



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109292299 A

(43)申请公布日 2019.02.01

(21)申请号 201811279764.3

(22)申请日 2018.10.30

(71)申请人 深圳智慧前线科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区南湖街
道嘉宾路(23号大院)4025号航运综合
楼1栋七层B038

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 深圳市舜立知识产权代理事
务所(普通合伙) 44335

代理人 侯艺

(51)Int.Cl.

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

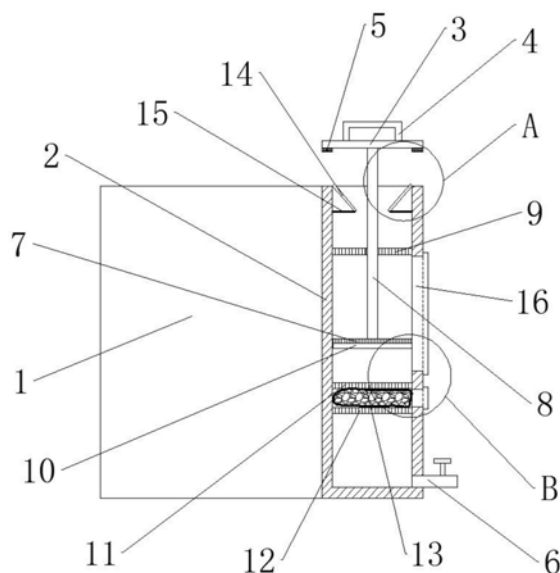
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种公交站牌专用垃圾桶

(57)摘要

本发明公开了一种公交站牌专用垃圾桶,属于垃圾桶领域,一种公交站牌专用垃圾桶,包括垃圾桶本体,所述垃圾桶本体的右端固定连接有集液桶,所述集液桶的内部固定连接有第一过滤板,所述集液桶的内部滑动连接有第二过滤板,且第二过滤板位于第一过滤板的下方,所述集液桶上盖有上盖,所述第一过滤板上开设有第三通孔,所述上盖与第二过滤板之间固定连接连接有连接杆,且连接杆贯穿第三通孔,所述上盖的上端固定连接有把手,所述集液桶的内部从上至下依次固定连接有第一通风板和第二通风板,所述第一通风板和第二通风板之间放置有消毒囊,所述消毒囊内填充有消毒剂,它可以实现液体垃圾和固体垃圾的分类处理,不易造成二次污染。



1. 一种公交站牌专用垃圾桶,包括垃圾桶本体(1),其特征在于:所述垃圾桶本体(1)的右端固定连接有集液桶(2),所述集液桶(2)的内部固定连接有第一过滤板(9),所述集液桶(2)的内部滑动连接有第二过滤板(7),且第二过滤板(7)位于第一过滤板(9)的下方,所述集液桶(2)上盖有上盖(3),所述第一过滤板(9)上开设有第三通孔,所述上盖(3)与第二过滤板(7)之间固定连接有连接杆(8),且连接杆(8)贯穿第三通孔,所述上盖(3)的上端固定连接有把手(4),所述集液桶(2)的内部从上至下依次固定连接有第一通风板(11)和第二通风板(12),所述第一通风板(11)和第二通风板(12)之间放置有消毒囊(13),所述消毒囊(13)内填充有消毒剂,所述集液桶(2)的底部固定连接有带有阀门的排水管(6),且排水管(6)的一端贯穿集液桶(2)的侧壁并位于集液桶(2)的内部,所述集液桶(2)的一侧壁上开设有第一通孔,且第一通孔位于第一过滤板(9)和第一通风板(11)之间,所述第一通孔上盖有第一侧盖(16),所述集液桶(2)的一侧壁上开设有与消毒囊(13)相对应的第二通孔,所述第二通孔上盖有第二侧盖(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种公交站牌专用垃圾桶,其特征在于:所述上盖(3)的下端固定连接有与集液桶(2)相匹配的硅胶圈(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种公交站牌专用垃圾桶,其特征在于:所述第二过滤板(7)的下端铺设海绵垫(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种公交站牌专用垃圾桶,其特征在于:所述把手(4)上套有硅胶套。

5. 根据权利要求1所述的一种公交站牌专用垃圾桶,其特征在于:所述集液桶(2)的开口处设有一对导流板(14),所述导流板(14)与集液桶(2)之间连接有弹性转轴,所述导流板(14)与集液桶(2)的内壁之间固定连接有拉绳(15)。

一种公交站牌专用垃圾桶

技术领域

[0001] 本发明涉及垃圾桶领域,更具体地说,涉及一种公交站牌专用垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶,又名废物箱或垃圾箱,是指装放垃圾的地方,多数以金属或塑胶制,用时放入塑料袋,当垃圾一多便可扎起袋丢掉,垃圾桶是人们生活中“藏污纳垢”的容器,也是社会文化的一种折射,公交站牌专用垃圾桶是指在公交站牌使用的垃圾桶。

[0003] 很多乘客会在公交站牌扔带液体的垃圾,现有的公交站牌专用垃圾桶一般无法实现液体垃圾和固体垃圾的分类处理,时间长会发生变质,且工作人员在清理垃圾桶时会造成二次污染,十分不方便。

发明内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本发明的目的在于提供一种公交站牌专用垃圾桶,它可以实现液体垃圾和固体垃圾的分类处理,不易造成二次污染。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本发明采用如下的技术方案。

[0008] 一种公交站牌专用垃圾桶,包括垃圾桶本体,所述垃圾桶本体的右端固定连接有集液桶,所述集液桶的内部固定连接有第一过滤板,所述集液桶的内部滑动连接有第二过滤板,且第二过滤板位于第一过滤板的下方,所述集液桶上盖有上盖,所述第一过滤板上开设有第三通孔,所述上盖与第二过滤板之间固定连接有连接杆,且连接杆贯穿第三通孔,所述上盖的上端固定连接有把手,所述集液桶的内部从上至下依次固定连接有第一通风板和第二通风板,所述第一通风板和第二通风板之间放置有消毒囊,所述消毒囊内填充有消毒剂,所述集液桶的底部固定连接有带有阀门的排水管,且排水管的一端贯穿集液桶的侧壁并位于集液桶的内部,所述集液桶的一侧壁上开设有第一通孔,且第一通孔位于第一过滤板和第一通风板之间,所述第一通孔上盖有第一侧盖,所述集液桶的一侧壁上开设有与消毒囊相对应的第二通孔,所述第二通孔上盖有第二侧盖,它可以实现液体垃圾和固体垃圾的分类处理,不易造成二次污染。

[0009] 优选地,所述上盖的下端固定连接有与集液桶相匹配的硅胶圈,易于缓冲上盖与集液桶之间的撞击力。

[0010] 优选地,所述第二过滤板的下端铺设有海绵垫,易于缓冲第二过滤板与第一通风板撞击力。

[0011] 优选地,所述把手上套有硅胶套,不易磨手。

[0012] 优选地,所述集液桶的开口处设有一对导流板,所述导流板与集液桶之间连接有弹性转轴,所述导流板与集液桶的内壁之间固定连接有拉绳,不易发生液体的迸溅,且易于清理第一过滤板上的固体垃圾。

[0013] 3.有益效果

[0014] 相比于现有技术,本发明的优点在于:

[0015] (1) 本方案可以实现液体垃圾和固体垃圾的分类处理,不易造成二次污染。

[0016] (2) 上盖的下端固定连接有与集液桶相匹配的硅胶圈,易于缓冲上盖与集液桶之间的撞击力。

[0017] (3) 第二过滤板的下端铺设海绵垫,易于缓冲第二过滤板与第一通风板撞击力。

[0018] (4) 把手上套有硅胶套,不易磨手。

[0019] (5) 集液桶的开口处设有一对导流板,导流板与集液桶之间连接有弹性转轴,导流板与集液桶的内壁之间固定连接拉绳,不易发生液体的迸溅,且易于清理第一过滤板上的固体垃圾。

附图说明

[0020] 图1为本发明的结构示意图;

[0021] 图2为图1中A处结构示意图;

[0022] 图3为图1中B处结构示意图。

[0023] 图中标号说明:

[0024] 1垃圾桶本体、2集液桶、3上盖、4把手、5硅胶圈、6排水管、7第二过滤板、8连接杆、9第一过滤板、10海绵垫、11第一通风板、12第二通风板、13消毒囊、14导流板、15拉绳、16第一侧盖、17第二侧盖。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图;对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述;显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例;而不是全部的实施例,基于本发明中的实施例;本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例;都属于本发明保护的范围。

[0026] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0027] 实施例1:

[0028] 请参阅图1-3,一种公交站牌专用垃圾桶,包括垃圾桶本体1,垃圾桶本体1的右端固定连接集液桶2,集液桶2的内部固定连接第一过滤板9,集液桶2的内部滑动连接第二过滤板7,且第二过滤板7位于第一过滤板9的下方,集液桶2上盖有上盖3,第一过滤板9上开设有第三通孔,上盖3与第二过滤板7之间固定连接连接杆8,且连接杆8贯穿第三通孔,上盖3的上端固定连接把手4,集液桶2的内部从上至下依次固定连接第一通风板11和第二通风板12,第一通风板11和第二通风板12之间放置消毒囊13,消毒囊13内填充有消毒剂,集液桶2的底部固定连接带有阀门的排水管6,且排水管6的一端贯穿集液桶2的侧壁并位于集液桶2的内部,集液桶2的一侧壁上开设有第一通孔,且第一通孔位于第一过滤板9和第一通风板11之间,第一通孔上盖有第一侧盖16,集液桶2的一侧壁上开设有与消

毒囊13相对应的第二通孔,第二通孔上盖有第二侧盖17,上盖3的下端固定连接有与集液桶2相匹配的硅胶圈5,易于缓冲上盖3与集液桶2之间的撞击力,第二过滤板7的下端铺设海绵垫10,易于缓冲第二过滤板7与第一通风板11撞击力,把手4上套有硅胶套,不易磨手,集液桶2的开口处设有一对导流板14,导流板14与集液桶2之间连接有弹性转轴,弹性转轴可使导流板14的下端向远离集液桶2内壁的方向转动,且弹力足够大,导流板14与集液桶2的内壁之间固定连接有拉绳15,拉绳15的长度可使一对导流板14之间有一定的间隙,不易发生液体的迸溅,且易于清理第一过滤板上的固体垃圾。

[0029] 它可以实现液体垃圾和固体垃圾的分类处理,不易造成二次污染,当需要倾倒液体垃圾时,可向上拉起上盖3,将液体垃圾倒入集液桶2内,液体会先后经过第一过滤板9、第二过滤板7、第一通风板11、消毒囊13和第二通风板12,最后流入集液桶2的底部,第一过滤板9可过滤液体中体积较大的固体垃圾,第二过滤板7可过滤液体中体积较小的固体垃圾,消毒囊13中的消毒剂可为液体垃圾消毒,不易发生变质,可定期通过排水管6将经过过滤和消毒的液体排出,也可打开第一侧盖16清理固体垃圾,通过第二侧盖17可更换消毒囊13,按压导流板14,可清理第一过滤板9上的固体垃圾。

[0030] 以上所述;仅为本发明较佳的具体实施方式;但本发明的保护范围并不局限于此;任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内;根据本发明的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变;都应涵盖在本发明的保护范围内。

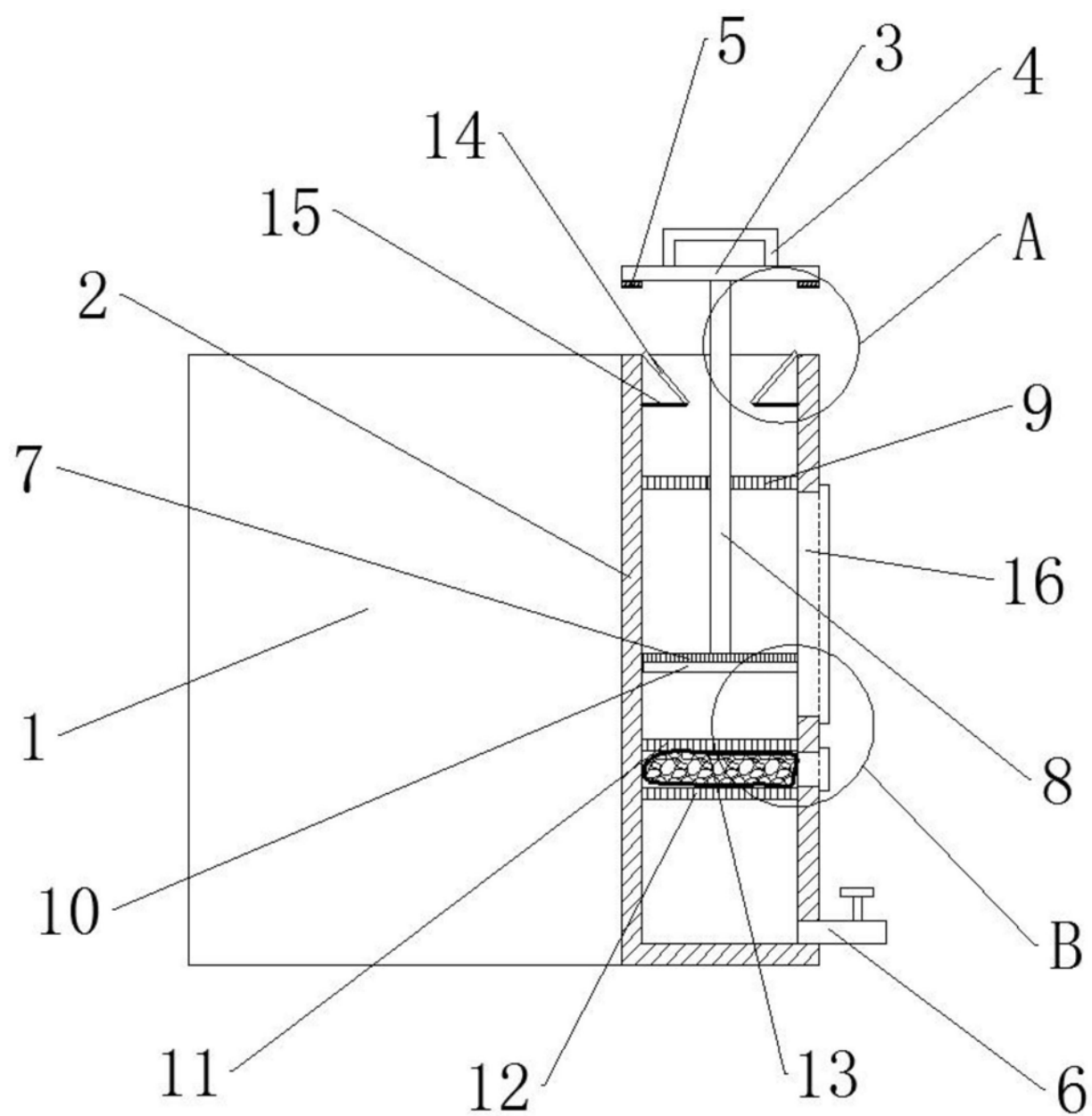


图1

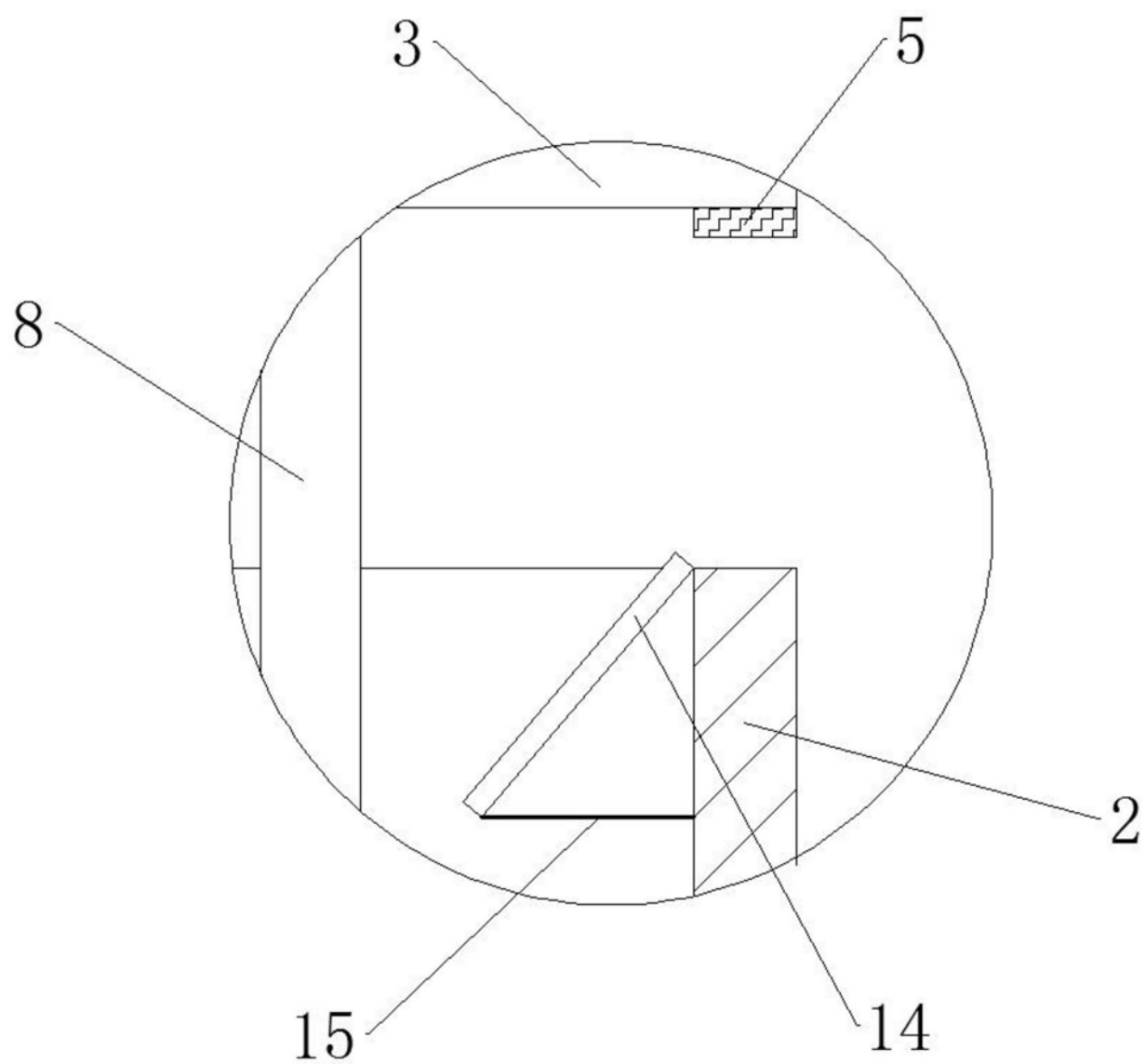


图2

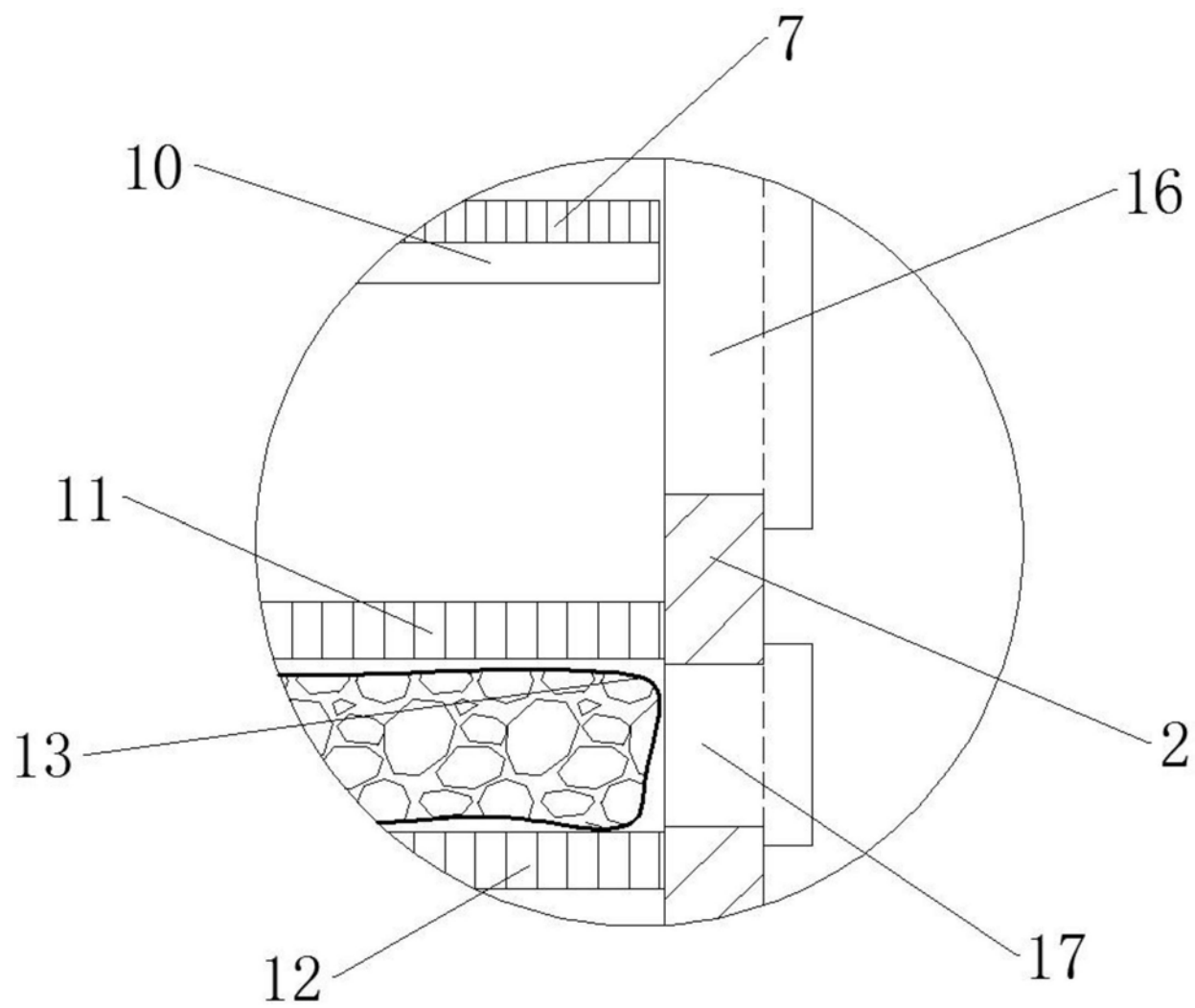


图3