2、3、4、7 所示，本实用新型是由一洗池 9、一盖体 1 及过滤本体 6 组成；

其中，该洗池 9 排水部向下凹设有一中空容间 16，该中空容间 16 的端缘 8 处分别设有固定装置 10，使可将该盖体 1 活设于洗池 9 排水部，该盖体 1 一侧设有一按压部 3，当使用者按压该按压部 3 时（请配合参阅图 5、6 所示），且藉由杠杆原理，使该盖体 1 形成一可摆动开启的作用，以达到方便使用者取出该盖体 1 与过滤本体 6 的作用，同时，达到快速检视得知内部是否沉积污垢的功效，进达使用卫生、清洁及环保的品质，以彻底解决习用无法得知该弯管 C 内部沉积多少污垢 D，甚至容易忘记定时清除该污垢 D，而形成病菌的滋生，继而，衍生出许多传染病，因而影响健康的重大缺失。

25 再者，该盖体 1 上凿设有多个通孔 5，可供水流快速通过，并可达到初步过滤的功效，且该中空容间 16 内亦设有固定装置 17，可将过滤本体 6 设置于中空容间 16 内，并藉由该过滤本体 6 的过滤，达到彻底过滤的功效，又该过滤本体 6 上设有一连结装置（图未示），例如：提把、拉柄，. 等

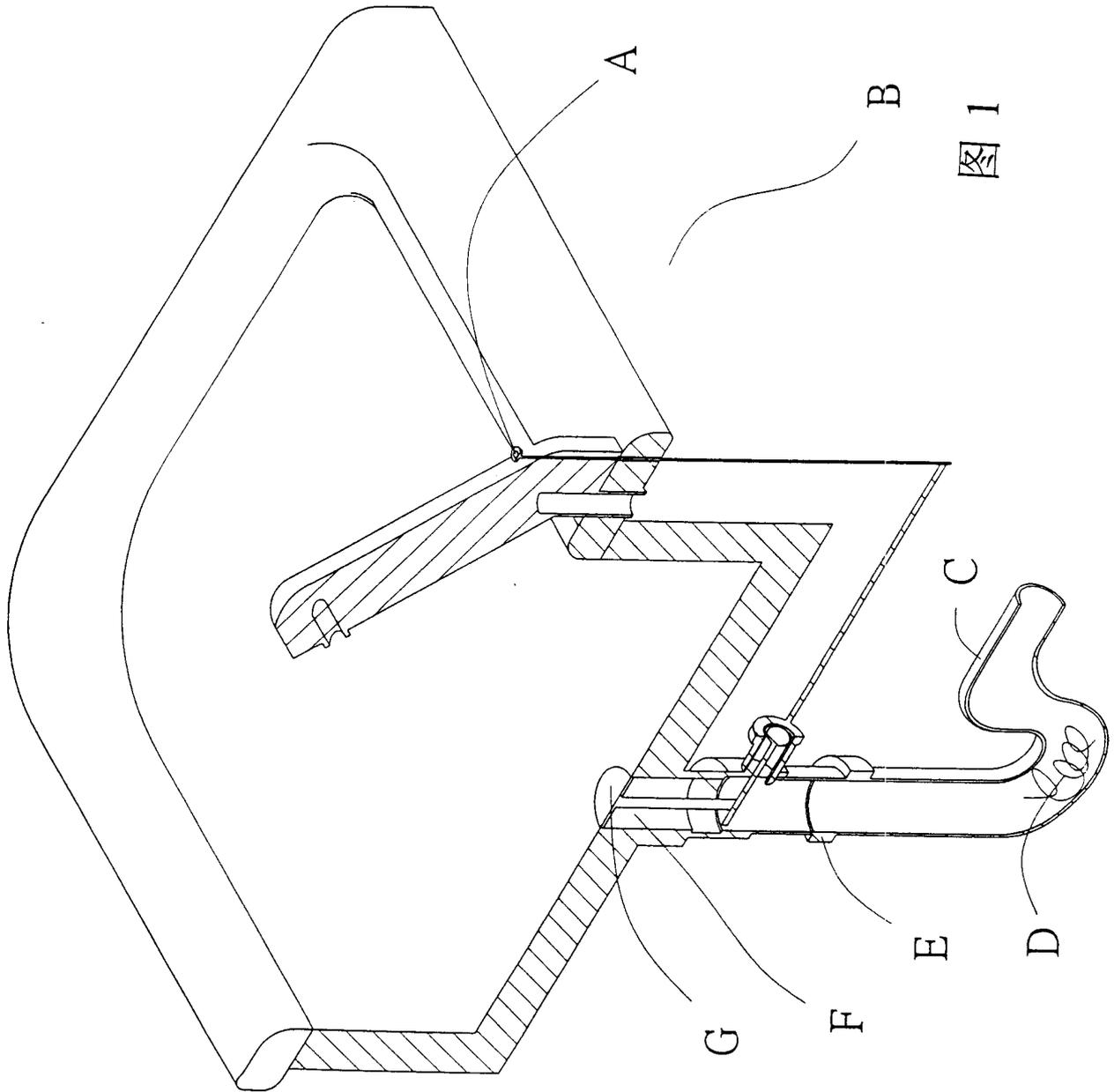
等，可方便使用者取出该过滤本体 6。

且该中空容间 16 一侧接设有一排水管 13，该排水管 13 的排水口 14 处活设有一活塞 12，又以一摆动杆 15 与洗池 9 上设的作动杆 7 连结，使可控制活塞 12 的启闭，以达到方便使用者控制水流排放的功效，当使用者污水排出时，藉由该过滤本体 6 及盖体 1 的过滤（请配合参阅图 8 所示），使可达到快速过滤的功效，以彻底解决习用的污水直接由排水口 F 排出，而形成毛发．．等等污垢 D 沉积堵塞于排水口 F 及弯管 C 处的缺失；

另本实用新型可再更进一步运用于浴缸、地板排水口或厨房的流理台．．等等排水设备，使可达到实用的功效，实为一具进步性及方便性的
10 实用新型。

综上所述，本实用新型在突破先前的技术结构下，确实已达到所欲增进的功效，且也非熟悉该项技艺者所易于思及，再者，本实用新型申请前未曾公开，其所具的进步性、实用性，显已符合新型专利的申请要件，依法提出新型申请。

15



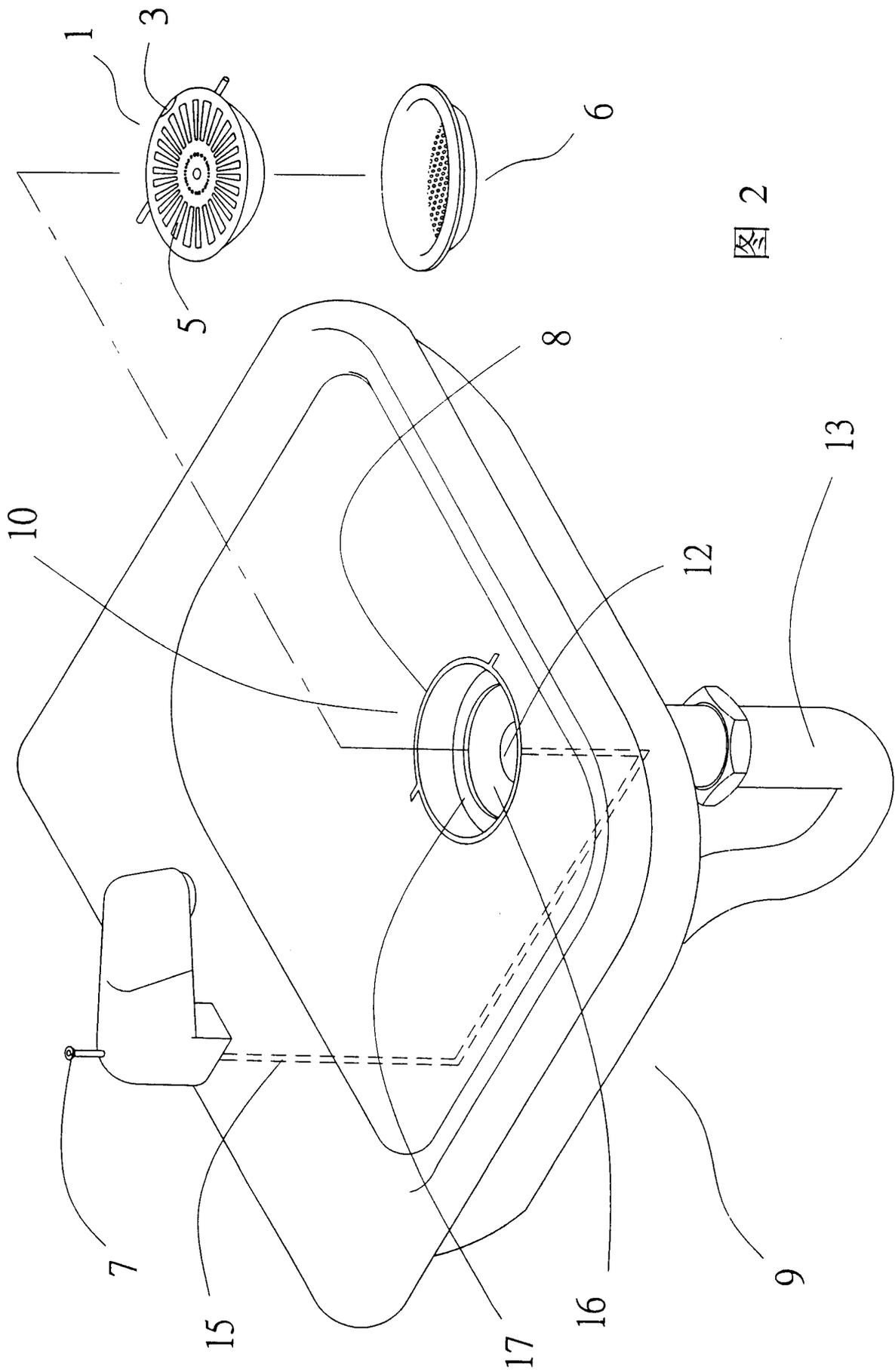


图 2

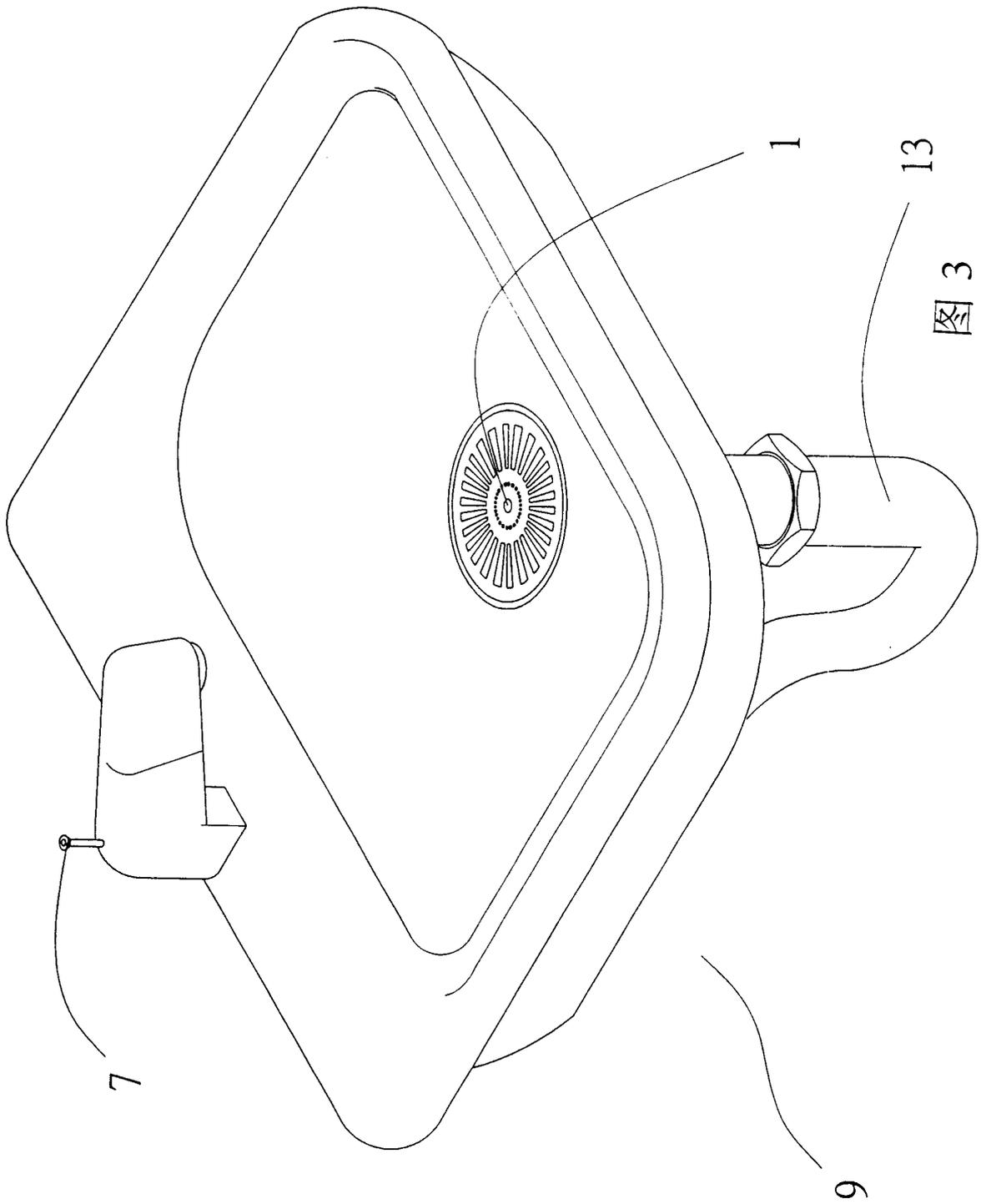
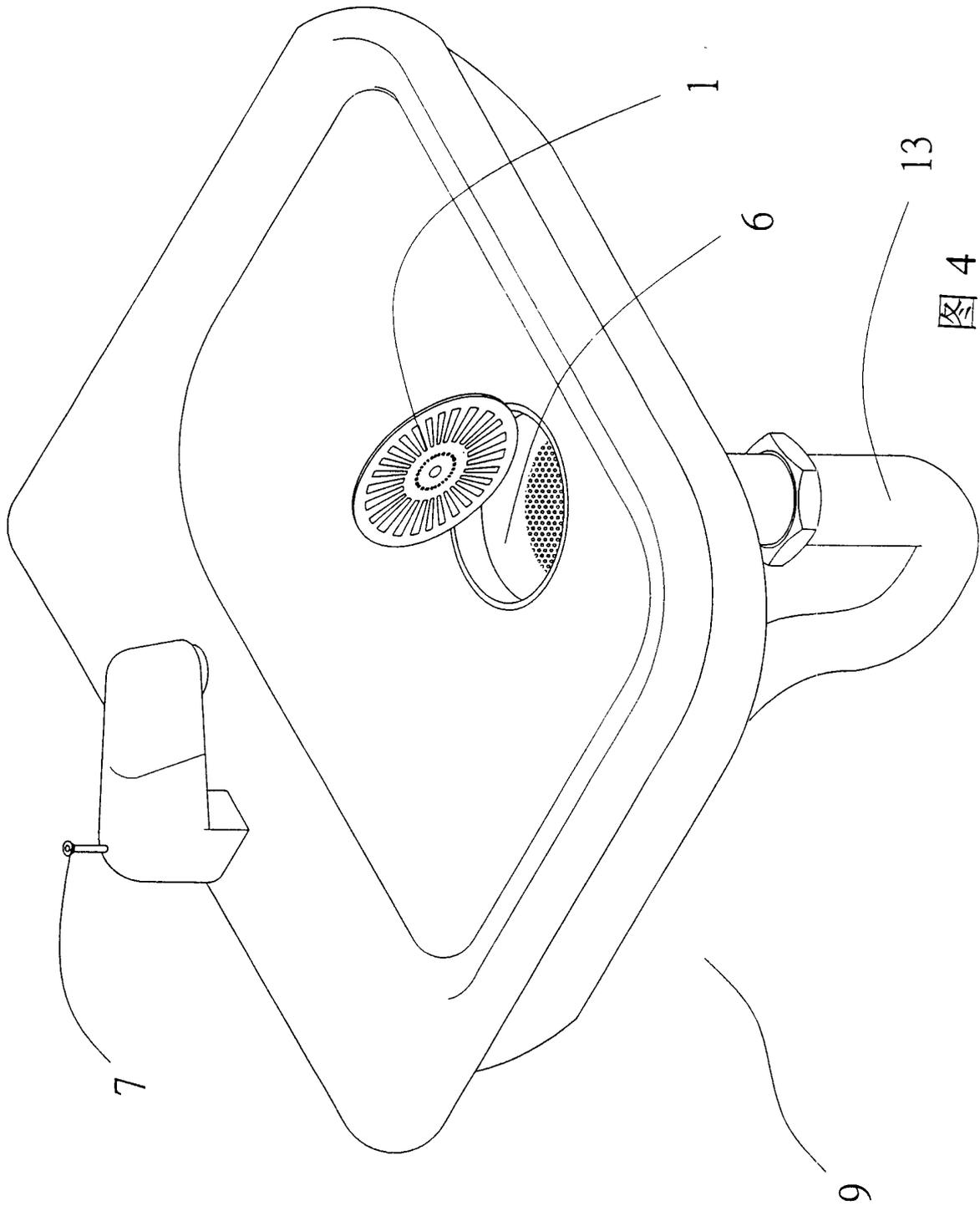


图 3



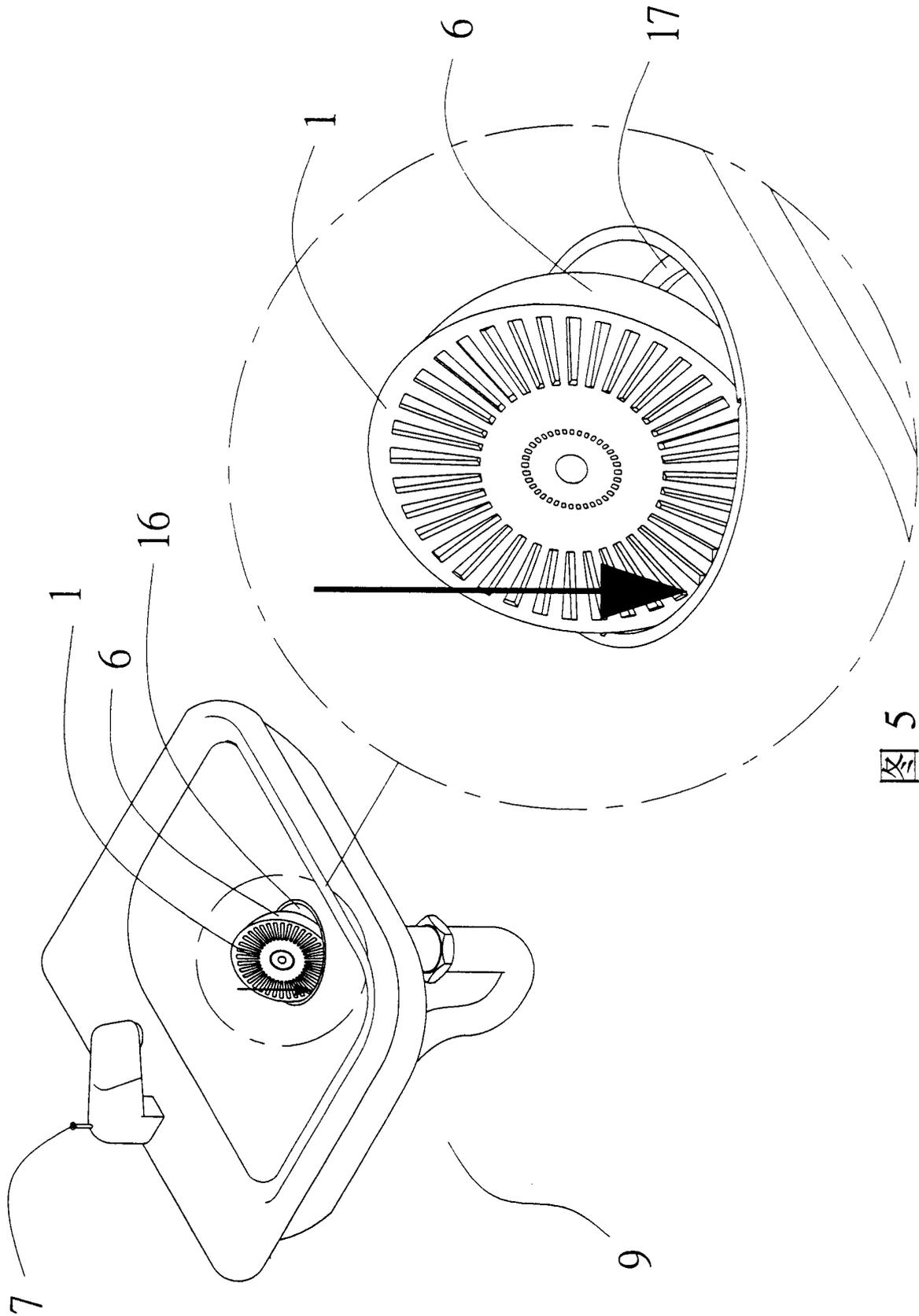


图 5

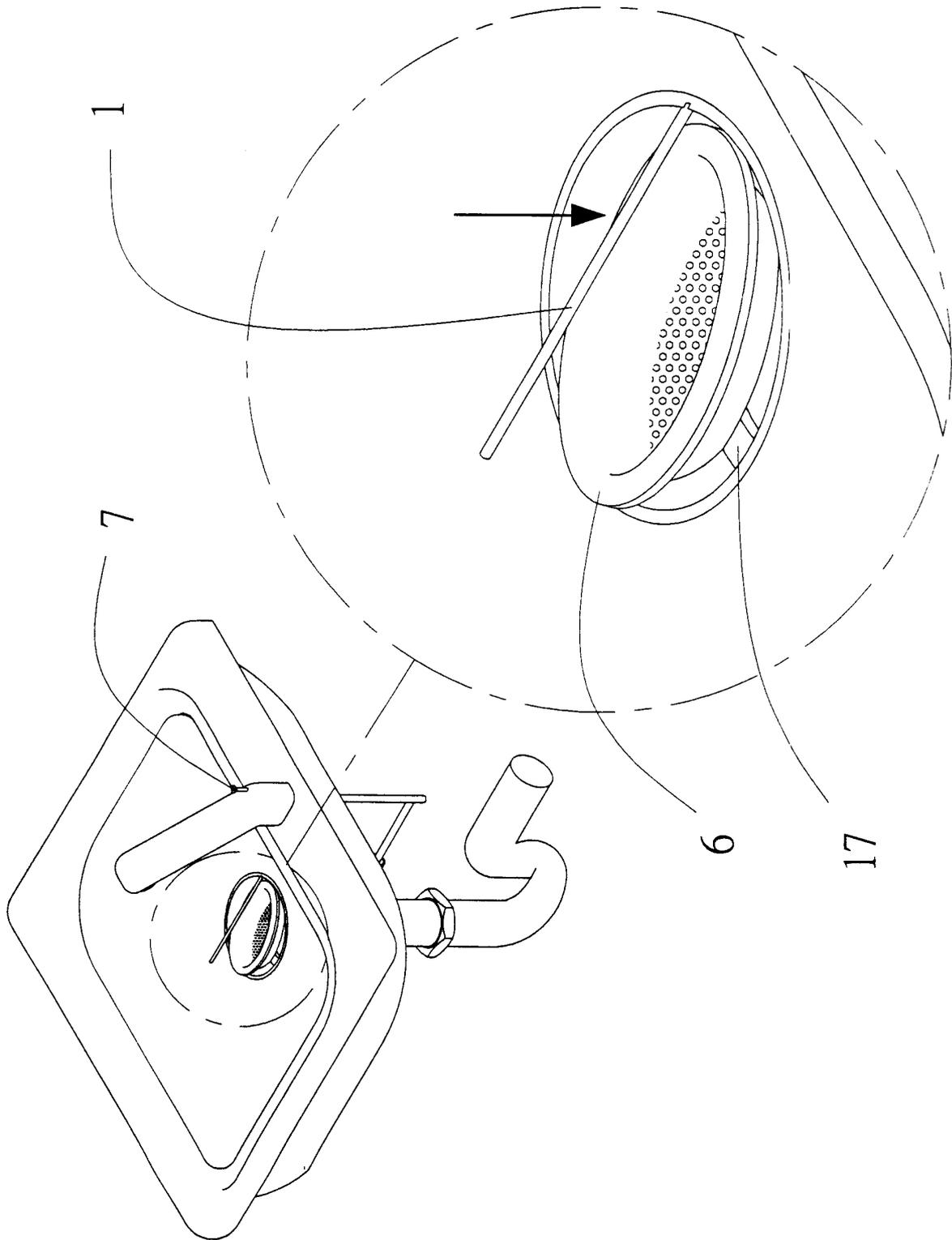


图 6

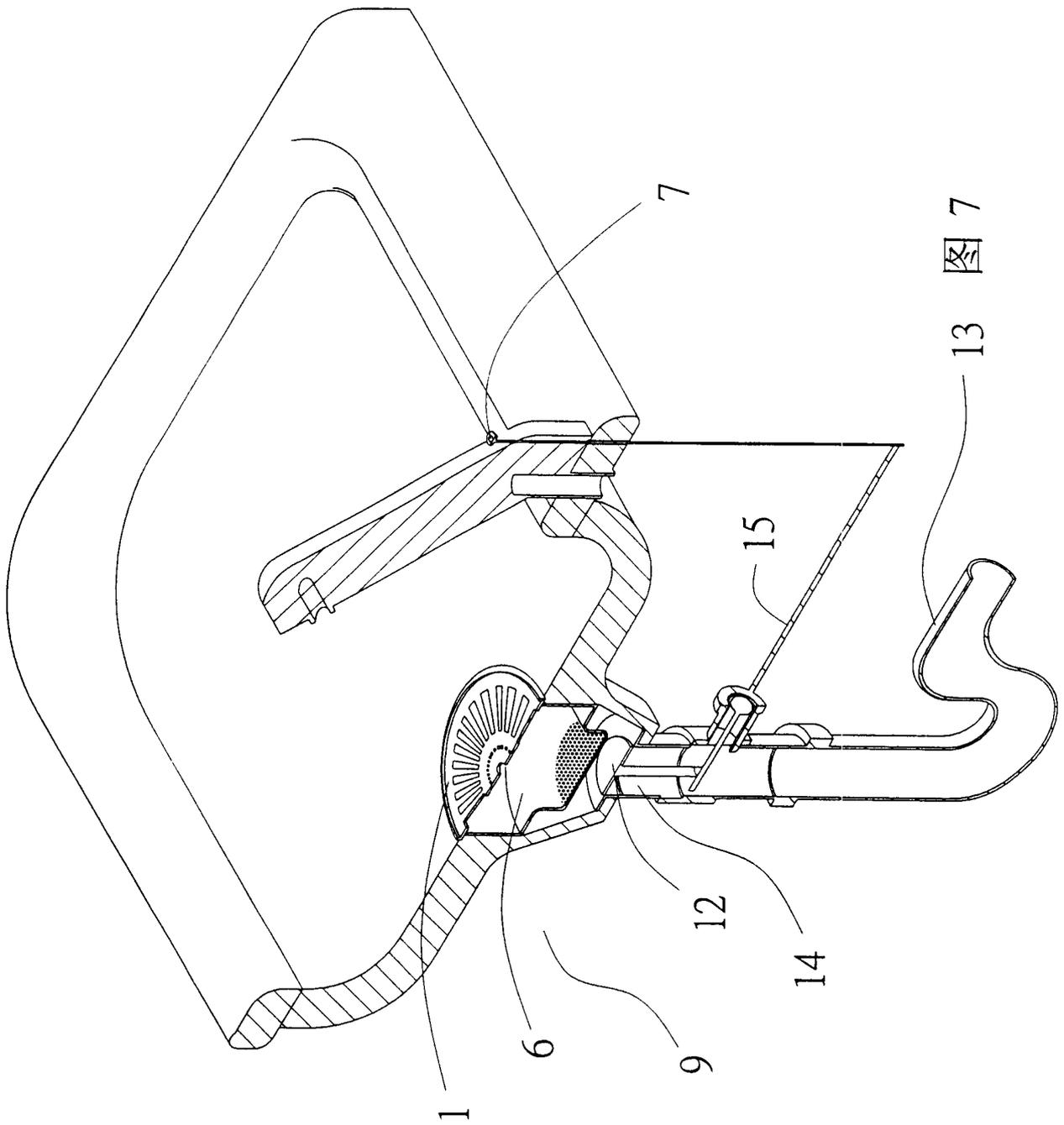


图 7

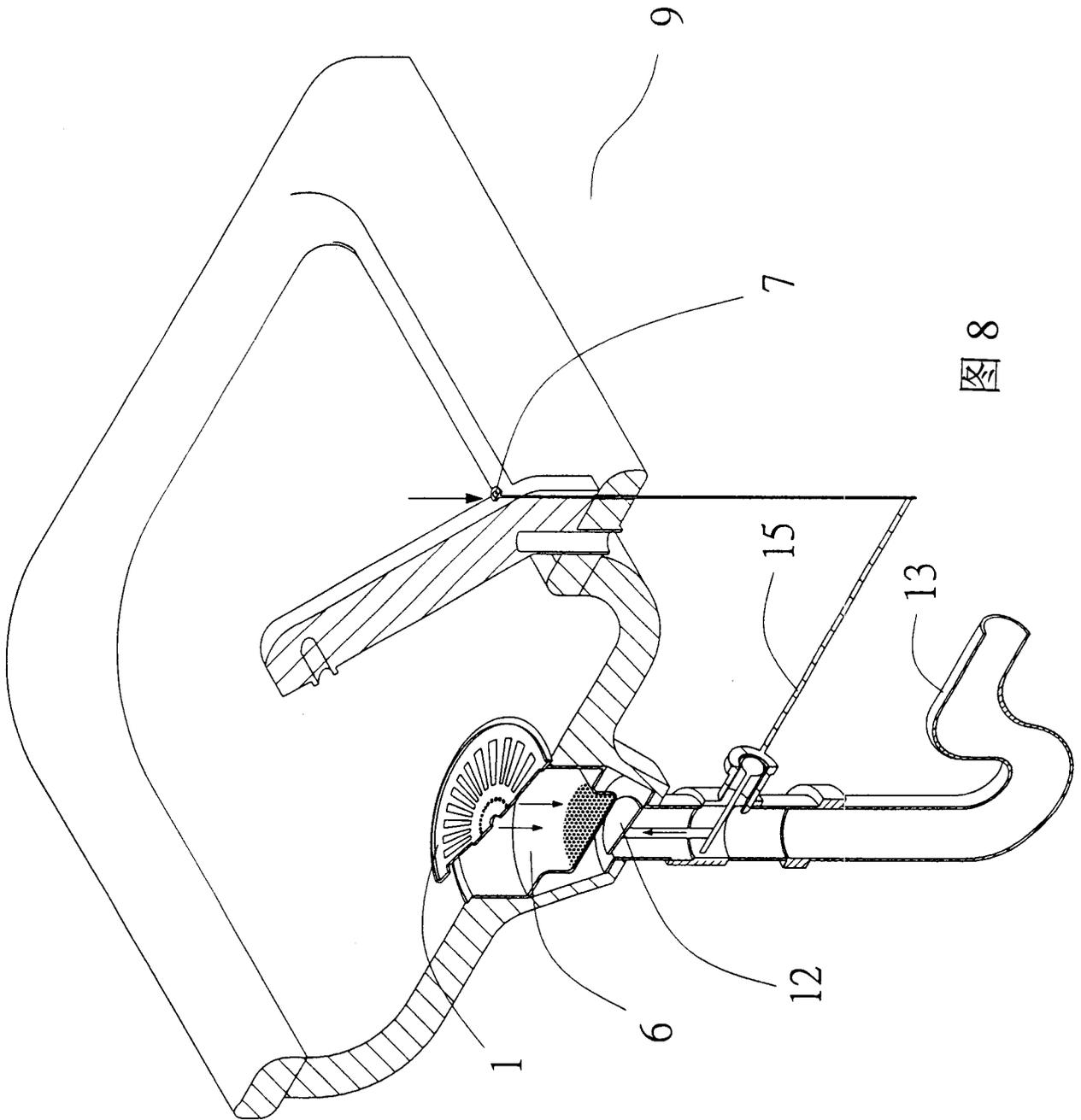


图 8