



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202823723 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220496525. 5

(22) 申请日 2012. 09. 21

(73) 专利权人 舟山市奥盛汽车传动带制造有限公司

地址 316200 浙江省舟山市岱山岱东工业开发区

(72) 发明人 毛水定

(51) Int. Cl.

B05B 15/12(2006. 01)

B05B 15/04(2006. 01)

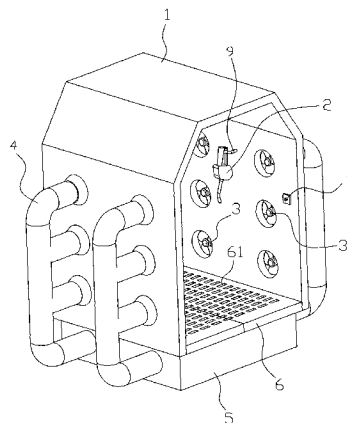
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

## (54) 实用新型名称

喷油清洁房

## (57) 摘要

一种喷油清洁房,包括房体(1),在所述房体(1)中设置有喷油装置,所述房体(1)中的墙体(11)上凹设有若干个能将房体(1)内的空气抽走的引风机(3),所述引风机(3)通过导线与电源相连接,每台引风机(3)中的引风管(4)出口通过管道与回收槽(5)相连通。其优点在于:采用在工作场所中,独立设计一专门的喷油房,并且在喷油房,对需要喷油的产品集中在喷油房中进行喷洒,并在喷油房中设置有若干个引风机,把飘浮在空气中的油雾被引风机收回到回收槽中,这样既起到了清洁工作场所,而且还消除油雾对环境的污染,并且还能实现资源回收而重新再利用的目的;还有,在喷油房的地板上开有通孔,喷洒在地板上的废油流入至回收槽中,从而进一步提高资源的回收率。



1. 一种喷油清洁房,包括房体(1),在所述房体(1)中设置有喷油装置,其特征在于:所述房体(1)中的墙体(11)上凹设有若干个能将房体(1)内的空气抽走的引风机(3),所述引风机(3)通过导线与电源相连接,每台引风机(3)中的引风管(4)出口通过管道与回收槽(5)相连通。

2. 根据权利要求1所述的喷油清洁房,其特征在于:所述回收槽(5)设置于房体(1)的底部,且所述回收槽(5)的顶部开口,所述房体(1)的地板(6)上分布有能将地板(6)的液体流入到回收槽(5)的通孔(61)。

3. 根据权利要求2所述的喷油清洁房,其特征在于:所述地板(6)由金属铁制成的网格状结构,该地板(6)能掀起式盖置于房体(1)的底面上。

4. 根据权利要求1或2或3所述的喷油清洁房,其特征在于:所述引风机(3)凹置于房体(1)的左右两侧的墙体(11)内。

5. 根据权利要求4所述的喷油清洁房,其特征在于:所述左侧的墙体(11)上引风机(3)的数目为6台,所述右侧的墙体(11)上引风机(3)数目亦为6台。

6. 根据权利要求5所述的喷油清洁房,其特征在于:所述引风机(3)分别通过导线与总开关(7)相连接。

7. 根据权利要求1或2或3所述的喷油清洁房,其特征在于:所述喷油装置中的喷油枪(2)设置于两侧墙体(11)的固定架(9)上。

8. 根据权利要求1或2或3所述的喷油清洁房,其特征在于:所述房体(1)的地板(6)顶面与车间的地面(8)上表面相平齐。

## 喷油清洁房

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机油清洁回收装置,尤其指一种喷油清洁房。

### 背景技术

[0002] 众所周知,给机械喷油具有提高机械的使用效率,延长使用寿命的作用,但是在喷油的过程中也存在很多问题。例如:用气枪吹油,油在高压情况下雾化,油雾会漂浮在空气中或喷洒在地面上,不仅会弄脏工作场所及造成环境的污染,而且还会造成能源的浪费。

[0003] 现有一种申请号为 CN03233557.1 名称为《摩托车喷防锈油装置》的中国实用新型专利公开了一种摩托车喷防锈油装置,其特征在于:A. 喷油房横跨在输送机中部的上方,其入口端安装有光电检测器和电气控制箱,出口端设置有计数器和指示灯,喷油房中部是喷油区,喷油区左右两侧和顶部均安装有喷枪;B. 喷油房侧墙上连接有抽风排气装置,抽风排气装置上安装有油雾调节器;C. 输送机的一端有齿盘发讯装置,齿盘安装在传动轴上,齿盘外圆对应无触点开关;D. 输送机的终端安装有线开关。该实用新型用自动喷防锈油装置替代人工涂抹防锈油,油料损耗少,油膜厚度均匀,不污染环境,防锈效果好,是摩托车防锈处理的理想设备。但是该实用新型的缺点是:其结构只是通过抽风排气装置把油雾排出喷油房,并不能解决对油雾及喷洒在地面上的废油进行回收再利用的问题,因此该实用新型结构还有待于改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而提供一种设计巧妙、能使工作场所保持清洁、环保并能使废油回收再利用的喷油清洁房。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:本喷油清洁房,包括房体,在所述房体中设置有喷油装置,其特征在于:所述房体中的墙体上凹设有若干个能将房体内的空气抽走的引风机,所述引风机通过导线与电源相连接,每台引风机中的引风管出口通过管道与回收槽相连通。

[0006] 作为改进,所述回收槽可优选设置于房体的底部,且所述回收槽的顶部开口,所述房体的地板上分布有能将地板的液体流入到回收槽的通孔。

[0007] 作为改进,所述地板可选择由金属铁制成的网格状结构,该地板能掀起式盖置于房体的底面上。

[0008] 作为改进,所述引风机凹置于房体的左右两侧的墙体内。

[0009] 作为改进,所述左侧的墙体上引风机的数目可优选为 6 台,所述右侧的墙体上引风机数目亦选择为 6 台。

[0010] 作为改进,所述引风机可分别通过导线与总开关相连接。使操作更方便。

[0011] 作为改进,所述喷油装置中的喷油枪设置于两侧墙体的固定架上。

[0012] 作为改进,所述房体的地板顶面与车间的地面上表面相平齐。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型采用在工作场所中,独立设计一专门的喷油房,并且

在喷油房对需要喷油的产品集中在喷油房中进行喷洒,并在喷油房中设置有若干个引风机,把飘浮在空气中的油雾被引风机收回到回收槽中,这样既起到了清洁工作场所,而且还消除油雾对环境的污染,并且还能实现资源回收而重新再利用的目的;还有,本喷油房的地板上开有通孔,喷洒在地板上的废油能通过通孔流入至位于下方的回收槽中,从而进一步提高资源的回收率。因此,本实用新型具有设计巧妙、环保清洁、资源回收再利用的优点。

#### 附图说明

- [0014] 图 1 是本实用新型实施例的立体图;
- [0015] 图 2 是图 1 局部剖视的正面投影图;
- [0016] 图 3 是图 1 的俯视图;
- [0017] 图 4 是图 3 沿 A-A 线的剖面图;
- [0018] 图 5 是图 1 在地板打开时的立体图。

#### 具体实施方式

[0019] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0020] 如图 1 至图 6 所示,本喷油清洁房,包括房体 1,所述房体 1 的地板 6 顶面与车间的地面 8 上表面相平齐。在所述房体 1 中设置有喷油装置,所述房体 1 中的墙体 11 上凹设有若干个能将房体 1 内的空气抽走的引风机 3,所述引风机 3 通过导线与电源相连接,每台引风机 3 中的引风管 4 出口通过管道与回收槽 5 相连通。本实施例的回收槽 5 设置于房体 1 的底部,且所述回收槽 5 的顶部开口,所述房体 1 的地板 6 上分布有能将地板 6 的液体流入到回收槽 5 的通孔 61。所述地板 6 由金属铁制成的网格状结构,该地板 6 能掀起式盖置于房体 1 的底面上。上述引风机 3 凹置于房体 1 的左右两侧的墙体 11 内。所述左侧的墙体 11 上引风机 3 的数目为 6 台,所述右侧的墙体 11 上引风机 3 数目亦为 6 台。所述引风机 3 分别通过导线与总开关 7 相连接。所述喷油装置中的喷油枪 2 设置于两侧墙体 11 的固定架 9 上。

[0021] 具体操作方式为:在给一个机械部件喷油时,把要喷油的部件放到本清洁喷油房中,然后,打开引风机的电源开关,引风机工作,接可将喷油枪对所需部件进行喷油,在喷油过程中,分散在清洁喷油房空气中的油雾通过引风机被吸收到管道,并经管道收集到回收槽 5 中,而在喷油过程中喷洒到地板上或从部件中流入到地板中的油滴则通过地板上的通孔 61 流入到回收槽 5 中。喷油完后,把喷油枪放回固定架 9 上,关闭引风机 3 电源的总开关,即完成部件喷油。当回收槽 5 中的机油回收到一定量时,可以将地板 6 掀起而打开,实现对废油的回收。

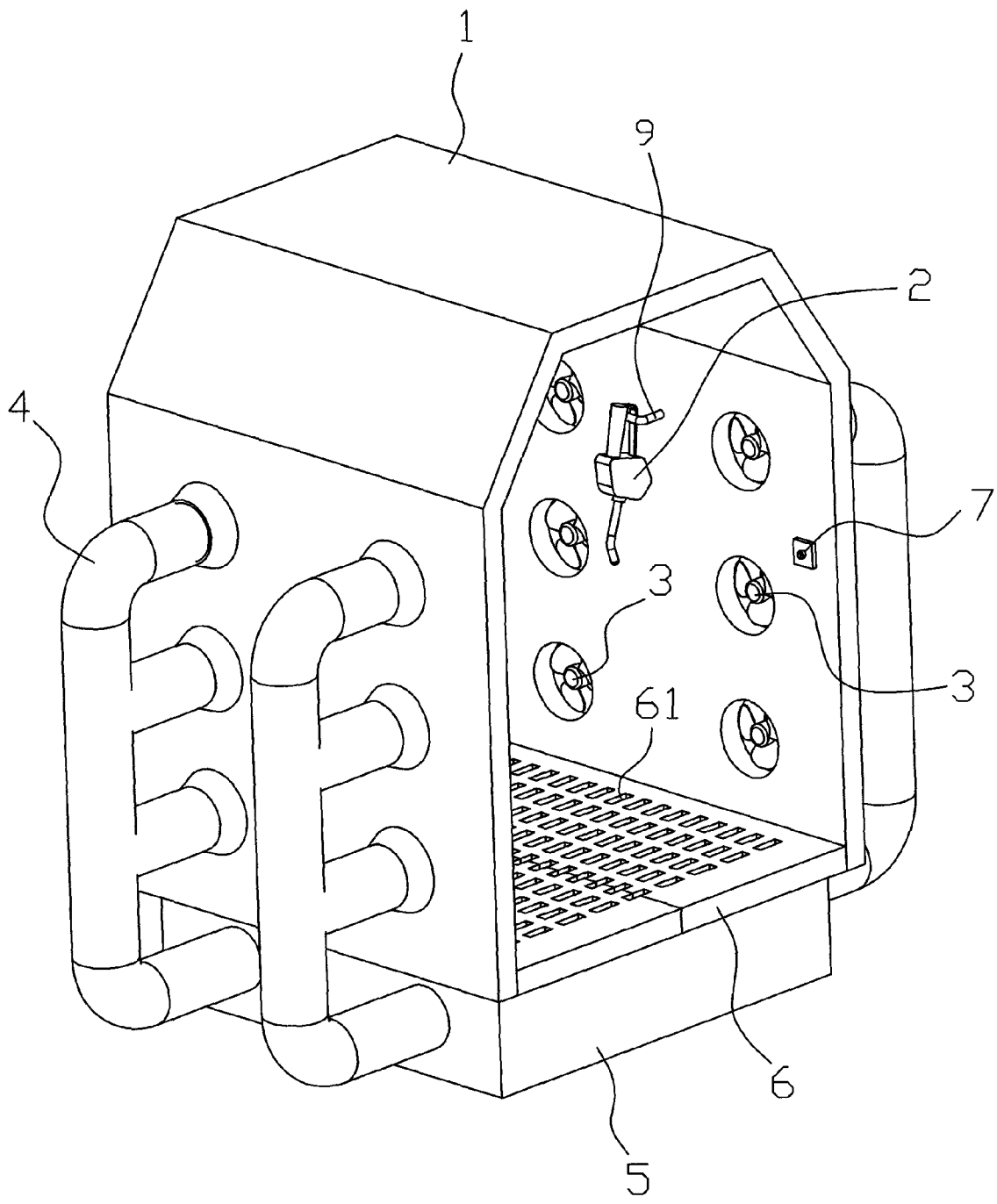


图 1

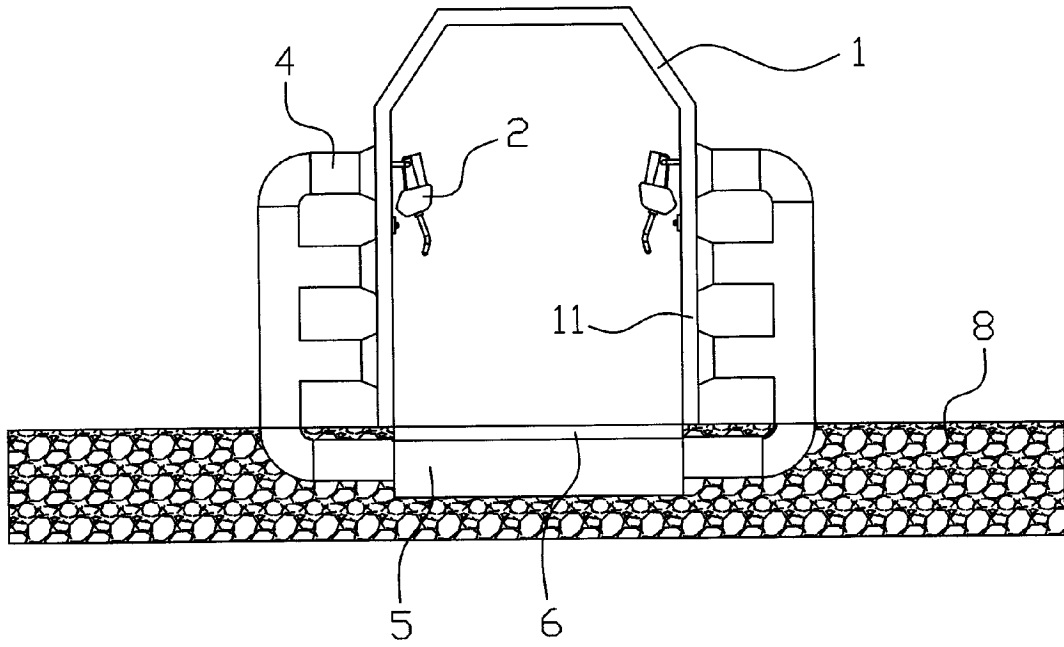


图 2

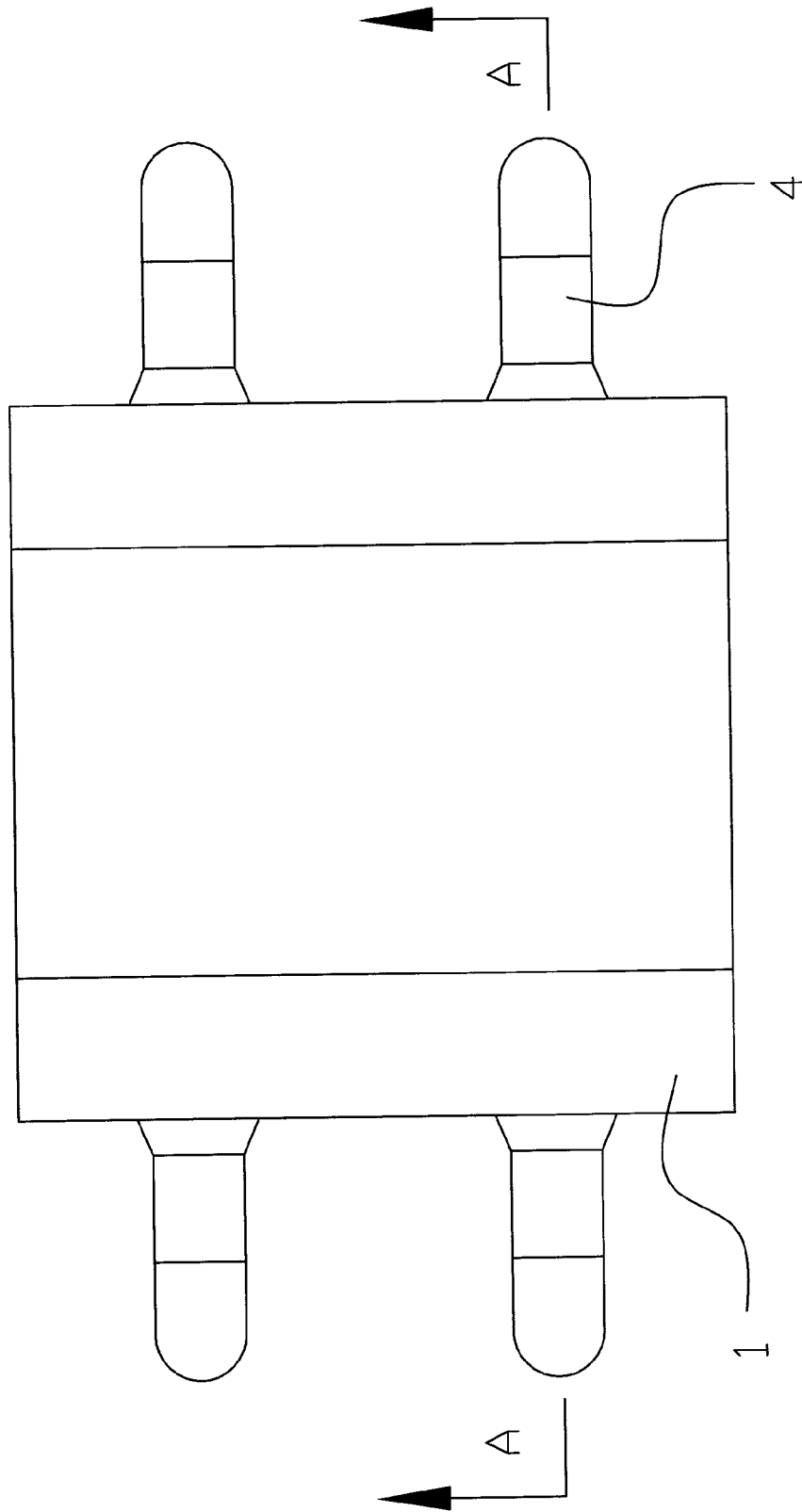


图 3

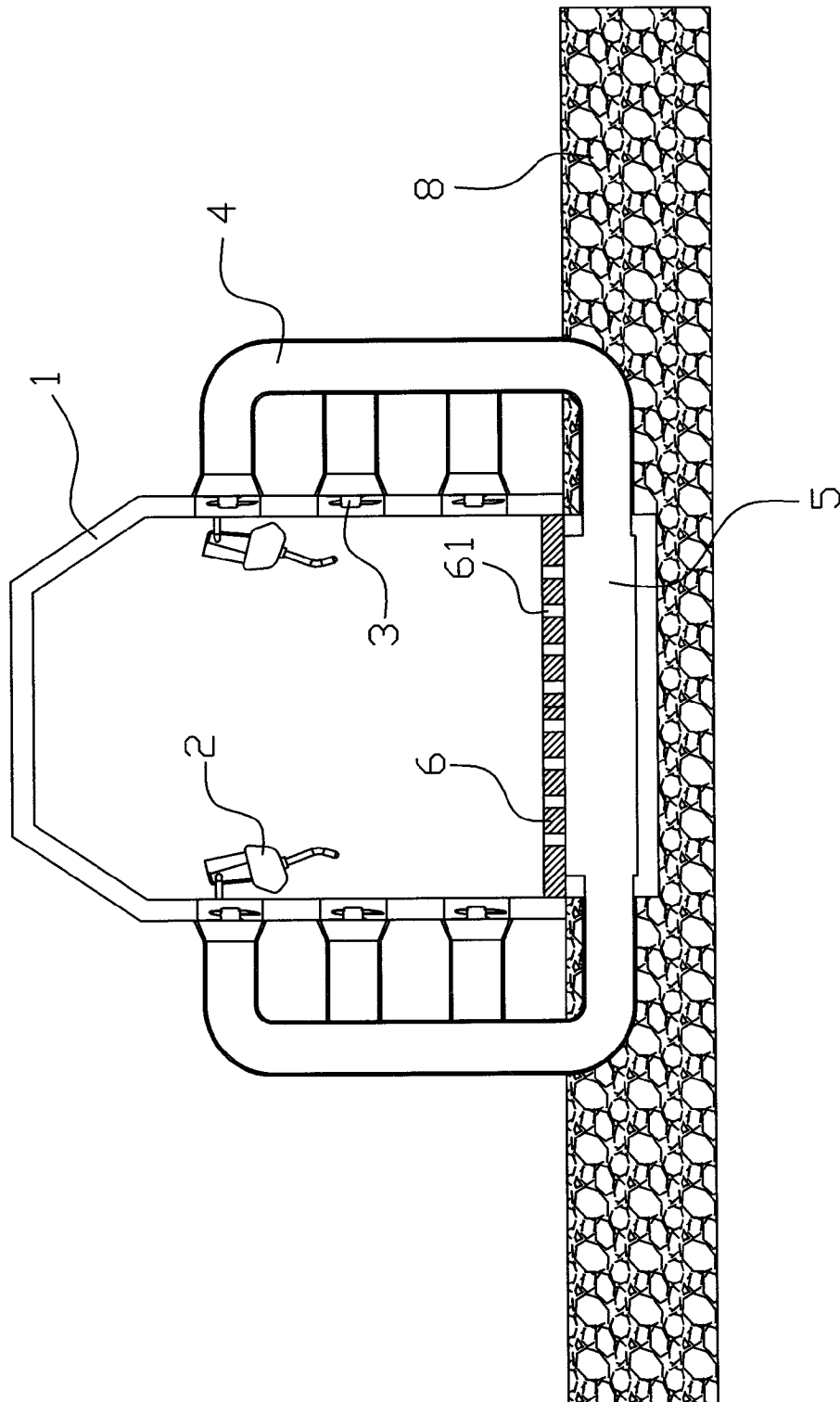


图 4



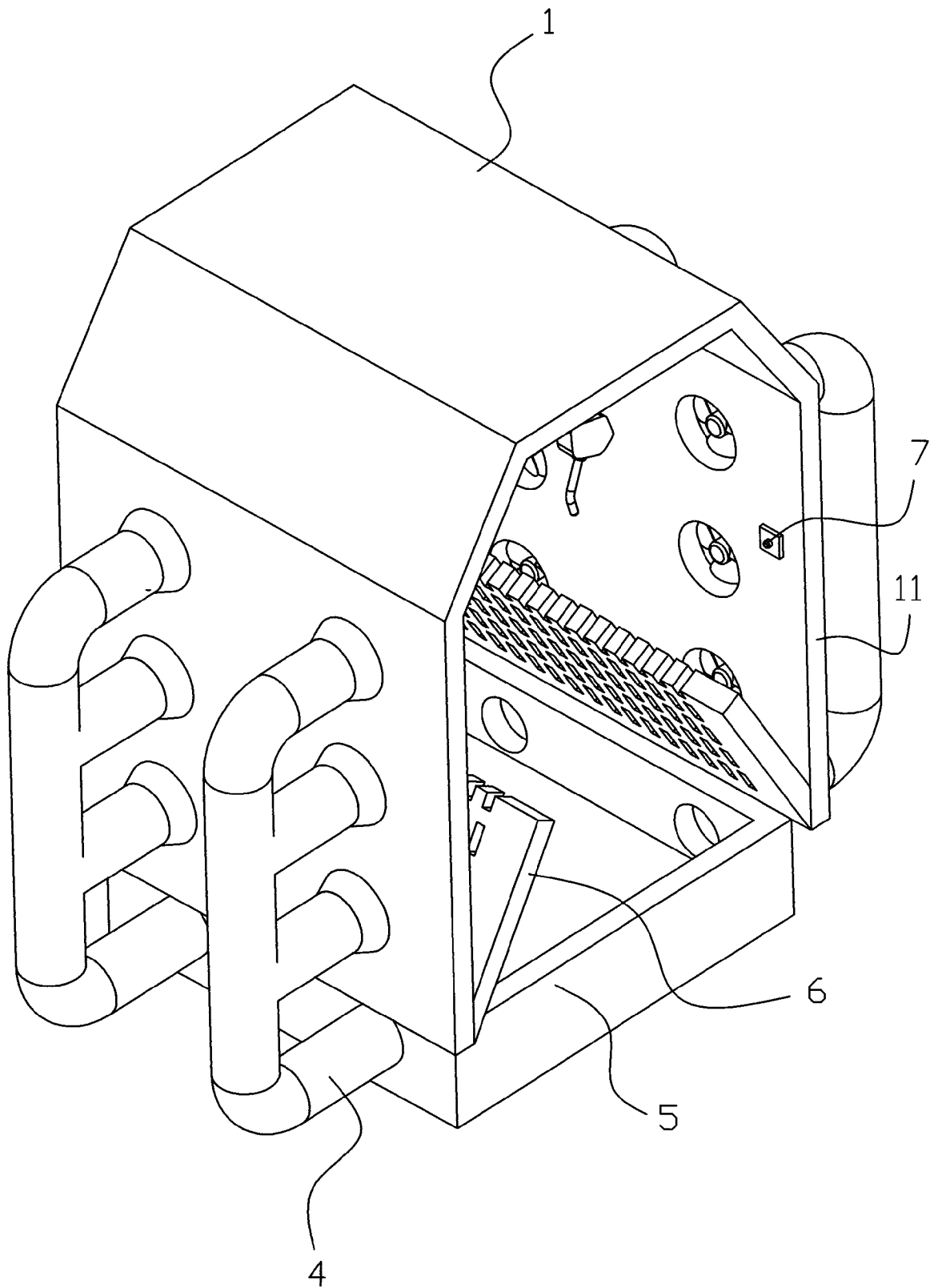


图 5