

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202463776 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220069125. 6

(22) 申请日 2012. 02. 28

(73) 专利权人 徐考伸

地址 100121 北京市朝阳区豆各庄乡朝丰家
园 15 号楼 3 单元 202 室

(72) 发明人 徐考伸

(74) 专利代理机构 北京万科园知识产权代理有
限责任公司 11230

代理人 张亚军 陈宪忠

(51) Int. Cl.

B60S 3/04 (2006. 01)

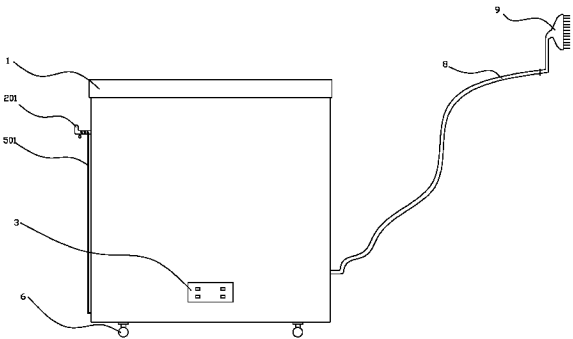
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

多功能清洗器

(57) 摘要

一种多功能清洗器,包括水桶盖 1、水桶 2、软管 8、花洒 9,其特征在于,所述的水桶用隔板 202 分为上、下 2 层,上层盛水,下层固定安装隔膜泵 4 和蓄电池 5,蓄电池 5 给隔膜泵 4 供电,隔膜泵 4 的入水口 402 通过隔板 202 的出水口连接上层,隔膜泵 4 的出水口 401 延伸出水桶 2 的下层桶壁并连接软管 3;所述的软管 3 的另一端连接花洒 9;所述的花洒 9 的喷水断面装有毛刷 901,所述花洒 9 的入水口 904 为大口径。本实用新型的水桶使用 2 层设计,上层盛水,可以作为钓鱼时的容器,桶盖盖上后可以充当座位。下层的隔膜泵加压送水后配合花洒和毛刷可以轻松完成清洗工作;使用蓄电池安全可靠,无需电源线可在任何地点及场所使用。



1. 一种多功能清洗器,包括水桶(2)、软管(8)、花洒(9),其特征在于,所述的水桶(2)用隔板(202)分为上、下两层,上层盛水,下层固定安装隔膜泵(4),隔膜泵(4)的入水(402)连接上层,隔膜泵(4)的出水(401)连接软管(8);所述的软管(8)的另一端连接花洒(9)。

2. 如权利要求1所述的一种多功能清洗器,其特征在于,所述的水桶(2)配有水桶盖(1),水桶(2)的外侧桶壁安装提手(201);水桶(2)的底面安装万向轮(6)。

3. 如权利要求1所述的一种多功能清洗器,其特征在于,所述的水桶(2)的下层固定蓄电池(5),蓄电池(5)给隔膜泵(4)供电;蓄电池(5)可以通过充电线(501)连接汽车点烟器或者市电插座充电。

4. 如权利要求1或3所述的一种多功能清洗器,其特征在于,所述的水桶(2)的外侧桶壁安装开关(3),所述的开关(3)可以控制蓄电池(5)和隔膜泵(4)的开启关闭。

5. 如权利要求1所述的一种多功能清洗器,其特征在于,所述的花洒(9)的喷水断面装有毛刷(901),所述花洒(9)的入水(904)为大口径。

6. 如权利要求1所述的一种多功能清洗器,其特征在于,所述的隔膜泵(4)的入水(402)通过隔板(202)的出水口连接上层。

7. 如权利要求1所述的一种多功能清洗器,其特征在于,所述的隔膜泵(4)的出水(401)延伸出水桶(2)的下层桶壁并连接软管(8)。

多功能清洗器

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洁设备领域,尤其涉及一种多功能清洗器。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,越来越多的汽车走进家庭,车辆的清洗就成了问题。去洗车房清洗排队、费时、费水且受时间及场地等限制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种安全可靠的便携式清洗器,体积小、功能全、一机多用,除能够随时随地清洗车辆外还可以作为清洗卫生间、厨房、阳台玻璃及喷洒花卉,钓鱼时可当容器及座位。

[0004] 为了实现以上发明目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种多功能清洗器,包括水桶 2、软管 8、花洒 9,其特征在于,所述的水桶 2 用隔板 202 分为上、下两层,上层盛水,下层固定安装隔膜泵 4,隔膜泵 4 的入水口 402 连接上层,隔膜泵 4 的出水口 401 连接软管 8;所述的软管 8 的另一端连接花洒 9。

[0006] 所述的水桶 2 配有水桶盖 1,水桶 2 的外侧桶壁安装提手 201;水桶 2 的底面安装万向轮 6;。

[0007] 所述的水桶 2 的下层固定蓄电池 5,蓄电池 5 给隔膜泵 4 供电;蓄电池 5 可以通过充电线 501 连接汽车点烟器或者市电插座充电。

[0008] 所述的水桶 2 的外侧桶壁安装开关 3,所述的开关 3 可以控制蓄电池 5 和隔膜泵 4 的开启关闭。

[0009] 所述的花洒 9 的喷水断面装有毛刷 901,所述花洒 9 的入水口 904 为大口径。

[0010] 所述的隔膜泵 4 的入水口 402 通过隔板 202 的出水口连接上层。

[0011] 所述的隔膜泵 4 的出水口 401 延伸出水桶 2 的下层桶壁并连接软管 8。

[0012] 本实用新型具有以下优点:

[0013] 本实用新型的水桶使用 2 层设计,上层盛水,可以作为钓鱼时的容器,桶盖盖上后可以充当座位。下层的隔膜泵加压送水后配合花洒和毛刷可以轻松完成清洗工作;使用蓄电池安全可靠,无需电源线可在任何地点及场所使用。本设备使用方便、省时、省钱,是家庭必备的好帮手。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的水桶的右视图;

[0015] 图 2 是本实用新型的水桶的 AA 向剖视图;

[0016] 图 3 是本实用新型的水桶的主视图;

[0017] 图 4 是本实用新型的水桶的俯视图;

[0018] 图 5 是本实用新型的花洒的主视图;

- [0019] 图 6 是本实用新型的花洒的剖视图；
- [0020] 图 7 是本实用新型的花洒的右视图；
- [0021] 图 8 是本实用新型的总体连接结构示意图。
- [0022] 具体标号注释：
- [0023] 1：水桶盖 2：水桶 3：开关 4：隔膜泵
- [0024] 5：蓄电池 6：万向轮 7：水 8：软管
- [0025] 9：花洒 902：出水孔

具体实施方式

[0026] 一种多功能清洗器，包括水桶盖 1、水桶 2、软管 8、花洒 9。如图 2 所示，所述的水桶用隔板 202 分为上、下 2 层，上层盛水，下层固定安装小型智能隔膜泵 4 和蓄电池 5，蓄电池为采用 DC 直流 12V 的低压电源，蓄电池 5 用电线 502 给隔膜泵 4 供电，可以自动恒压 4 到 6kg，隔膜泵 4 的入水 402 通过隔板 202 的出水口连接上层，从上层汲水，隔膜泵 4 的出水 401 延伸出水桶 2 的下层桶壁。如图 1-4 所示，所述的水桶 2 的外侧桶壁安装提手 201，所述的水桶 2 的底面安装万向轮 6，所述的水桶 2 的外侧桶壁安装开关 3，所述的开关 3 可以控制蓄电池 5 和隔膜泵 4 的开启关闭。蓄电池通过充电线 501 可以连接汽车点烟器或者市电插座充电。

[0027] 水桶盖 1 盖上后，水桶可以当做座位使用。水桶可以当做钓鱼时的容器。

[0028] 如图 8 所示，隔膜泵 4 的出水 401 连接软管 3，所述的软管 3 的另一端连接花洒 9；如图 5-7，所示，所述的花洒 9 的喷水断面装有毛刷 901，所述花洒 9 的入水口 904 为大口径。大口径入水口可以使花洒的喷水水流更急，便于更好的清洗。

[0029] 连接花洒 9 后，下层的隔膜泵加压送水后配合花洒和毛刷可以轻松完成清洗工作；使用蓄电池安全可靠，无需电源线可在任何地点及场所使用。本设备使用方便、省时、省钱，是家庭必备的好帮手。

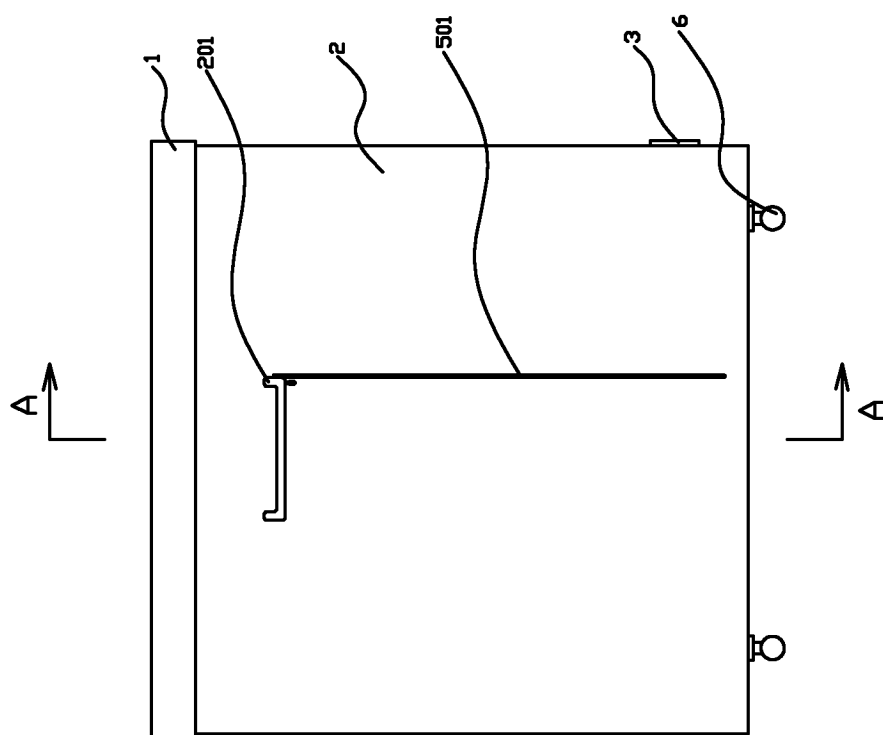


图 1

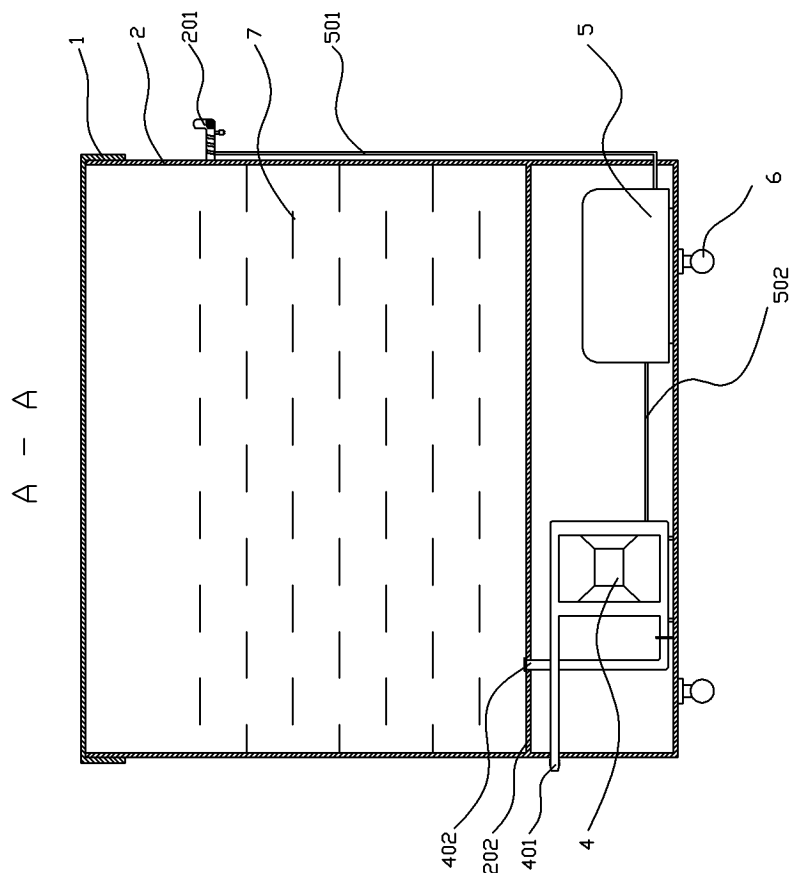


图 2

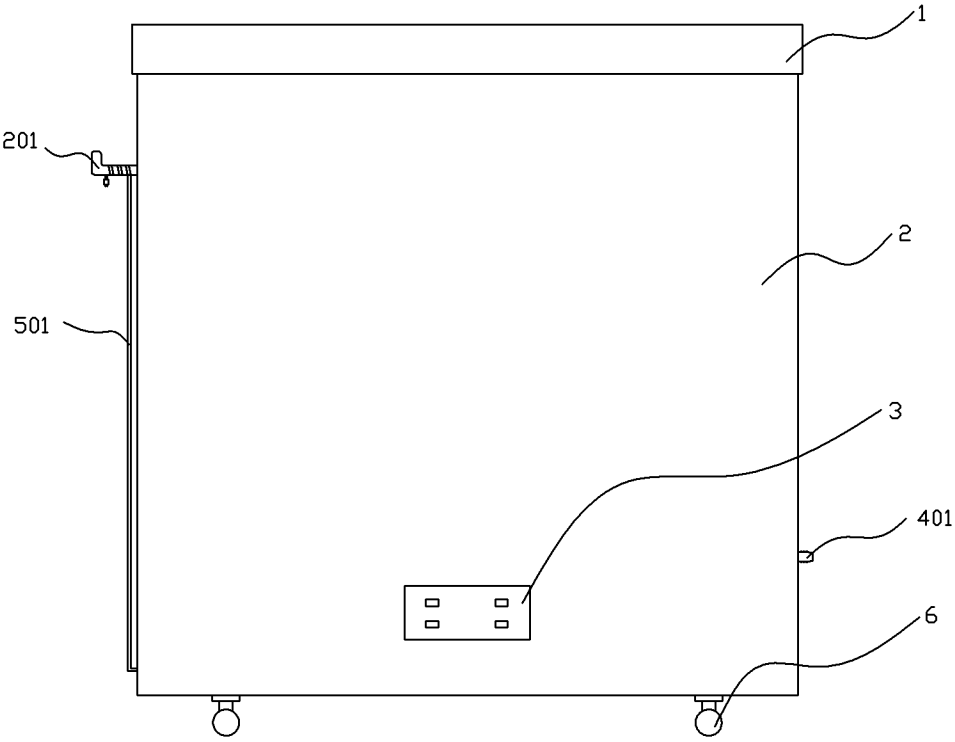


图 3

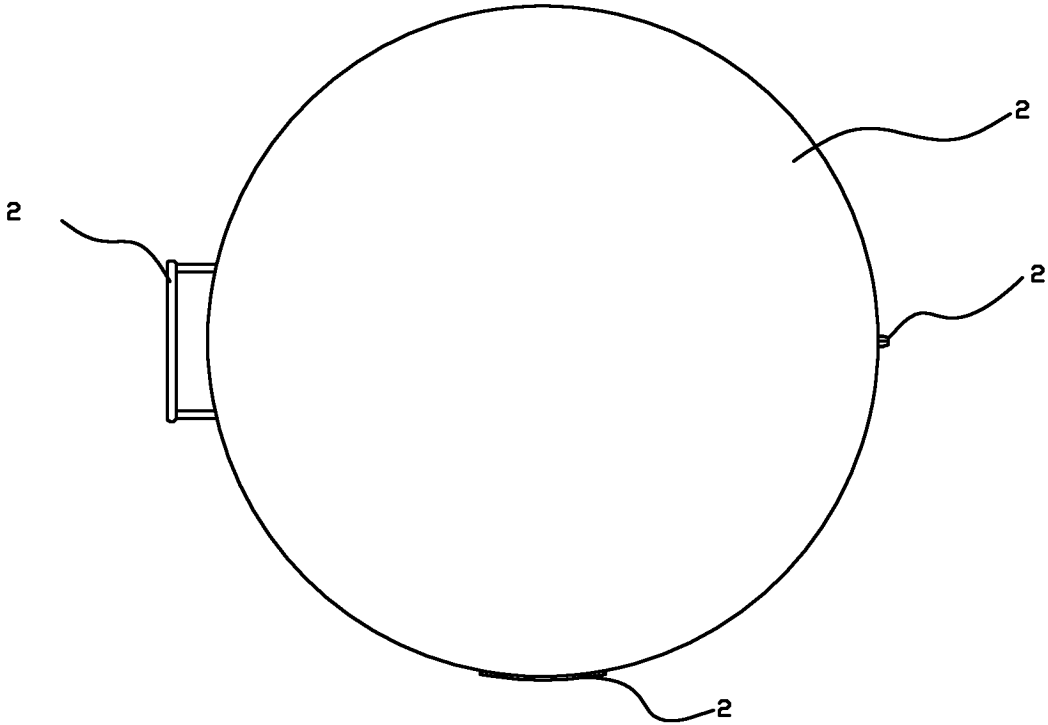


图 4

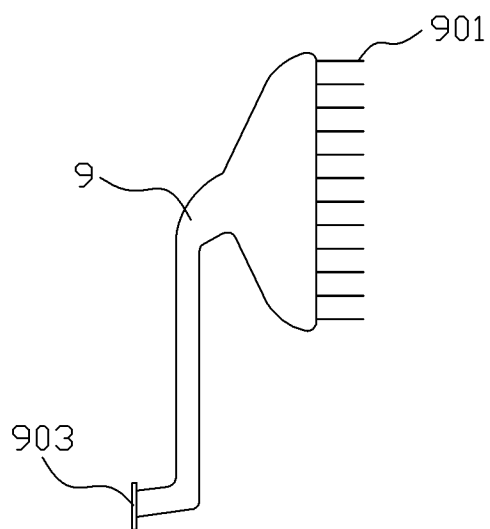


图 5

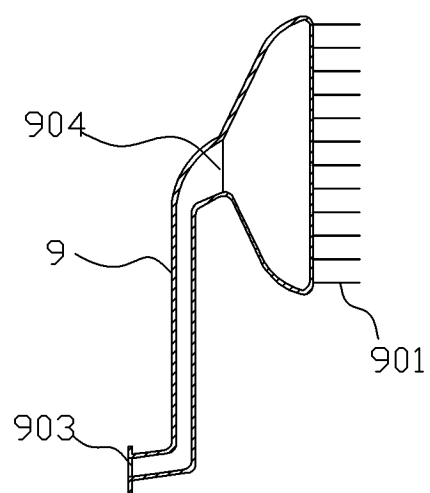


图 6

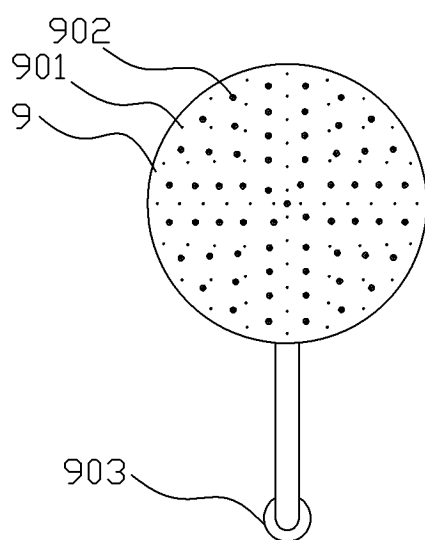


图 7

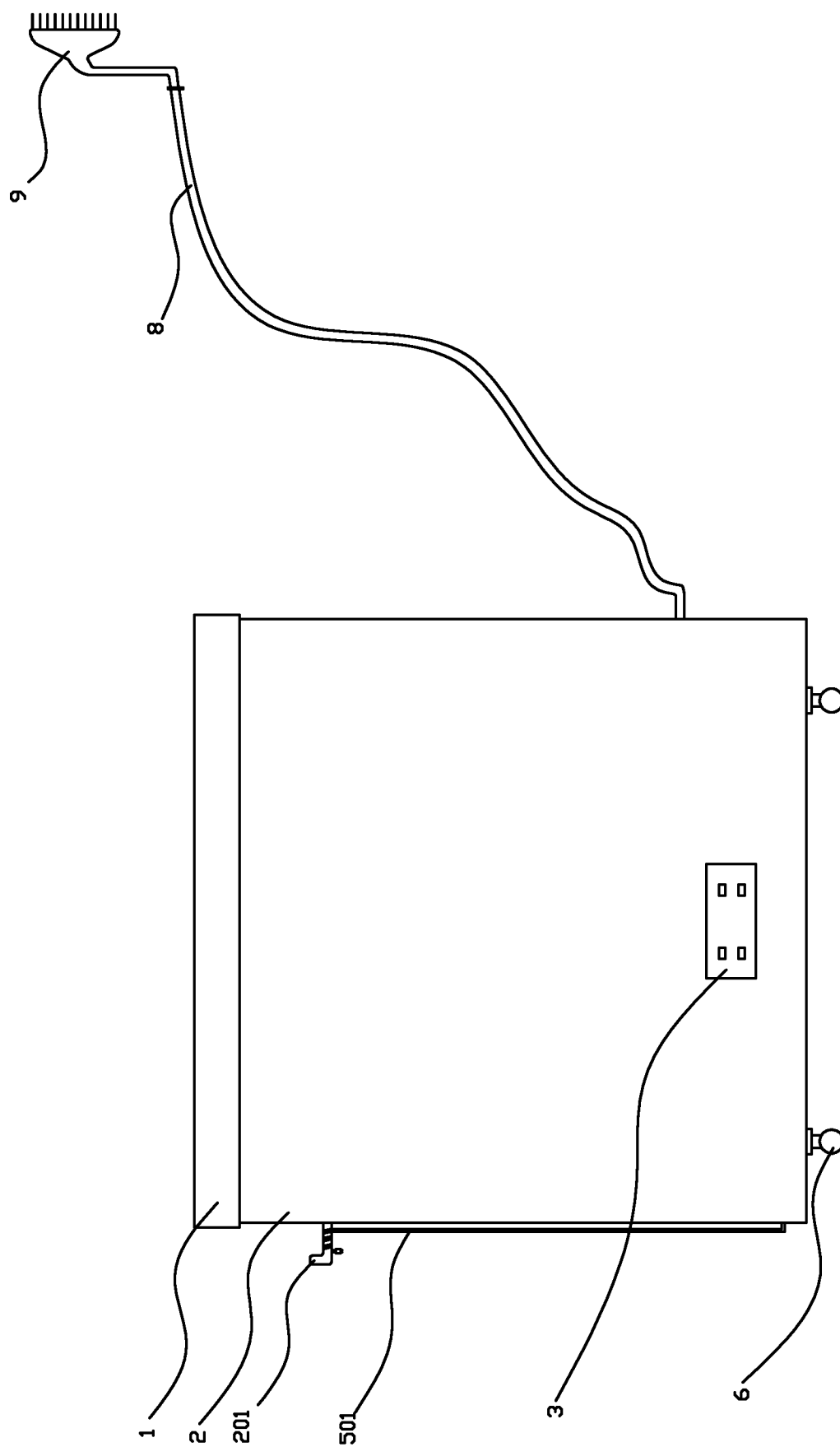


图 8