



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108792166 A

(43)申请公布日 2018. 11. 13

(21)申请号 201810808889.4

(22)申请日 2018.07.23

(71)申请人 袁松贵

地址 110168 辽宁省辽阳市浑南新区浑南
东路9号沈阳建筑大学

(72)发明人 袁松贵

(51)Int. Cl.

B65D 23/00(2006.01)

B65D 23/10(2006.01)

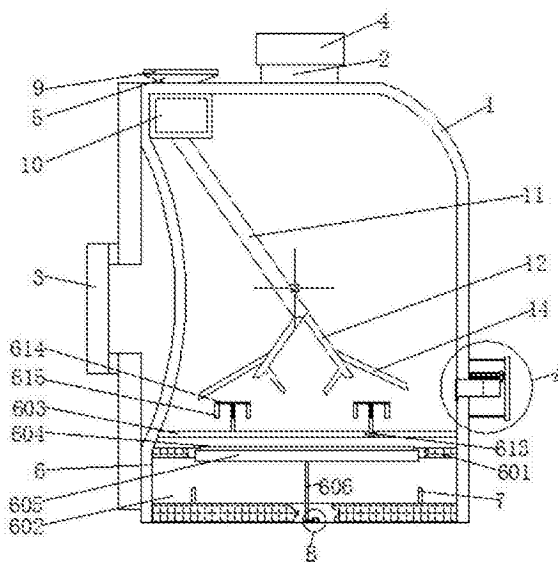
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种洗衣液瓶

(57)摘要

本发明公开了一种洗衣液瓶,包括洗衣液瓶本体、洗衣液出口嘴、瓶体端把和洗衣液瓶盖,所述洗衣液瓶本体的顶部固定设置有敞口嘴管,所述敞口嘴管的形状为顶部为扩口的倒置梯形体,所述洗衣液瓶本体的底部设置有压力清底装置,所述洗衣液瓶本体内部的底面并位于压力装置下方的左右两侧均固定连接有一个卡爪。本发明通过压力清底装置和排出装置的配合使用,使得在向洗衣液瓶本体内加入水时同时向下拉气体塞,使得隔网气泡层内沉积的洗衣液因从下而上的气体而向上喷。使得洗衣液瓶本体底部附着在瓶底的洗衣液被去除,解决了用户在重复使用的过程中不能方便的清理洗衣液瓶底导致瓶底细菌滋生影响洗衣洁净的问题。



1. 一种洗衣液瓶,包括洗衣液瓶本体(1)、洗衣液出口嘴(2)、瓶体端把(3)和洗衣液瓶盖(4),其特征在于:所述洗衣液瓶本体(1)的顶部固定设置有敞口嘴管(5),所述敞口嘴管的顶部螺纹连接有管嘴盖(15),所述敞口嘴管(5)的形状为顶部为扩口的倒置梯形体,所述洗衣液瓶本体(1)的底部设置有压力清底装置(6),所述洗衣液瓶本体(1)内部的底面并位于压力装置下方的左右两侧均固定连接有一个卡爪(7),所述洗衣液瓶本体(1)的右侧设置有排出装置(8),所述排出装置(8)位于卡爪(7)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种洗衣液瓶,其特征在于:所述洗衣液瓶本体(1)的内部并位于卡爪(7)的上方固定设置有气体挡板(601),所述气体挡板(601)的下方与洗衣液瓶本体(1)之间充入空气(602),所述洗衣液瓶本体(1)的内部并位于气体挡板(601)的上方固定设置有隔网起泡层(603),所述气体挡板(601)的中部贯穿设置有气体塞(604),所述气体塞(604)的顶部延伸至气体挡板(601)的上方和隔网气泡层的下方,所述气体塞(604)的外表面一周的中部下方固定套设有橡胶防溢圈(605),所述气体塞(604)的底面中部固定连接有一长柱栓塞(606),所述长柱栓塞(606)位于两个卡爪(7)之间,所述长柱栓塞(606)的底部延伸至洗衣液瓶本体(1)的底面内部,所述洗衣液瓶本体(1)的底部加厚。

3. 根据权利要求2所述的一种洗衣液瓶,其特征在于:所述洗衣液瓶本体(1)的底部开设有引线槽(607),所述长柱栓塞(606)的底部延伸引线槽(607),所述洗衣液瓶本体(1)的底部并位于引线槽(607)的右侧开设有拉环槽(608),所述引线槽(607)与拉环槽(608)相连通且位于两个卡爪(7)之间,所述长柱栓塞(606)的底部固定连接有一拉绳(609),所述拉绳(609)位于引线槽(607)的内部,所述拉绳(609)的右端延伸至拉环槽(608)的内部,所述拉绳(609)的右端缠绕连接有圆环圈(610),所述洗衣液瓶本体(1)的底部并位于引线槽(607)和拉环槽(608)的位置固定粘连有封口塑料层(611),所述封口塑料层(611)覆盖住引线槽(607)和拉环槽(608),所述封口塑料层(611)的右侧固定连接有一揭片(612),所述圆环圈(610)位于拉环槽(608)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种洗衣液瓶,其特征在于:所述隔网气泡层的顶部固定设置有两个轴承(613),所述轴承(613)的内圈固定套设带有连接轴的一组扇叶(614),所述扇叶(614)的数量有三个,所述扇叶(614)的底部且远离扇叶(614)中心一侧固定连接有一拨片(615)。

5. 根据权利要求4所述的一种洗衣液瓶,其特征在于:所述洗衣液瓶本体(1)的右侧固定连接有一外套管(801),所述外套管(801)远离洗衣液瓶本体(1)的一端螺纹连接有套盖(802),所述套盖(802)向外旋转与外套管(801)螺纹旋紧,所述洗衣液瓶本体(1)的右侧并位于外套管(801)的内部固定连通有一引出管(803),所述引出管(803)远离洗衣液瓶本体(1)的一端固定连接有一推块(804),所述引出管(803)的右端贯穿洗衣液瓶本体(1)的右侧,所述洗衣液瓶本体(1)的右侧并位于外套管(801)的内部固定连接有一出液管(805),所述出液管(805)位于引出管(803)的上方,所述出液管(805)的内部设置有一通出管(806),所述通出管(806)通过连接小块固定在洗衣液瓶本体(1)的右侧,所述通出管(806)的右端贯穿出液管(805)的右端并固定连通有一喷洒头(807),所述喷洒头(807)的右侧下方与推块(804)右侧上方活动接触,所述通出管(806)的底部固定连接有一软管(808),所述软管(808)的底部贯穿出液管(805)并与引出管(803)相连通。

6. 根据权利要求5所述的一种洗衣液瓶,其特征在于:所述洗衣液瓶本体(1)内部的右

侧并位于引出管(803)的左侧位置活动铰接有闭合板(809),所述闭合板(809)靠近引出管(803)左端的一侧固定粘连有防漏橡胶皮(810),所述闭合板(809)的底部固定连接有正磁片,所述洗衣液瓶本体(1)的内部右侧并位于正磁片的位置固定嵌入有负磁片,所述正磁片与负磁片相接触,所述正磁片与负磁片异极相吸。

7.根据权利要求6所述的一种洗衣液瓶,其特征在于:所述敞口嘴管(5)的顶部螺纹连接有通水盖(9),所述洗衣液瓶本体(1)的内部并位于敞口嘴管(5)的下方固定设置有蓄水盒(10),所述敞口嘴管(5)的底部与蓄水盒(10)相连通,所述蓄水盒(10)的底部固定连通有长斜管(11),所述长斜管(11)的底部固定连接有两个引导片(12)。两个引导片(12)远离长斜管(11)的一端分别位于两个扇叶(614)的上方位置,所述引导片(12)的向上面开设有V字型凹槽(13),所述V字型凹槽(13)的左右两侧不对称位置固定连接有斜引导片(14),所述引导片(12)左右两侧的斜引导片(14)分别位于引导片(12)下方扇叶(614)的左右两侧。

一种洗衣液瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及家居生活技术领域,尤其涉及一种洗衣液瓶。

背景技术

[0002] 生活中我们清洁衣物跟以往相比我们越来越多的开始选择使用洗衣液,洗衣液的效果较之洗衣粉来说更为柔和,衣物洗完晾干后也较柔软,清洗的过程中也能更好的保护我们的衣服。

[0003] 洗衣液一般在购买的过程中,分为瓶装的和袋装的区别,一般是瓶装的洗衣液在使用完后或者快使用完时就会向洗衣液瓶中加入袋装的补充洗衣液,在加入之前一般不会完全清理底部,而瓶装洗衣液一般会被重复使用3~4次即被丢弃,每次倒入袋装洗衣液后使用的周期因洗衣平率、次数不同而不同。

[0004] 在洗衣液瓶重复使用的过程中,大部分家庭并不会在每次重新加入袋装补充液前先将洗衣液瓶底部的洗衣液彻底使用干净并冲洗干净再重新使用,但其实我们在使用时应应用尽瓶底洗衣液后洗干净并晾干再重新倒入袋装补充液,虽然洗衣液本身是清洁物品,但洗衣液瓶内的底部同样会滋生细菌,在清洗洗衣液瓶底部的时候,由于洗衣液粘性和附着性使得洗衣液瓶底部不易清理干净。

[0005] 有的使用者在下次加入新的洗衣液前会从瓶口接入自来水,由于水只能垂直的冲洗底部一小部分面积,且用户在瓶中接入水后要较大力晃动,且多次重复这两个动作才能冲洗干净,由于较为麻烦且瓶子底部的洗衣液不易处理干净且较为麻烦,所以很多用户跳过上述步骤而使得洗衣液瓶里倒出的洗衣液其实细菌较多,对衣物反而难以达到真正的清洁效果,所以发明者发明了这种洗衣液瓶可以很方便的将洗衣液瓶底的余液清理干净,避免了因洗衣液瓶长期重复使用使得瓶内滋生细菌从而导致衣物清洁效果降低的问题。

发明内容

[0006] 基于背景技术存在的技术问题,本发明提出了一种洗衣液瓶,解决了用户在重复使用的过程中不能方便的清理洗衣液瓶底导致瓶底细菌滋生影响洗衣洁净的问题。

[0007] 本发明提供如下技术方案:一种洗衣液瓶,包括洗衣液瓶本体、洗衣液出口嘴、瓶体端把和洗衣液瓶盖,所述洗衣液瓶本体的顶部固定设置有敞口嘴管,所述敞口嘴管的形状为顶部为扩口的倒置梯形体,所述洗衣液瓶本体的底部设置有压力清底装置,所述洗衣液瓶本体内部的底面并位于压力装置下方的左右两侧均固定连接有一个卡爪,所述洗衣液瓶本体的右侧设置有排出装置,所述排出装置位于卡爪的上方。

[0008] 优选的,所述洗衣液瓶本体的内部并位于卡爪的上方固定设置有气体挡板,所述气体挡板的下方与洗衣液瓶本体之间充入空气,充入空气后使得气体挡板的下方与洗衣液瓶本体的内部形成一定的压力,所述洗衣液瓶本体的内部并位于气体挡板的上方固定设置有隔网起泡层,隔网气泡层为网栅层,所述气体挡板的中部贯穿设置有气体塞,所述气体塞的顶部延伸至气体挡板的上方和隔网气泡层的下方,所述气体塞的外表面一周的中部下方

固定套设有橡胶防溢圈,所述气体塞的底面中部固定连接有长柱栓塞,所述长柱栓塞位于两个卡爪之间,所述长柱栓塞的底部延伸至洗衣液瓶本体的底面内部,所述洗衣液瓶本体的底部加厚。

[0009] 优选的,所述洗衣液瓶本体的底部开设有引线槽,所述长柱栓塞的底部延伸引线槽,所述洗衣液瓶本体的底部并位于引线槽的右侧开设有拉环槽,所述引线槽与拉环槽相连通且位于两个卡爪之间,所述长柱栓塞的底部固定连接有拉绳,所述拉绳位于引线槽的内部,所述拉绳的右端延伸至拉环槽的内部,所述拉绳的右端缠绕连接有圆环圈,所述洗衣液瓶本体的底部并位于引线槽和拉环槽的位置固定粘连有封口塑料层,所述封口塑料层覆盖住引线槽和拉环槽,所述封口塑料层的右侧固定连接有揭片,所述圆环圈位于拉环槽的内部。

[0010] 优选的,所述所述隔网气泡层的顶部固定设置有两个轴承,所述轴承的内圈固定套设带有连接轴的一组扇叶,所述扇叶的数量有三个,所述扇叶的底部且远离扇叶中心一侧固定连接有拨片。

[0011] 优选的,所述洗衣液瓶本体的右侧固定连接有外套管,所述外套管远离洗衣液瓶本体的一端螺纹连接有套盖,所述套盖向外旋转与外套管螺纹旋紧,所述洗衣液瓶本体的右侧并位于外套管的内部固定连通有引出管,所述引出管远离洗衣液瓶本体的一端固定连接有推块,所述引出管的右端贯穿洗衣液瓶本体的右侧,所述洗衣液瓶本体的右侧并位于外套管的内部固定连接有出液管,所述出液管位于引出管的上方,所述出液管的内部设置设置有通出管,所述通出管通过连接小块固定在洗衣液瓶本体的右侧,所述通出管的右端贯穿出液管的右端并固定连通有喷洒头,所述喷洒头的右侧下方与推块右侧上方活动接触,所述通出管的底部固定连接有软管,所述软管的底部贯穿出液管并与引出管相连通。

[0012] 优选的,所述洗衣液瓶本体内部的右侧并位于引出管的左侧位置活动铰接有闭合板,所述闭合板靠近引出管左端的一侧固定粘连有防漏橡胶皮,所述闭合板的底部固定连接有正磁片,所述洗衣液瓶本体的内部右侧并位于正磁片的位置固定嵌入有负磁片,所述正磁片与负磁片相接触,所述正磁片与负磁片异极相吸。

[0013] 优选的,所述敞口嘴管的顶部螺纹连接有通水盖,所述洗衣液瓶本体的内部并位于敞口嘴管的下方固定设置有蓄水箱,所述敞口嘴管的底部与蓄水箱相连通,所述蓄水箱的底部固定连通有长斜管,所述长斜管的底部固定连接有两个引导片,所述长斜管的内部固定安装有单向水阀,使得当蓄水箱内有水后水通过长斜管时通过单向水阀向引导片流动,同时当洗衣液瓶本体内部有洗衣液使洗衣液不会向蓄水箱内倒流。两个引导片远离长斜管的一端分别位于两个扇叶的上方位置,所述引导片的向上面开设有V字型凹槽,所述V字型凹槽的左右两侧不对称位置固定连接有斜引导片,斜引导片的中间也开设有与V字型凹槽相同的槽,所述引导片左右两侧的斜引导片分别位于引导片下方扇叶的左右两侧,当水流顺着斜引导片流下冲击扇叶两侧的隔网起泡层时根据洗衣液的特性便于将附着在底部的洗衣液充分起泡冲尽。

[0014] 本发明提供了一种,有益效果如下:

[0015] (1)、本发明通过压力清底装置和排出装置的配合使用,使得在向洗衣液瓶本体内加入水时同时向下拉气体塞,使得隔网气泡层内沉积的洗衣液因从下而上的气体而向上喷,即可通过水的冲力和斜引导片的对隔网气泡层上的洗衣液冲洗除,且通过引导片流的

水的冲力转动扇叶搅动水流。使得洗衣液瓶本体底部附着在瓶底的洗衣液被去除,解决了用户在重复使用的过程中不能方便的清理洗衣液瓶底导致瓶底细菌滋生影响洗衣洁净的问题。

[0016] (2)、本发明通过压力清底装置和排出装置的配合使用,可在洗衣液瓶一般使用4次左右的中间次数使用两个装置配合,即在使用的中间次数时可以使用一次即可。

[0017] (3)、本发明通过气体挡板下压入的空气在向上冲时同时配合引导片和斜引导片冲下来的水即可使得洗衣液瓶本体内底部的洗衣液被冲洗干净。

[0018] (4)、本发明通过隐藏在洗衣液瓶本体底部的圆环圈的配合使用,从而使得在需要对洗衣液瓶本体底部用尽清底时可以方便拉动圆环圈即可通过压入气体挡板下的空气将附着在底部的洗衣液冲洗干净。

[0019] (5)、本发明通过推动推块即可使清理后的洗衣液水倒入盆中使用,简单方便。

[0020] (6)、本发明通过V字型凹槽的配合使用,即可方便的向隔网气泡层引水冲洗底部,并通过扇叶和拨片使已经不再附着底部的洗衣液充分打散避免在清理出洗衣液瓶本体前再次附着底部。

附图说明

[0021] 图1为本发明示正面结构剖视图;

[0022] 图2为本发明为图1中A处结构放大图;

[0023] 图3为本发明为图2中B处结构放大图;

[0024] 图4为本发明为隔网气泡层结构示意图;

[0025] 图5为本发明V字型凹槽结构示意图。

[0026] 图中:1洗衣液瓶本体、2洗衣液出口嘴、3瓶体端把、4洗衣液瓶盖、5敞口嘴管、6压力清底装置、601气体挡板、602空气、603隔网起泡层、604气体塞、605橡胶防溢圈、606长柱栓塞、607引线槽、608拉环槽、609拉绳、610圆环圈、611封口塑料层、612揭片、613轴承、614扇叶、615拨片、7卡爪、8排出装置、801外套管、802套盖、803引出管、804推块、805出液管、806通出管、807喷洒头、808软管、809闭合板、810防漏橡胶皮、9通水盖、10蓄水盒、11长斜管、12引导片、13V字型凹槽、14斜引导片。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-5,本发明提供一种技术方案:一种洗衣液瓶,包括洗衣液瓶本体1、洗衣液出口嘴2、瓶体端把3和洗衣液瓶盖4,洗衣液瓶本体1的顶部固定设置有敞口嘴管5,敞口嘴管的顶部螺纹连接有管嘴盖15,敞口嘴管5的形状为顶部为扩口的倒置梯形体,洗衣液瓶本体1的底部设置有压力清底装置6,洗衣液瓶本体1内部的底面并位于压力装置下方的左右两侧均固定连接有一个卡爪7,洗衣液瓶本体1的右侧设置有排出装置8,排出装置8位于卡爪7的上方。

[0029] 洗衣液瓶本体1的内部并位于卡爪7的上方固定设置有气体挡板601,气体挡板601的下方与洗衣液瓶本体1之间充入空气602,洗衣液瓶本体1的内部并位于气体挡板(601)的上方固定设置有隔网起泡层603,气体挡板(601)的中部贯穿设置有气体塞604,气体塞604的顶部延伸至气体挡板(601)的上方和隔网气泡层的下方,气体塞604的外表面一周的中部下固定套设有橡胶防溢圈605,气体塞604的底面中部固定连接有长柱栓塞606,长柱栓塞606位于两个卡爪7之间,长柱栓塞606的底部延伸至洗衣液瓶本体1的底面内部,洗衣液瓶本体1的底部加厚。

[0030] 洗衣液瓶本体1的底部开设有引线槽607,长柱栓塞606的底部延伸引线槽607,洗衣液瓶本体1的底部并位于引线槽607的右侧开设有拉环槽608,引线槽607与拉环槽608相连通且位于两个卡爪7之间,长柱栓塞606的底部固定连接有拉绳609,拉绳609位于引线槽607的内部,拉绳609的右端延伸至拉环槽608的内部,拉绳609的右端缠绕连接有圆环圈610,洗衣液瓶本体1的底部并位于引线槽607和拉环槽608的位置固定粘连有封口塑料层611,封口塑料层611覆盖住引线槽607和拉环槽608,封口塑料层611的右侧固定连接揭片612,圆环圈610位于拉环槽608的内部。

[0031] 隔网气泡层的顶部固定设置有两个轴承613,轴承613的内圈固定套设带有连接轴的一组扇叶614,扇叶614的数量有三个,扇叶614的底部且远离扇叶614中心一侧固定连接有拨片615。

[0032] 洗衣液瓶本体1的右侧固定连接有外套管801,外套管801远离洗衣液瓶本体1的一端螺纹连接有套盖802,套盖802向外旋转与外套管801螺纹旋紧,洗衣液瓶本体1的右侧并位于外套管801的内部固定连通有引出管803,引出管803远离洗衣液瓶本体1的一端固定连接有推块804,引出管803的右端贯穿洗衣液瓶本体1的右侧,洗衣液瓶本体1的右侧并位于外套管801的内部固定连接出液管805,出液管805位于引出管803的上方,出液管805的内部设置设置有通出管806,通出管806通过连接小块固定在洗衣液瓶本体1的右侧,通出管806的右端贯穿出液管805的右端并固定连通有喷洒头807,喷洒头807的右侧下方与推块804右侧上方活动接触,通出管806的底部固定连接有软管808,软管808的底部贯穿出液管805并与引出管803相连通。

[0033] 洗衣液瓶本体1内部的右侧并位于引出管803的左侧位置活动铰接有闭合板809,闭合板809靠近引出管803左端的一侧固定粘连有防漏橡胶皮810,闭合板809的底部固定连接正磁片,洗衣液瓶本体1的内部右侧并位于正磁片的位置固定嵌入有负磁片,正磁片与负磁片相接触,正磁片与负磁片异极相吸。

[0034] 敞口嘴管5的顶部螺纹连接有通水盖9,洗衣液瓶本体1的内部并位于敞口嘴管5的下方固定设置有蓄水盒10,敞口嘴管5的底部与蓄水盒10相连通,蓄水盒10的底部固定连通有长斜管11,长斜管11的底部固定连接有两个引导片12。两个引导片12远离长斜管11的一端分别位于两个扇叶614的上方位置,引导片12的向上面开设有V字型凹槽13,V字型凹槽13的左右两侧不对称位置固定连接斜引导片14,引导片12左右两侧的斜引导片14分别位于引导片12下方扇叶614的左右两侧。

[0035] 工作原理:一般当用户重复使用洗衣液瓶本体1第二次或者第三次时,可以通过揭片612拉开封口塑料层611,敞开敞口嘴管5,使水从敞口嘴管5向洗衣液瓶本体1内加入水,2秒后,拉动圆环圈601,向下拉动使得气体塞604瞬间下拉,气体挡板601下压入的空气向上

冲出,有压力的空气冲出时使得隔网气泡层603内沉淀的洗衣液不再附着隔网气泡层603的底部,瞬间通过斜引导片14冲的水将被空气冲出的洗衣液打散,避免再次附着在底部,通过引导片12冲出的水流使得扇叶614转动,配合斜引导片14一起将脱离底部的洗衣液转动打散气泡,完毕后,旋开套盖802,按动推块804使得洗衣液瓶本体1内的水从喷洒头807倒入盆中从而使用尽洗衣液瓶本体1底部的洗衣液,避免洗衣液瓶1本体内底部的洗衣液长期不能洗干净滋生细菌影响洗衣液对衣物洁净的效果。

[0036] 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发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

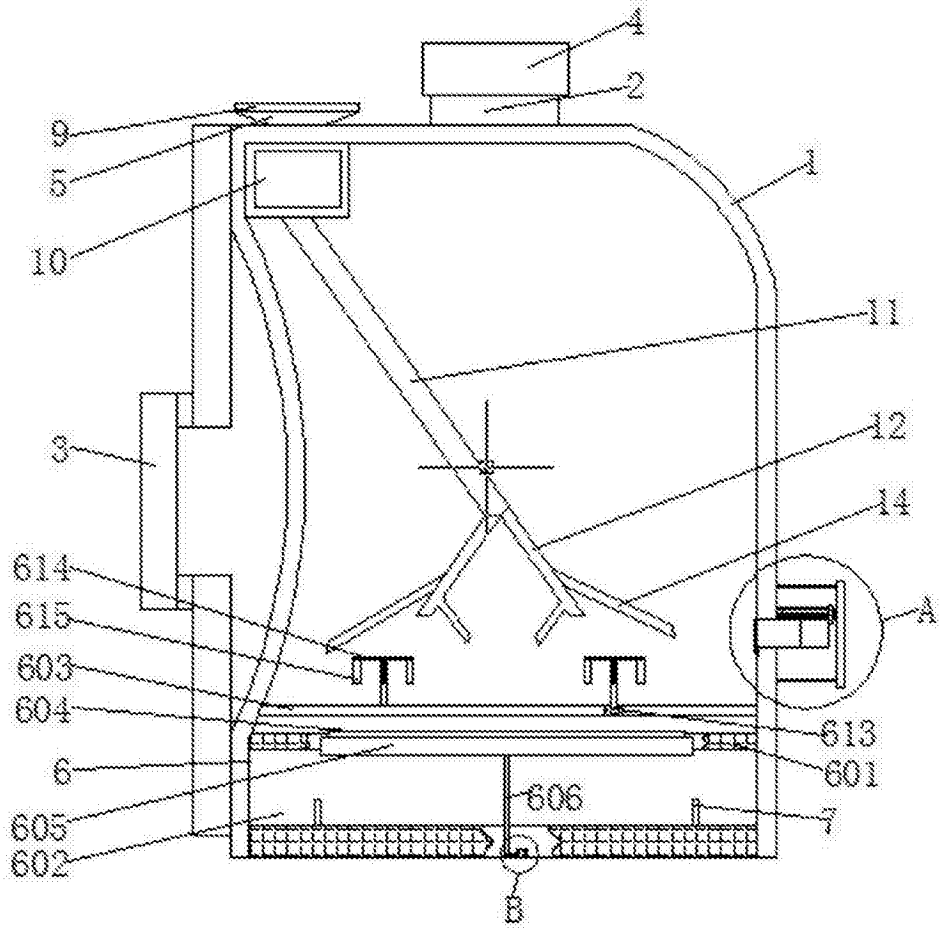


图1

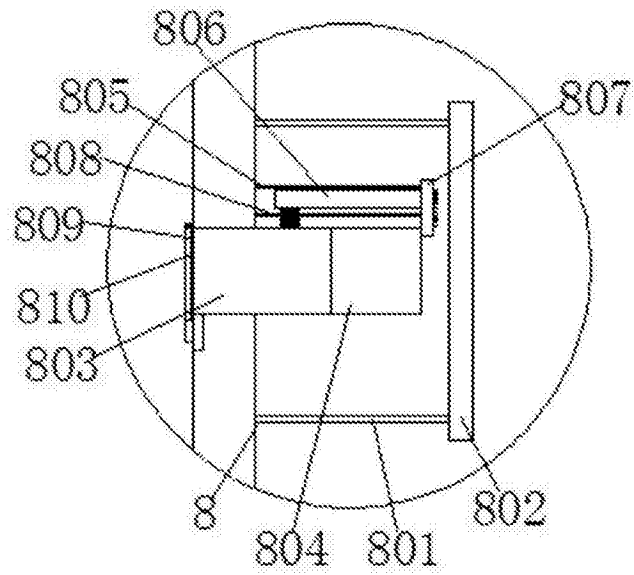


图2

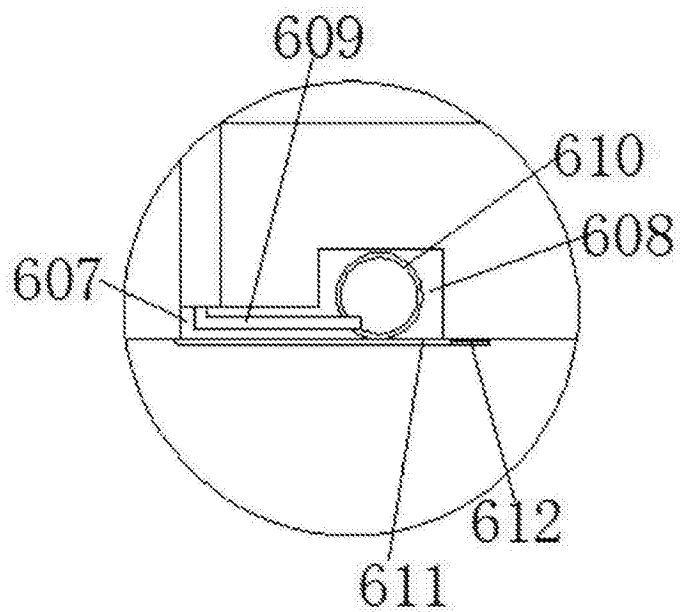


图3

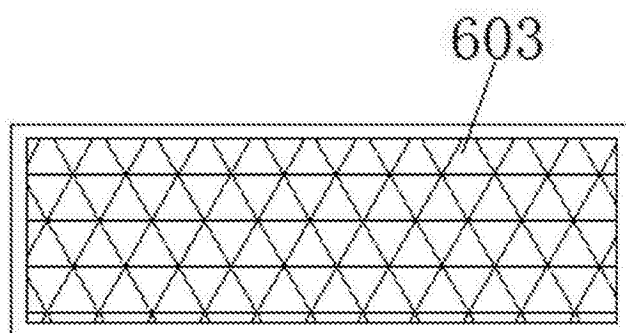


图4

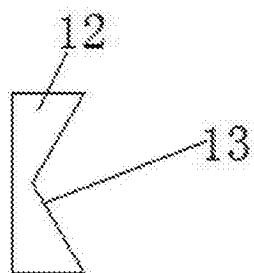


图5