



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205963968 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201620353145.4

(22)申请日 2016.04.25

(73)专利权人 云南西格里纳农业科技有限公司

地址 650000 云南省昆明市官南大道玫瑰
湾一期35幢1510号

(72)发明人 黄富强 王一钧

(74)专利代理机构 昆明祥和知识产权代理有限
公司 53114

代理人 施建辉

(51)Int.Cl.

A47L 13/258(2006.01)

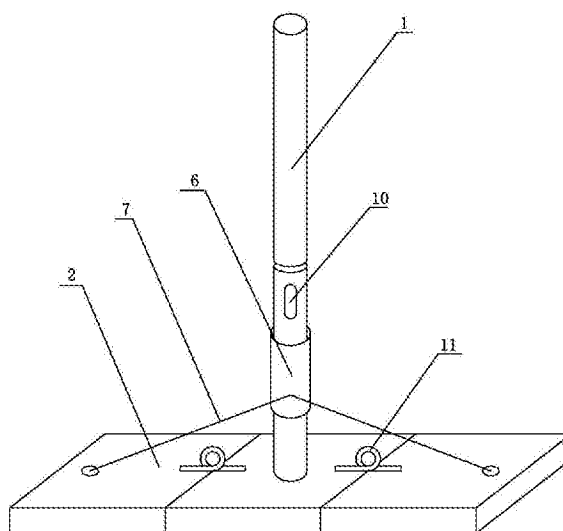
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

折叠甩干清洁器

(57)摘要

折叠甩干清洁器,尤其是一种使用方便、清洁效率高的折叠甩干清洁器。该折叠甩干清洁器,其特征在于该清洁器包括旋转拖把以及清洁桶,旋转拖把包括拖把杆与拖把盘,拖把盘固定在拖把杆下端,拖把杆为两段式结构,通过下压式旋转机构连接;清洁桶包括清洗仓和甩干仓,甩干仓高于清洗仓,甩干仓与清洗仓内部连通,清洗仓与甩干仓底部均设置有旋转轴,拖把盘底部中间设置有卡扣,该卡扣内径与旋转轴外径匹配,便于拖把盘固定于旋转轴上旋转;该拖把盘采用三段式结构,分别为左、中、右三段,左、右两段分别通过铰链与中间段连接且绕铰链转动。本实用新型,采用三段式可折叠的拖把盘,有效增加了拖把盘的尺寸,同时避免了传统布条对水流的干扰。



1. 一种折叠甩干清洁器,其特征在于该清洁器包括旋转拖把以及清洁桶,旋转拖把包括拖把杆(1)与拖把盘(2),拖把盘(2)固定在拖把杆(1)下端,拖把杆(1)为两段式结构,通过下压式旋转机构连接;清洁桶包括清洗仓(3)和甩干仓(4),甩干仓(4)高于清洗仓(3),甩干仓(4)与清洗仓(3)内部连通,清洗仓(3)与甩干仓(4)底部均设置有旋转轴(5),拖把盘(2)底部中间设置有卡扣,该卡扣内径与旋转轴(5)外径匹配,便于拖把盘(2)固定于旋转轴(5)上旋转;该拖把盘(2)采用三段式结构,分别为左、中、右三段,左、右两段分别通过铰链与中间段连接且绕铰链转动;拖把杆(1)上还设置有折叠辅助装置,该装置安装在拖把杆(1)的下段,包括折叠套筒(6)和折叠链(7),折叠套筒(6)为一个空心套筒,套装在拖把杆(1)下段上,空心套筒内壁上设置有一排单向齿牙(8),拖把杆(1)下段的外壁上设置有弹性卡片(9)和弹性按钮(10),弹性卡片(9)与弹性按钮(10)通过连接片连接,弹性卡片(9)的高度与折叠套筒(6)内壁上的单向齿牙(8)的高度相同,弹性按钮(10)设置在拖把杆(1)下段的上部位置;折叠套筒(6)通过两条折叠链(7)分别与拖把盘(2)的左、右两段连接。

2. 如权利要求1所述的折叠甩干清洁器,其特征在于所述的拖把盘(2)顶部上还设置有扭转弹簧(11),扭转弹簧(11)固定在拖把盘(2)中段与左、右两段的连接处,利用扭转弹簧(11)的扭转弹力,将左、右两段的拖把盘(2)进行下压,增加擦洗地面时的压力,提高清洁效率。

3. 如权利要求1所述的折叠甩干清洁器,其特征在于所述的清洗仓(3)其侧壁高度大于拖把盘(2)左段或右段竖直后的高度。

4. 如权利要求1所述的折叠甩干清洁器,其特征在于所述的甩干仓(4)内设置有甩干桶(12),甩干桶(12)高度大于拖把盘(2)左段或右段竖直后的高度。

5. 如权利要求1所述的折叠甩干清洁器,其特征在于所述的拖把盘(2)通过万向节头与拖把杆(1)连接。

6. 如权利要求1所述的折叠甩干清洁器,其特征在于所述的拖把盘(2)上包裹布块,通过布块擦洗地面。

折叠甩干清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拖把,尤其是一种使用方便、清洁效率高、不脏手的折叠甩干清洁器。

背景技术

[0002] 现有在清洁工作中,拖把是必不可少的清洁工具,传统的拖把通常是在一根木棒或金属棒子的一端上通过铁丝捆绑一圈布条之类的物品,在进行清洁工作时,先将布条浸入清水之中,旋转拖把杆,带动水流旋转,利用水流旋转的冲击力,将布条上的污渍冲洗干净,然后再通过人力扭干布条上的水分,便能再次进行清洁。

[0003] 为了节约人力,方便人们清洗以及扭干,出现了一种带旋转功能的拖把桶以及配合该桶使用的拖把,手持该拖把并施加一个向下的压力,带动拖把底部的拖把盘进行旋转,配合具有旋转功能的拖把桶,以实现快速清洗或甩干拖把的目的。

[0004] 但是此类拖把,其拖把盘均为圆形,导致每次拖地面积较小,需要多次重复才能完全擦洗干净,效率较低,同时该拖把盘上固定有许多布条,在清洗时,过多的布条存在,会严重减弱水流的冲击力,造成布条清洗不干净,地面擦洗不干净,往往需要多次返工,反而加大了工作量,现在网上已有折叠拖布,但其折叠时依然是用手接触拖布头,并不卫生。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的就是现有带旋转功能的拖把桶及其配套拖把,清洗不干净,需要多次返工,且拖把盘面积小,需要多次重复才能擦洗干净的问题,提供一种使用方便,清洁效率高的折叠甩干清洁器。

[0006] 本实用新型的折叠甩干清洁器,其特征在于该清洁器包括旋转拖把以及清洁桶,旋转拖把包括拖把杆与拖把盘,拖把盘固定在拖把杆下端,拖把杆为两段式结构,通过下压式旋转机构连接;清洁桶包括清洗仓和甩干仓,甩干仓高于清洗仓,甩干仓与清洗仓内部连通,清洗仓与甩干仓底部均设置有旋转轴,拖把盘底部中间设置有卡扣,该卡扣内径与旋转轴外径匹配,便于拖把盘固定于旋转轴上旋转;该拖把盘采用三段式结构,分别为左、中、右三段,左、右两段分别通过铰链与中间段连接且绕铰链转动。

[0007] 所述的拖把杆上还设置有折叠辅助装置,该装置安装在拖把杆的下段,包括折叠套筒和折叠链,折叠套筒为一个空心套筒,套装在拖把杆下段上,空心套筒内壁上设置有一排单向齿牙,拖把杆下段的外壁上设置有弹性卡片和弹性按钮,弹性卡片与弹性按钮通过连接片连接,弹性卡片的高度与折叠套筒内壁上的单向齿牙的高度相同,弹性按钮设置在拖把杆下段的上部位置;折叠套筒通过两条折叠链分别与拖把盘的左、右两段连接,当折叠套筒顺时针转动时,两条折叠链缠绕在折叠套筒上,在折叠链带动下,将拖把盘的左右两段拉升使之竖直且与拖把盘中段垂直,就能对拖把进行清洗和甩干,当清洗、甩干完成后,按下弹性按钮,使得弹性片缩回,在拖把盘左右两段的重力作用下,折叠套筒逆时针旋转,松开折叠链,拖把盘回复水平样式。

[0008] 所述的拖把盘顶部上还设置有扭转弹簧,扭转弹簧固定在拖把盘中段与左、右两段的连接处,利用扭转弹簧的扭转弹力,将左、右两段的拖把盘进行下压,增加擦洗地面时的压力,提高清洁效率。

[0009] 所述的清洗仓其侧壁高度大于拖把盘左段或右段竖直后的高度。

[0010] 所述的甩干仓内设置有甩干桶,甩干桶高度大于拖把盘左段或右段竖直后的高度。

[0011] 所述的拖把盘通过万向节头与拖把杆连接。

[0012] 所述的拖把盘上包裹布块,通过布块擦洗地面。

[0013] 在使用时,首先顺时针旋转拖把杆下段的折叠套筒,将折叠链缠绕在折叠套筒上,通过折叠链带动拖把盘左、右两段竖直,并保持左右两段与中间段垂直,然后将拖把盘放入清洗仓,并将拖把盘底部的卡扣固定在清洗仓底部的旋转轴上,握住拖把杆上段,用力下压,通过下压式旋转机构带动下半段的拖把杆旋转,并带动拖把盘旋转,拖把盘旋转时,利用清洗仓内的清洁水冲洗布块,清洗干净后,将拖把盘放置在甩干桶内,同样下压拖把杆上段,利用下压式旋转机构带动拖把盘快速旋转,布块内吸附的清洁水在离心力作用下,快速甩干,之后取出拖把盘,按下弹性按钮,使得弹性卡片缩回,在拖把盘左右两段的重力以及扭转弹簧的作用下,折叠套筒逆时针旋转,松开折叠链,拖把盘的左右两段下压并与中间段保持水平,即可清洁地面,清洁后再次旋转拖把杆上段,利用套筒再次将拖把盘两段竖直,即可放入清洗仓进行清洗。

[0014] 本实用新型的折叠甩干清洁器,设计科学,结构合理,使用方便,采用三段式可折叠的拖把盘,有效增加了拖把盘的尺寸,提高单次拖地面积,提高清洁效率,同时采用布块包裹在拖把盘上,在利用水力冲洗清洁时,更加有效利用清洗力,避免了传统布条对水流的干扰,清洗更加干净,整个使用过程中,手不用接触拖布头,干净卫生。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型拖把结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型拖把竖起结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型清洁桶结构示意图。

[0018] 图4为折叠套筒结构示意图。

[0019] 其中,拖把杆1,拖把盘2,清洗仓3,甩干仓4,旋转轴5,折叠套筒6,折叠链7,齿牙8,弹性卡片9,弹性按钮10,扭转弹簧11,甩干桶12。

具体实施方式

[0020] 实施例1:一种折叠甩干清洁器,包括旋转拖把以及清洁桶,旋转拖把包括拖把杆1与拖把盘2,拖把盘2固定在拖把杆1下端,拖把杆1为两段式结构,通过下压式旋转机构连接;清洁桶包括清洗仓3和甩干仓4,甩干仓4高于清洗仓3,甩干仓4与清洗仓3内部连通,清洗仓3与甩干仓4底部均设置有旋转轴5,拖把盘2底部中间设置有卡扣,该卡扣内径与旋转轴5外径匹配,便于拖把盘2固定于旋转轴5上旋转;该拖把盘2采用三段式结构,分别为左、中、右三段,左、右两段分别通过铰链与中间段连接且绕铰链转动。拖把杆1上还设置有折叠辅助装置,该装置安装在拖把杆1的下段,包括折叠套筒6和折叠链7,折叠套筒6为一个空心

套筒,套装在拖把杆1下段上,空心套筒内壁上设置有一排单向齿牙8,拖把杆1下段的外壁上设置有弹性卡片9和弹性按钮10,弹性卡片9与弹性按钮10通过连接片连接,弹性卡片9的高度与折叠套筒6内壁上的单向齿牙8的高度相同,弹性按钮10设置在拖把杆1下段的上部位置;折叠套筒6通过两条折叠链7分别与拖把盘2的左、右两段连接,当拖把杆1下段的折叠套筒6顺时针转动时,两条折叠链7缠绕在折叠套筒6上,在折叠链7带动下,将拖把盘2的左右两段拉升使之竖直且与拖把盘2中段垂直,就能对拖把进行清洗和甩干,当清洗、甩干完成后,按下弹性按钮10,使得弹性片缩回,在拖把盘2左右两段的重力作用下,折叠套筒6逆时针旋转,松开折叠链7,拖把盘2回复水平样式。拖把盘2顶部上还设置有扭转弹簧11,扭转弹簧11固定在拖把盘2中段与左、右两段的连接处,利用扭转弹簧11的扭转弹力,将左、右两段的拖把盘2进行下压,增加擦洗地面时的压力,提高清洁效率。清洗仓3其侧壁高度大于拖把盘2左段或右段竖直后的高度。甩干仓4内设置有甩干桶12,甩干桶12高度大于拖把盘2左段或右段竖直后的高度。拖把盘2通过万向节头与拖把杆1连接。拖把盘2上包裹布块,通过布块擦洗地面。

[0021] 在使用时,首先顺时针旋转拖把杆1下段的折叠套筒6,将折叠链7缠绕在折叠套筒6上,通过折叠链7带动拖把盘2左、右两段竖直,并保持左右两段与中间段垂直,然后将拖把盘2放入清洗仓3,并将拖把盘2底部的卡扣固定在清洗仓3底部的旋转轴5上,握住拖把杆1上段,用力下压,通过下压式旋转机构带动下半段的拖把杆1旋转,并带动拖把盘2旋转,拖把盘2旋转时,利用清洗仓3内的清洁水冲洗布块,清洗干净后,将拖把盘2放置在甩干桶12内,同样下压拖把杆1上段,利用下压式旋转机构带动拖把盘2快速旋转,布块内吸附的清洁水在离心力作用下,快速甩干,之后取出拖把盘2,按下弹性按钮10,使得弹性卡片9缩回,在拖把盘2左右两段的重力以及扭转弹簧11的作用下,折叠套筒6逆时针旋转,松开折叠链7,拖把盘2的左右两段下压并与中间段保持水平,即可清洁地面,清洁后再次旋转拖把杆1上段,利用套筒再次将拖把盘2两段竖直,即可放入清洗仓3进行清洗。

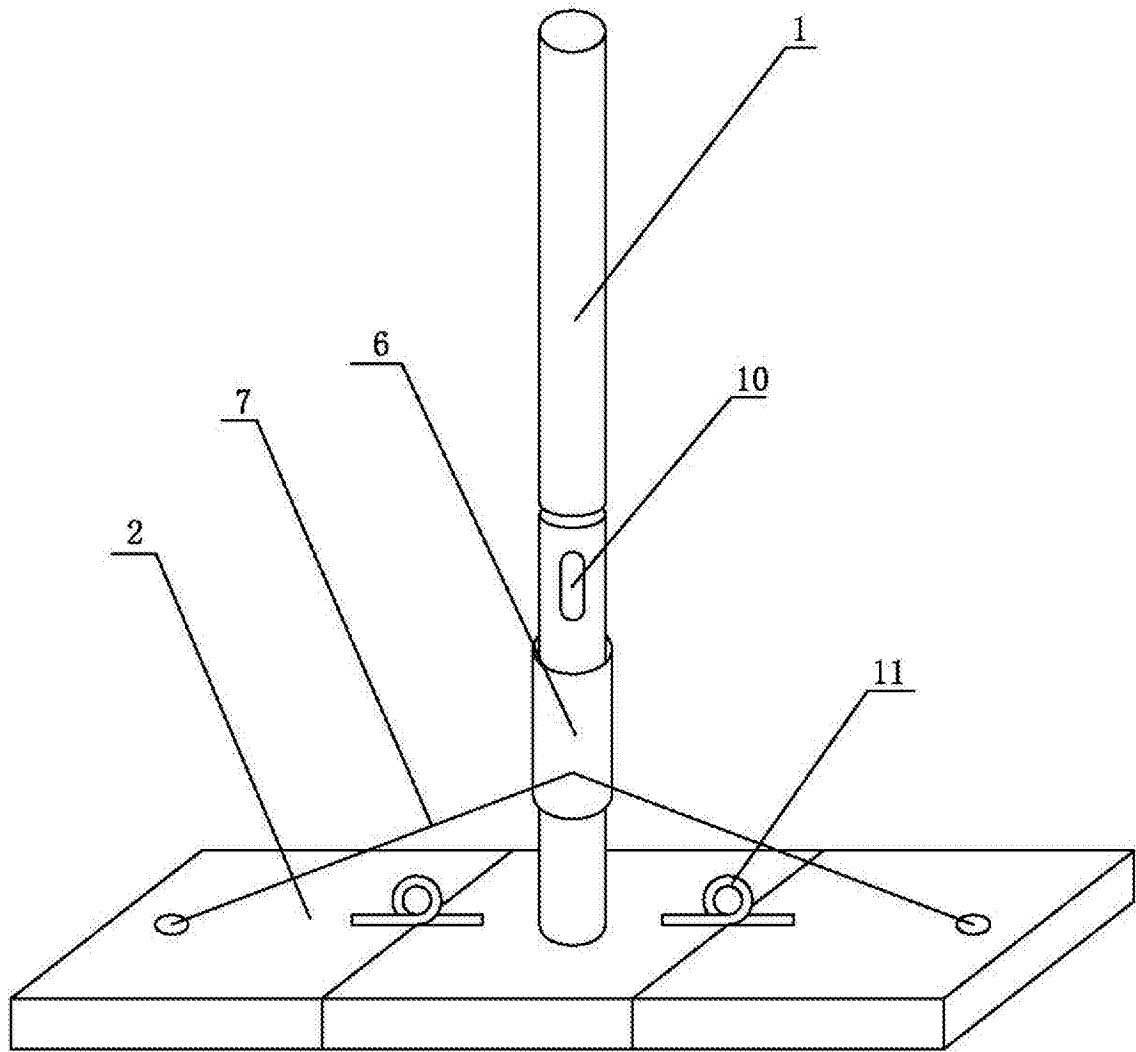


图1

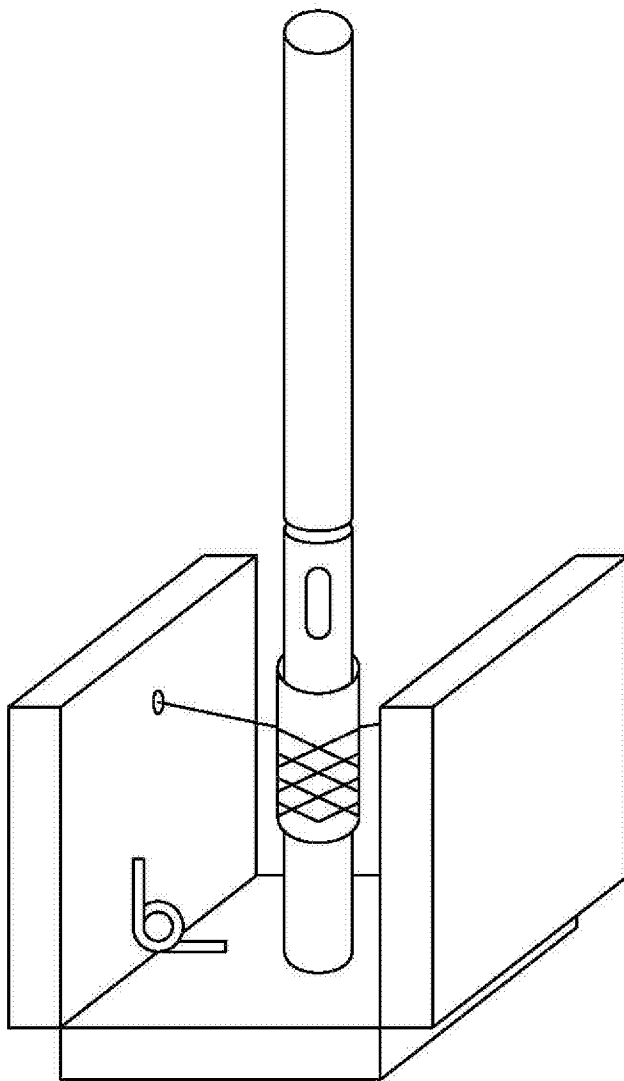


图2

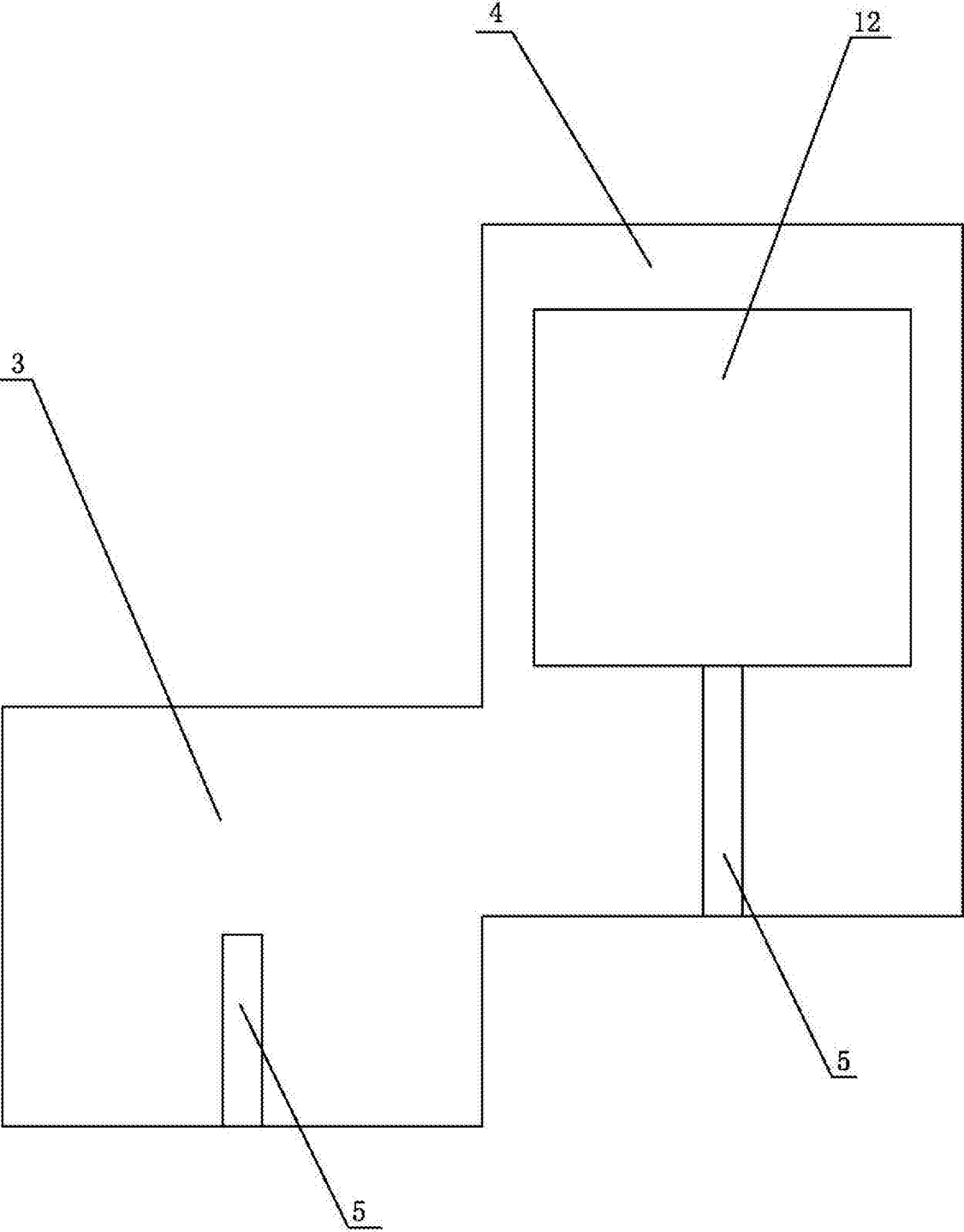


图3

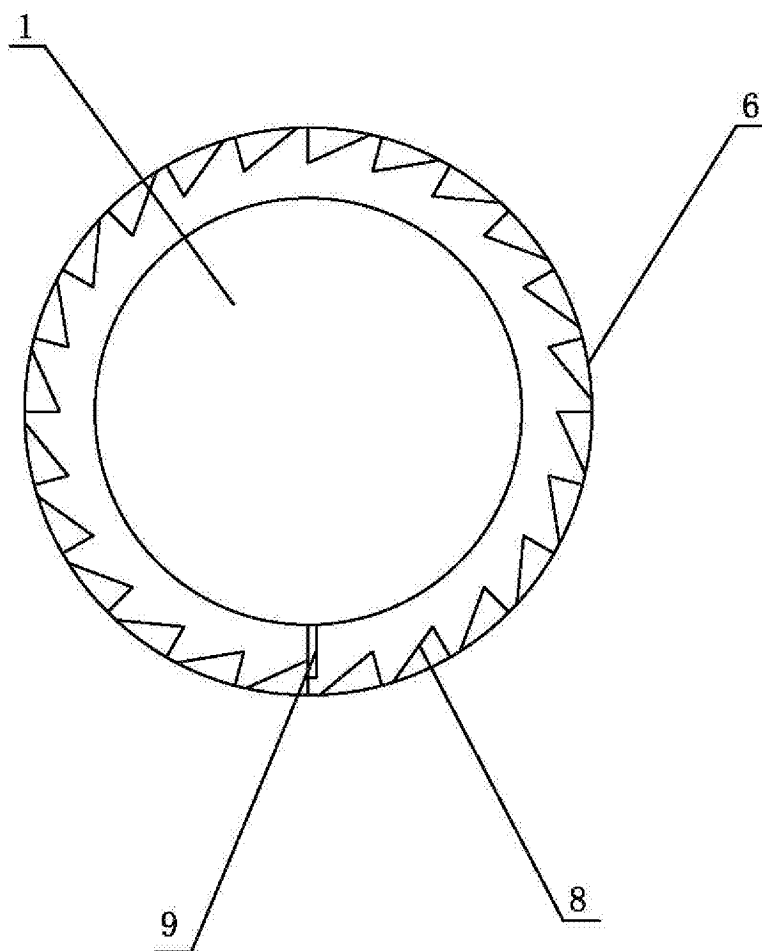


图4