



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205242528 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521063319. 5

(22) 申请日 2015. 12. 17

(73) 专利权人 浙江爱迪曼环保科技股份有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县魏塘街道
振华路 58 号

(72) 发明人 陆学梅 王杰

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 吴建锋

(51) Int. Cl.

E03C 1/122(2006. 01)

E03C 1/264(2006. 01)

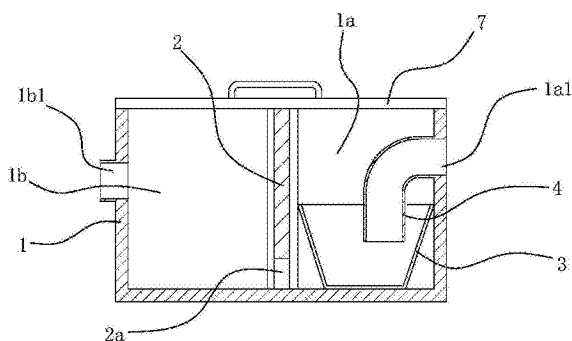
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

隔油井

(57) 摘要

本实用新型提供了一种隔油井,属于机械技术领域。它解决了现有技术存在着过滤效果不好的问题。本隔油井包括内部为空腔且顶部开口的本体,所述本体的两侧分别具有与其内腔相通的进口和出口,所述本体中部具有定位结构,所述定位结构处连接有可拆卸的隔板,上述隔板将本体内部分隔为左右相邻的两个腔体:进水腔和出水腔,所述进口位于进水腔处,所述出口位于出水腔处,所述隔板上具有将进水腔与出水腔相联通的通水孔。本隔油井结构紧凑且过滤效果好。



1. 一种隔油井,包括内部为空腔且顶部开口的本体,其特征在于,所述本体的两侧分别具有与其内腔相通的进口和出口,所述本体中部具有定位结构,所述定位结构处连接有可拆卸的隔板,上述隔板将本体内部分隔为左右相邻的两个腔体:进水腔和出水腔,所述进口位于进水腔处,所述出口位于出水腔处,所述隔板上具有将进水腔与出水腔相联通的通水孔。

2. 根据权利要求1所述的隔油井,其特征在于,所述的进水腔中放置有过滤篮,上述进口位于过滤篮上部。

3. 根据权利要求2所述的隔油井,其特征在于,所述过滤篮上连接有用于供操作者提拿的把手。

4. 根据权利要求3所述的隔油井,其特征在于,所述进口处固连有弯管一,所述弯管一的一端固连在进口处,所述弯管一的另一端伸入上述的过滤篮内。

5. 根据权利要求3所述的隔油井,其特征在于,所述的通水孔位于隔板底部处且通水孔位于过滤篮侧部。

6. 根据权利要求3所述的隔油井,其特征在于,所述的通水孔位于隔板上部且通水孔位于过滤篮上部,所述通水孔处设有弯管二,所述弯管二的一端固连通水孔处,所述弯管二的另一端位于过滤篮内。

7. 根据权利要求1所述的隔油井,其特征在于,所述的定位结构包括本体内侧凹入的导向槽,所述导向槽的数量为两道且对称的设置在本体内的两侧,上述隔板两侧的边沿嵌于对应的导向槽处。

8. 根据权利要求1所述的隔油井,其特征在于,所述的定位结构包括本体内侧两条凸出的导向条,所述两条导向条之间形成与隔板边沿相匹配的导向槽,所述导向槽的数量为两道且对称的设置在本体内的两侧,上述隔板两侧的边沿嵌于对应的导向槽处。

9. 根据权利要求8所述的隔油井,其特征在于,所述的导向条与本体为一体式结构。

10. 根据权利要求9所述的隔油井,其特征在于,所述的本体侧部倾斜设置,上述的导向槽设置在本体内侧的倾斜处。

隔油井

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,涉及一种隔油井。

背景技术

[0002] 厨房中有各种食物垃圾,如:小块猪骨头、鸡骨头、鱼骨头、蛋壳、瓜皮、果皮果核、茶叶渣、菜根叶、咖啡渣、剩饭、残羹、面包屑等等。

[0003] 处理厨房垃圾可以使用厨房垃圾处理器,厨房垃圾处理器:(又名:食物垃圾处理器)是安装于家庭厨房洗菜盆的排水口处,可方便地将菜头菜尾、剩菜剩饭等食物性厨余垃圾粉碎后排入下水道。

[0004] 而且,厨房垃圾中还具有油,在实际的垃圾处理过程中显得十分不方便。

[0005] 中国专利其公开号CN1572674提供一种厨房垃圾处理系统,该厨房垃圾处理系统(1)具有:对厨房垃圾进行粉碎的厨房垃圾粉碎机(42)、用输送水来输送被粉碎的厨房垃圾的泵浦(41)、从由泵浦(41)输送的厨房垃圾中分离水分的固液分离装置(10)、以及对由固液分离装置(10)分离出来的固体成分进行处理的厨房垃圾处理机(46),并且还具有将被固液分离装置(10)从厨房垃圾中分离出来的水作为被处理水、在进行了减少该被处理水中的有机物的处理后、从被处理水中分离出污泥的膜分离活性污泥装置(48)。因此,这种厨房垃圾处理系统,能够可靠地处理在固液分离装置中分离出来的水分,减轻对公共地下水处理设施的负担。

[0006] 但是,上述专利主要针对厨房垃圾中的固液分离,如果垃圾中具有油的话,其处理效果不佳。

[0007] 现有的其他厨房垃圾处理装置也都存在着类似的问题。

发明内容

[0008] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的上述问题,提供一种结构接触且过滤效果好的隔油井。

[0009] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0010] 一种隔油井,包括内部为空腔且顶部开口的本体,其特征在于,所述本体的两侧分别具有与其内腔相通的进口和出口,所述本体中部具有定位结构,所述定位结构处连接有可拆卸的隔板,上述隔板将本体内部分隔为左右相邻的两个腔体:进水腔和出水腔,所述进口位于进水腔处,所述出口位于出水腔处,所述隔板上具有将进水腔与出水腔相联通的通水孔。

[0011] 厨房污水由进口进入进水腔内,通过进水腔内的过滤篮将大颗粒的杂物阻隔在过滤篮内,初步过滤的厨房污水再由通水孔进入出水腔中。

[0012] 由于出口位于出水腔的上部,因此,在出水腔中经沉淀后的厨房污水再由出口排出。

[0013] 可以看出,厨房污水在进水腔中通过过滤篮进行过滤,然后在出水腔中经沉淀后

再向外界排放较干净的厨房污水。

[0014] 在上述的隔油井中,所述的进水腔中放置有过滤篮,上述进口位于过滤篮上部。

[0015] 由进口进入的厨房污水能顺畅的进入过滤篮内。

[0016] 在上述的隔油井中,所述过滤篮上连接有用于供操作者提拿的把手。

[0017] 清理被阻隔的大颗粒杂物时,操作者拉动把手能方便的将过滤篮由进水腔中取出。

[0018] 在上述的隔油井中,所述进口处固连有弯管一,所述弯管一的一端固连在进口处,所述弯管一的另一端伸入上述的过滤篮内。

[0019] 弯管一起到导流的作用能使厨房污水顺畅的进入过滤篮内。

[0020] 在上述的隔油井中,所述的通水孔位于隔板底部处且通水孔位于过滤篮侧部。

[0021] 厨房污水中的油污浮在液面上,没有油污的污水再经通水孔进入到出水腔中进行沉淀。

[0022] 在上述的隔油井中,所述的通水孔位于隔板上部且通水孔位于过滤篮上部,所述通水孔处设有弯管二,所述弯管二的一端固连通水孔处,所述弯管二的另一端位于过滤篮内。

[0023] 弯管二有两个作用:其一、进水腔中的厨房污水流动至出水腔过程中具有导流的功能;其二、由于弯管二的下端伸入到过滤篮内,因此,它还能阻隔油,防止厨房污水中的油液进入到出水腔中。

[0024] 在上述的隔油井中,所述的定位结构包括本体内侧凹入的导向槽,所述导向槽的数量为两道且对称的设置在本体内的两侧,上述隔板两侧的边沿嵌于对应的导向槽处。

[0025] 在上述的隔油井中,所述的定位结构包括本体内侧两条凸出的导向条,所述两条导向条之间形成与隔板边沿相匹配的导向槽,所述导向槽的数量为两道且对称的设置在本体内的两侧,上述隔板两侧的边沿嵌于对应的导向槽处。

[0026] 直接凹入的导向槽结构简单;两条凸出的导向条之间形成的导向槽能使本体的壁厚做得更薄。根据实际情况,可以在上述两种方案中任选一种。

[0027] 在上述的隔油井中,所述的导向条与本体为一体式结构。

[0028] 本体为塑料材料,整个本体可以采用注塑一次成型。

[0029] 在上述的隔油井中,所述的本体侧部倾斜设置,上述的导向槽设置在本体内侧的倾斜处。

[0030] 倾斜设置对隔板起到导向作用,能使隔板顺畅的插入本体内。

[0031] 在上述的隔油井中,所述本体顶部具有能开闭的盖板。

[0032] 使用过程中盖板闭合在本体顶部,需要清理垃圾时打开盖板即可。

[0033] 与现有技术相比,本隔油井由于厨房污水中的大颗粒杂物能有效隔离,经本隔油井排出的污水不会堵塞下水道,具有很高的实用价值。

[0034] 同时,通水孔的设置还能将油污阻隔在进水腔中,最终经本隔油井排出的污水不会含有大量的油污。

[0035] 另外,本隔油井只由本体、隔板和过滤篮组成,其结构简单,成本比较低。

附图说明

[0036] 图1是实施例一中隔油井的剖视结构示意图。

[0037] 图2是实施例二中隔油井的剖视结构示意图。

[0038] 图3是本隔油井的俯视结构示意图。

[0039] 图中,1、本体;1a、进水腔;1a1、进口;1b、出水腔;1b 1、出口;2、隔板;2a、通水孔;3、过滤篮;4、弯管一;5、弯管二;6、导向槽;6a、导向条;7、盖板。

具体实施方式

[0040] 实施例一

[0041] 如图1和图3所示,本隔油井包括内部为空腔且顶部开口的本体1,所述本体1的两侧分别具有与其内腔相通的进口1a1和出口1b1,所述本体1中部具有定位结构,所述定位结构处连接有可拆卸的隔板2,上述隔板2将本体1内部分隔为左右相邻的两个腔体:进水腔1a和出水腔1b,所述进口1a1位于进水腔1a处,所述出口1b位于出水腔1b1处,所述隔板2上具有将进水腔1a与出水腔1b相联通的通水孔2a。

[0042] 所述的进水腔1a中放置有过滤篮3,上述进口1a1位于过滤篮3上部。

[0043] 所述过滤篮3上连接有用以供操作者提拿的把手。

[0044] 所述进口1a1处固连有弯管一4,所述弯管一4的一端固连在进口1a1处,所述弯管一4的另一端伸入上述的过滤篮3内。

[0045] 所述的通水孔2a位于隔板2底部处且通水孔2a位于过滤篮3侧部。

[0046] 所述的通水孔2a位于隔板2上部且通水孔2a位于过滤篮3上部,所述通水孔2a处设有弯管二5,所述弯管二5的一端固连通水孔2a处,所述弯管二5的另一端位于过滤篮3内。

[0047] 所述的定位结构包括本体1内侧凹入的导向槽6,所述导向槽6的数量为两道且对称的设置在本体1内的两侧,上述隔板2两侧的边沿嵌于对应的导向槽6处。

[0048] 所述本体1顶部具有能开闭的盖板7。

[0049] 厨房污水由进口1a1进入进水腔1a内,通过进水腔1a内的过滤篮3将大颗粒的杂物阻隔在过滤篮3内,初步过滤的厨房污水再由通水孔2a进入出水腔1b中。

[0050] 由于出口1b1位于出水腔1b的上部,因此,在出水腔1b中经沉淀后的厨房污水再由出口1b1排出。

[0051] 可以看出,厨房污水在进水腔中通过过滤篮3进行过滤,然后在出水腔1b中经沉淀后再向外界排放较干净的厨房污水。

[0052] 实施例二

[0053] 根据实际情况,定位结构还可以采用另外一种方案,即:所述的定位结构包括本体1内侧两条凸出的导向条6a,所述两条导向条6a之间形成与隔板2边沿相匹配的导向槽6,所述导向槽6的数量为两道且对称的设置在本体1内的两侧,上述隔板2两侧的边沿嵌于对应的导向槽6处,所述的导向条6a与本体1为一体式结构,见图2所示。

[0054] 所述的本体1侧部倾斜设置,上述的导向槽6设置在本体1内侧的倾斜处。

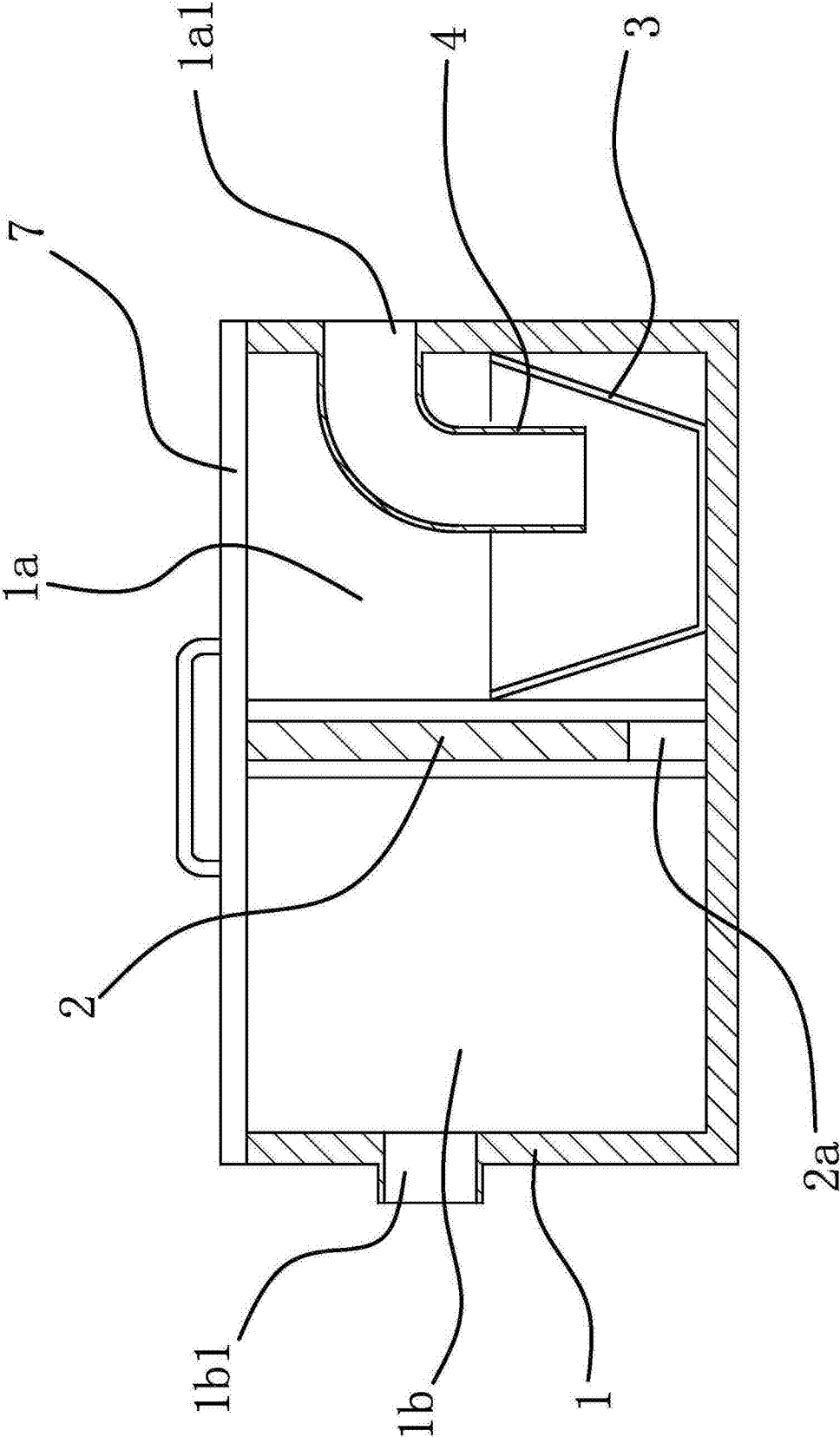


图1

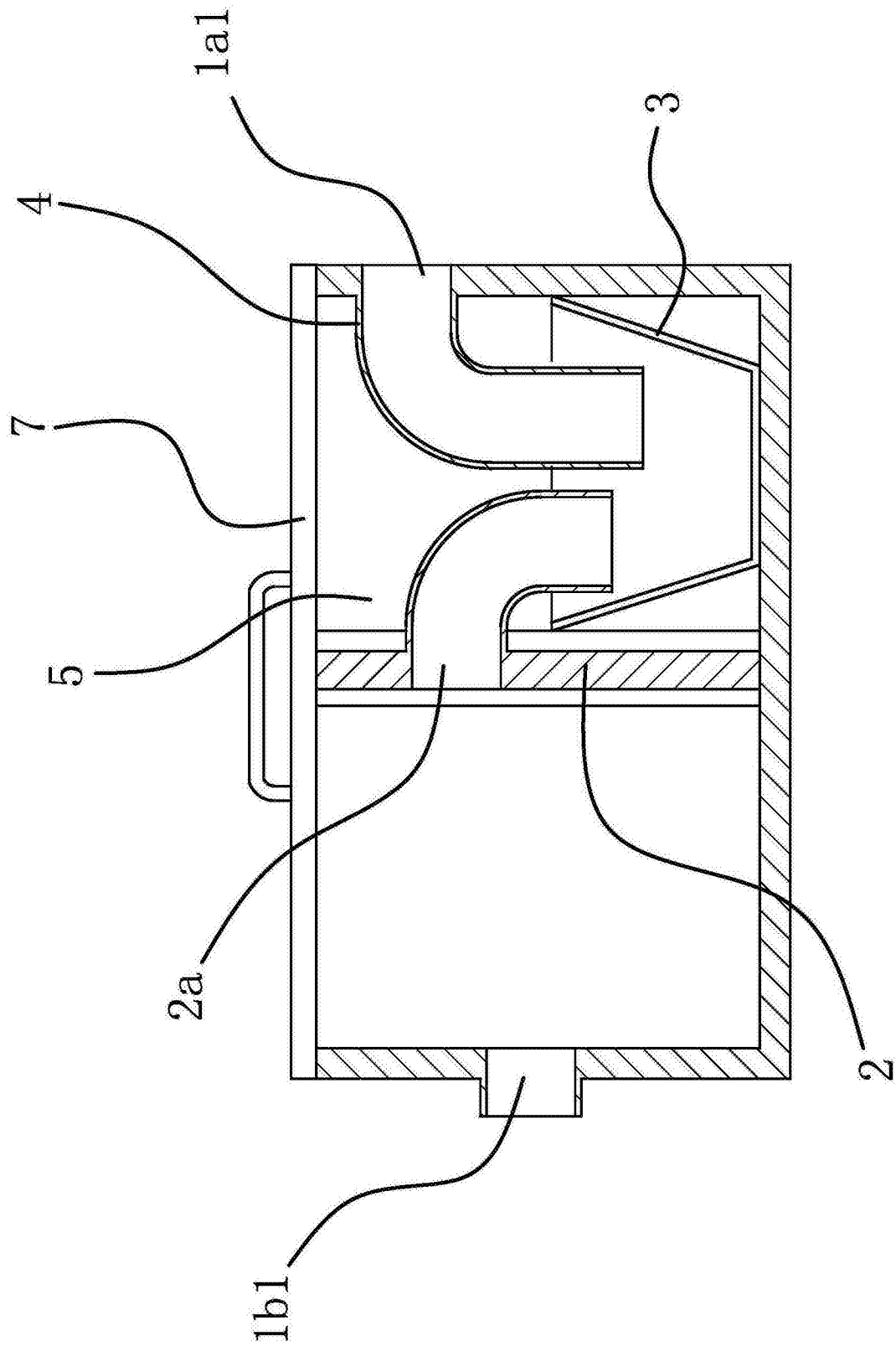


图2

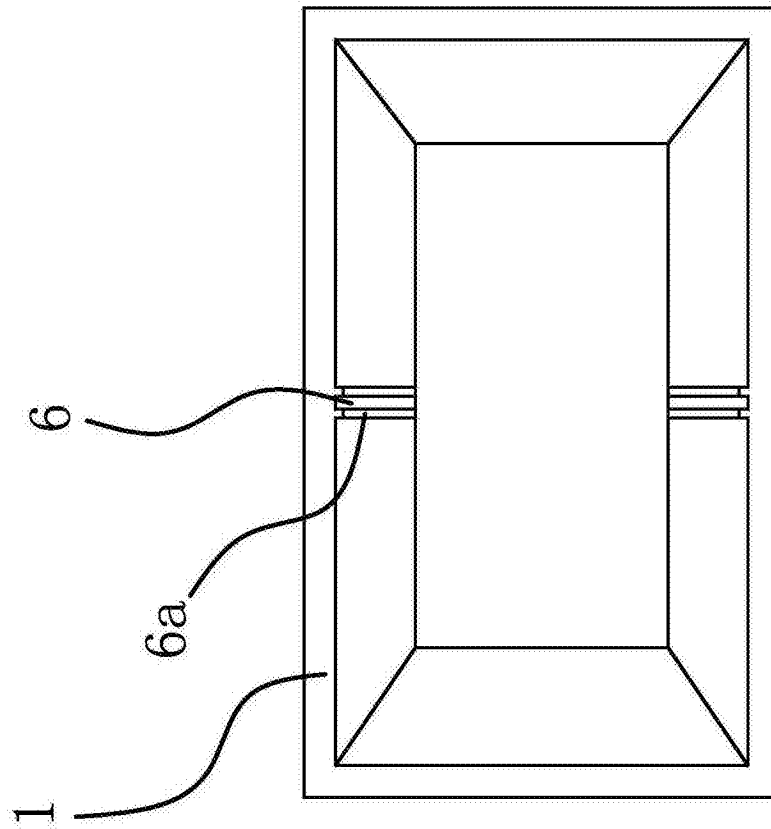


图3