(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 202458260 U
(45)授权公告日 2012.10.03

(21)申请号 201220010321.6

(22)申请日 2012.01.11

(73)专利权人 何德金
地址 518000 广东省深圳市南山区桂庙路荔园大厦甲栋 8E

(72)发明人 何德金

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287
代理人 胡海国 周鲜艳

(51)Int.Cl.
A47L 15/42(2006.01)

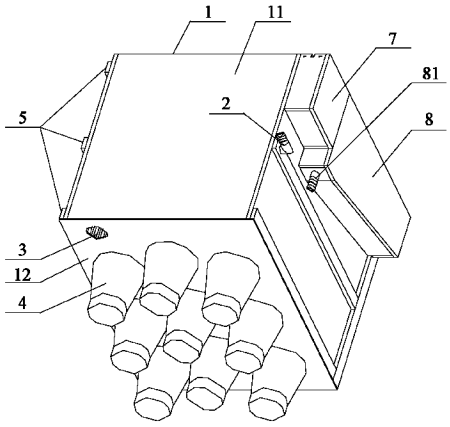
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54)实用新型名称

洗碗机水槽结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种洗碗机水槽结构，包括用于盛水洗碗的壳体，壳体上设有进水口，壳体底部设有排水口及若干用于去除油污的超声波振子，所述壳体的侧壁上设有与进水口连通的水槽道，沿着水槽道设有若干用于向壳体内喷水的射水孔。本实用新型通过在水槽壳体的侧壁上设置上、中、下三层U型的水槽道，采用不同平面的直线喷射进水方式，可有效冲洗碗碟上的油污和残渣，无需清洗洗碗机本身，使用方便，且该家庭洗碗机的结构简单，清洗碗碟效果好，满足了用户的实际需要。



CN 202458260 U

1. 一种洗碗机水槽结构，其特征在于，包括用于盛水洗碗的壳体，所述壳体上设有进水口，壳体底部设有排水口及若干用于去除油污的超声波振子，所述壳体的侧壁上设有与所述进水口连通的水槽道，沿着所述水槽道设有若干用于向所述壳体内喷水的射水孔。

2. 根据权利要求 1 所述的洗碗机水槽结构，其特征在于，所述壳体为框形，具有底板及与所述底板连接的四个侧壁，所述水槽道沿着所述壳体的三个侧壁并平行于所述底板设置，构成一 U 型。

3. 根据权利要求 2 所述的洗碗机水槽结构，其特征在于，所述 U 型的水槽道为三个，分别设置在所述壳体侧壁的上部、中部及下部。

4. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的洗碗机水槽结构，其特征在于，还包括水位测试口，所述水位测试口设置在所述壳体的上部，并与所述壳体的内腔连通。

5. 根据权利要求 4 所述的洗碗机水槽结构，其特征在于，所述水位测试口上设有用于连接外部的水位测试装置的接口。

6. 根据权利要求 5 所述的洗碗机水槽结构，其特征在于，还包括 :溢流盒，所述溢流盒设置在所述壳体的上部，并与所述壳体的内腔连通。

7. 根据权利要求 6 所述的洗碗机水槽结构，其特征在于，所述水位测试口与所述溢流盒并排设置在所述壳体的一侧壁的上部。

8. 根据权利要求 2 所述的洗碗机水槽结构，其特征在于，所述排水口设置在所述壳体的底板上，且靠近所述壳体未设置所述水槽道的侧壁。

洗碗机水槽结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具技术领域，尤其涉及一种家庭用的洗碗机水槽结构。

背景技术

[0002] 目前，国内外的家庭用洗碗机水槽，通常采用单点或从上往下喷淋的方式进水。这种结构的家庭洗碗机，对较为油腻且种类复杂的碗，尤其在碗较深的情况下，洗碗效果不好，特别是难以清除油腻和残渣，且需要事先把粘附在碗碟上的残渣冲掉。由于需要先人工冲洗残渣和油腻，使用不方便，因此，无法满足用户的需要。

[0003] 此外，现有技术提供的家庭洗碗机需要使用专用的洗碗粉，这种洗碗粉主要依赖进口，之后在国内分装，因此价格较昂贵，一般用户难以接受。另外，现有技术提供的家庭洗碗机在洗碗的过程中，该洗碗机本身很容易脏，用户在洗碗之后，还需要清洗洗碗机，为用户带来更多不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种能够自动冲洗碗碟上的油污和残渣且使用方便的洗碗机水槽结构。

[0005] 为了达到上述目的，本实用新型提出一种洗碗机水槽结构，包括用于盛水洗碗的壳体，所述壳体上设有进水口，壳体底部设有排水口及若干用于去除油污的超声波振子，所述壳体的侧壁上设有与所述进水口连通的水槽道，沿着所述水槽道设有若干用于向所述壳体内喷水的射水孔。

[0006] 优选地，所述壳体为框形，具有底板及与所述底板连接的四个侧壁，所述水槽道沿着所述壳体的三个侧壁并平行于所述底板设置，构成一 U 型。

[0007] 优选地，所述 U 型的水槽道为三个，分别设置在所述壳体侧壁的上部、中部及下部。

[0008] 优选地，该洗碗机水槽结构还包括水位测试口，所述水位测试口设置在所述壳体的上部，并与所述壳体的内腔连通。

[0009] 优选地，所述水位测试口上设有用于连接外部的水位测试装置的接口。

[0010] 优选地，该洗碗机水槽结构还包括 :溢流盒，所述溢流盒设置在所述壳体的上部，并与所述壳体的内腔连通。

[0011] 优选地，所述水位测试口与所述溢流盒并排设置在所述壳体的一侧壁的上部。

[0012] 优选地，所述排水口设置在所述壳体的底板上，且靠近所述壳体未设置所述水槽道的侧壁。

[0013] 本实用新型提出的一种洗碗机水槽结构，通过在水槽壳体的侧壁上设置上、中、下三层 U 型的水槽道，采用不同平面的直线喷射进水方式，可有效冲洗碗碟上的油污和残渣，无需清洗洗碗机本身，使用方便，且该家庭洗碗机的结构简单，清洗碗碟效果好，满足了用户的实际需要。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型洗碗机水槽结构较佳实施例的立体结构示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型洗碗机水槽结构较佳实施例的主视图；

[0016] 图 3 是本实用新型洗碗机水槽结构较佳实施例的俯视图；

[0017] 图 4 是本实用新型洗碗机水槽结构较佳实施例的侧视图。

[0018] 为了使本实用新型的技术方案更加清楚、明了，下面将结合附图作进一步详述。

具体实施方式

[0019] 本实用新型实施例的解决方案主要是：通过在水槽壳体的侧壁上设置上、中、下三层 U 型的水槽道，采用不同平面的直线喷射进水方式，以有效冲洗碗碟上的油污和残渣，无需清洗洗碗机本身，使用方便。

[0020] 如图 1 至图 4 所示，本实用新型较佳实施例提出一种洗碗机水槽结构，包括用于盛水洗碗的壳体 1，壳体 1 上设有进水口 2，壳体 1 底部设有排水口 3 及若干用于去除油污的超声波振子 4，壳体 1 的侧壁 11 上设有与所述进水口 2 连通的水槽道 5，沿着水槽道 5 设有若干用于向壳体 1 内喷水的射水孔 6。

[0021] 具体地，本实施例中壳体 1 为框形，其具有底板 12 及与底板 12 连接的四个侧壁 11，上述水槽道 5 沿着壳体 1 的三个侧壁 11 连续设置，构成一 U 型的水槽道 5，该 U 型水槽道 5 平行于壳体 1 的底板 12。

[0022] 为了更好的实现对放置在壳体 1 内的碗碟进行有效清洗，本实施例沿壳体 1 的侧壁 11 的上部、中部及下部分别设置一 U 型水槽道 5。各 U 型水槽道 5 均与进水口 2 连通，并分别设有若干用于向壳体 1 内喷水的射水孔 6。

[0023] 在洗碗时，壳体 1 通过进水口 2 将外部的水引入各 U 型的水槽道 5 上，并通过各 U 型水槽道 5 上的射水孔 6 向壳体 1 内喷水，由此，通过不同平面的直线喷射进水，可有效去除壳体 1 内碗碟上的油污和残渣，同时，更有利于对壳体 1 底部残留物的清洁处理。

[0024] 在进一步的实施过程中，为了测试壳体 1 内用于洗碗的水的水位，防止壳体 1 内进水量过多或过少，本实施例在壳体 1 的上部接近顶部的位置设有水位测试口 7，该水位测试口 7 与壳体 1 的内腔连通。

[0025] 水位测试口 7 上设有用于连接外部的水位测试装置的接口，根据实际需要，上述水位测试装置可以选择水位计、感应测试器或者其他水位控制器等，通过水位测试装置检测壳体 1 内的水位，在清洗碗碟时，可以根据清洗的碗碟的种类或数量，设置洗碗机水槽的壳体 1 内不同的水位，达到既可以清洗碗碟，又不至于浪费水的目的。若水位测试装置检测到水位过高，则可以放出过多的水。

[0026] 此外，为了防止水位测试装置失效或者其他突发情况发生，造成壳体 1 内的水量失去控制，本实施例洗碗机水槽结构还包括溢流盒 8，该溢流盒 8 设置在壳体 1 的上部并接近壳体 1 的顶部位置，溢流盒 8 与壳体 1 的内腔连通，当壳体 1 内的水量过多溢出时，溢出的水可以流入上述溢流盒 8 内，防止水流至洗碗机外，给用户造成不便。

[0027] 同时，在溢流盒 8 的底部设有向外排水的出水口 81。通过该出水口 81，可以很方便的将溢流盒 8 中的水向外排出。

[0028] 需要说明的是，上述水位测试口 7 和溢流盒 8 可以根据实际需要设置在壳体 1 的任意侧壁 11 上均可，比如，可以将水位测试口 7 与溢流盒 8 并排设置在壳体 1 的一侧壁 11 的上部，达到外形美观的效果。

[0029] 此外，上述设置在壳体 1 底部的排水口 3，具体设置在壳体 1 的底板 12 上，且靠近壳体 1 未设置水槽道 5 的侧壁 11 的位置较佳，以便壳体 1 上其他三个侧壁 11 的水槽道 5 的射水孔 6 向壳体 1 内喷水时，可以使壳体 1 底部的水集中向排水口 3 流动，有利于污水和残渣的排出。

[0030] 采用本实施例上述洗碗机水槽结构的洗碗机进行洗碗的过程为：

[0031] 1、将碗碟等放入水槽壳体 1 内的碗架上（可以同手工洗碗一样，将碗里残留物初步清理）；

[0032] 2、将所需要的洗洁剂加入水槽内；

[0033] 3、通过控制洗碗机上的相应操作按钮，控制进水口 2 的进水阀打开，水被引入各 U 型水槽道 5 内，通过水槽道 5 上的射水孔 6 向壳体 1 内喷水，喷出的水能将碗碟里的残留物打动，轻的菜叶等会漂在水里，重的骨头碎片会落在水槽的壳体 1 底部；

[0034] 4、通过安装在水位测试口 7 上的水位测试装置检测到水位，到达设定的位置，关闭进水口 2 的进水阀；

[0035] 5、选择洗碗机上的相应按钮，启动超声波振子 4 通过高频剥离和分解油污；

[0036] 6、停止超声波振子 4，打开排水口 3 的出水阀，以放出大部分的油污和残渣；

[0037] 7、最后，再启动进水口 2 的进水阀，通过水槽道 5 上的射水孔 6，从不同平面直线喷水冲洗碗碟，进行循环冲洗和处理，以达到清洗碗碟的目的。

[0038] 同时，当碗碟洗碗干净取出后，水槽的壳体 1 底部残留的油污或残渣，通过壳体 1 的 U 型水槽道 5 上的射水孔 6，从三个侧壁 11 向壳体 1 内喷水，同时沿着各侧壁 11 的上、中、下以不用平面向壳体 1 内喷水，使壳体 1 底部的油污和残渣得以彻底冲刷掉，并被集中冲向排水口 3，由排水口 3 排至壳体 1 外，由此，实现了对碗碟上的油污和残渣进行有效冲洗，且无需清洗洗碗机本身，使用方便，该洗碗机的结构简单，清洗碗碟效果好，满足了用户的实际需要。

[0039] 本实用新型洗碗机水槽结构不仅可以应用于家庭中，还可以应用于餐饮业比如饭店、酒店等需要洗碗的场所。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

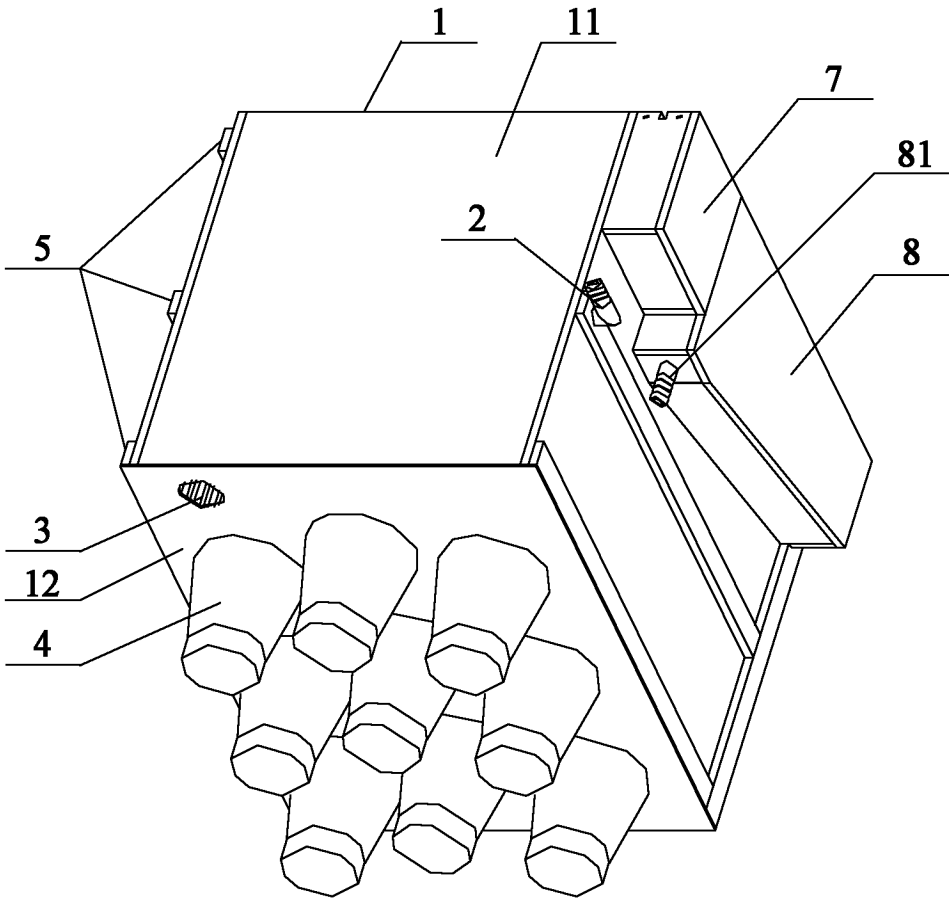


图 1

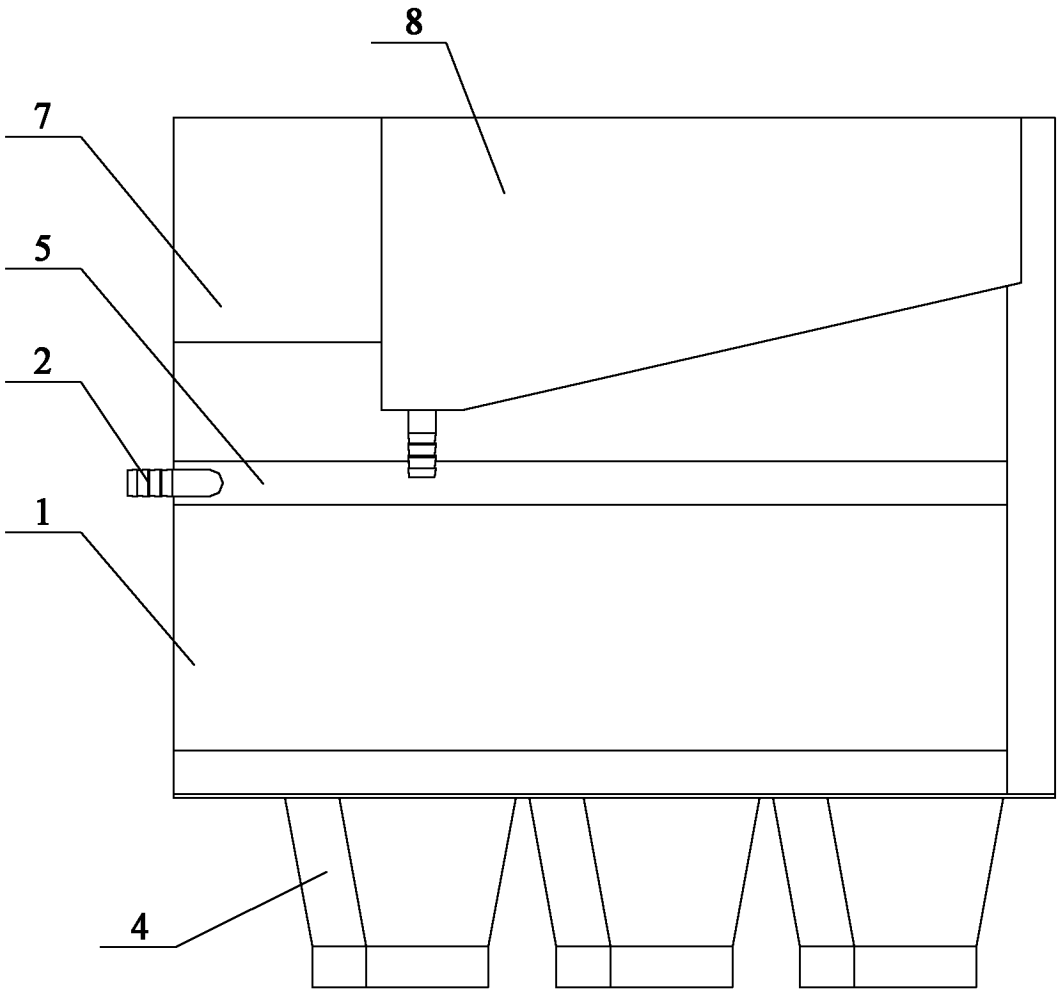


图 2

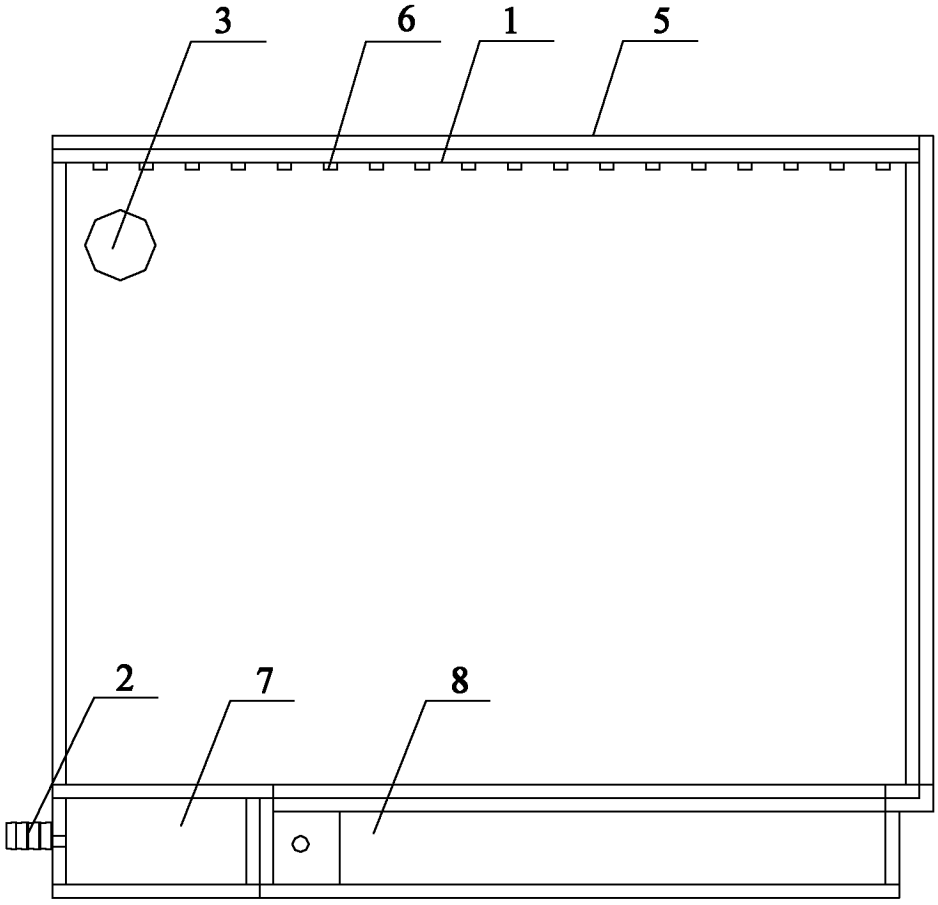


图 3

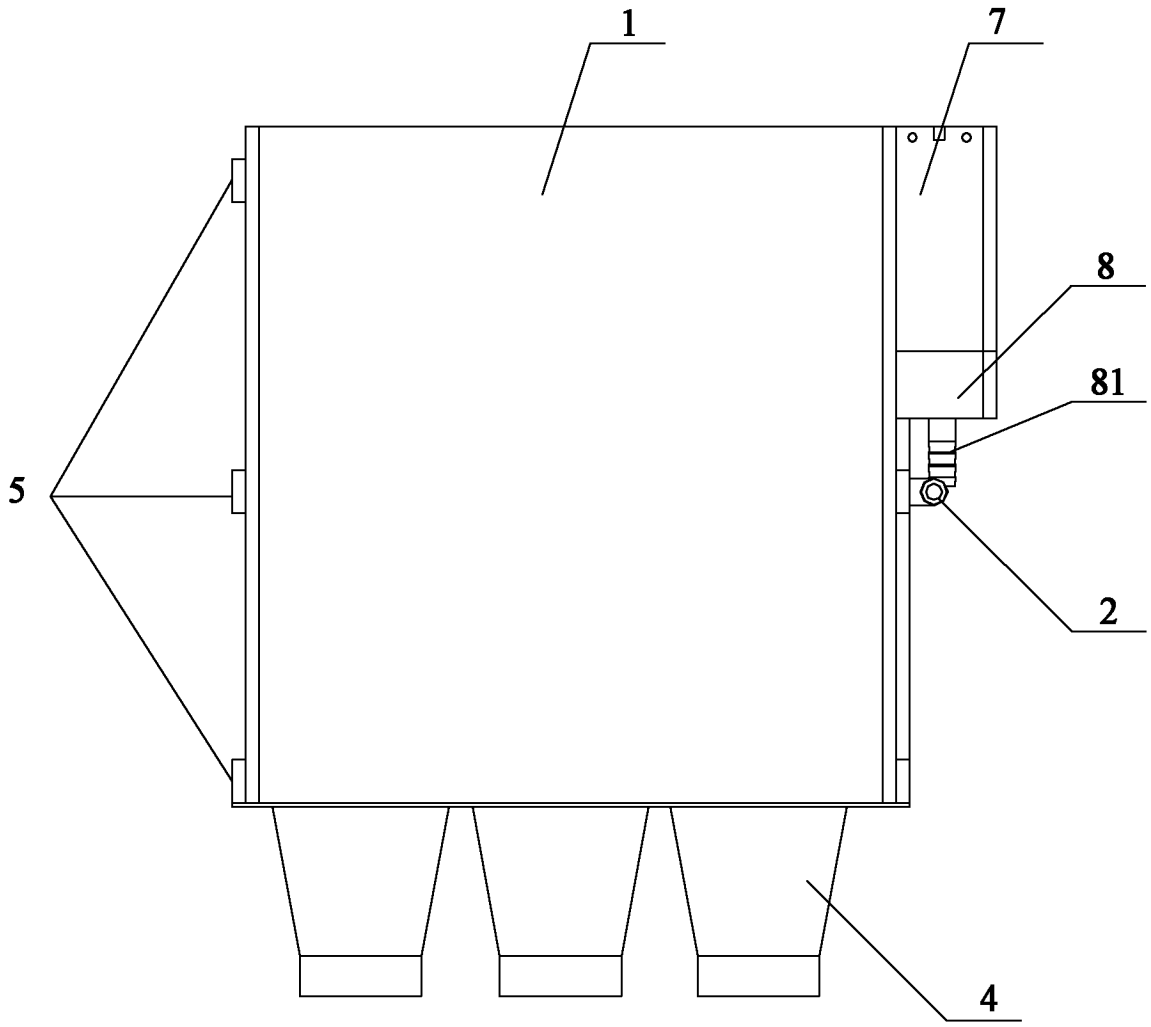


图 4