



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114931659 A

(43) 申请公布日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202210420651.0

B26D 7/18 (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.21

A61L 101/52 (2006.01)

A61L 101/56 (2006.01)

(71) 申请人 广州市爱家有方日用品有限公司
地址 510000 广东省广州市花都区永星路8号102

(72) 发明人 程绍禹

(74) 专利代理机构 广东金穗知识产权代理事务所(普通合伙) 44852

专利代理师 赵李娜

(51) Int. Cl.

A61L 9/013 (2006.01)

A61L 9/01 (2006.01)

B26D 1/06 (2006.01)

B26D 3/20 (2006.01)

B26D 5/12 (2006.01)

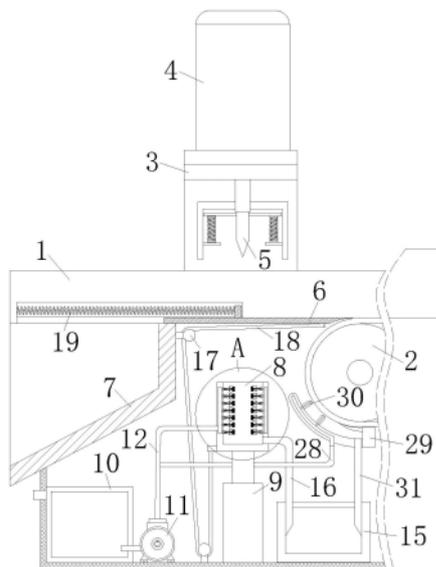
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种公共卫所长效除臭剂及其制备方法

(57) 摘要

本发明属于除臭剂技术领域,具体的说是一种公共卫所长效除臭剂及其制备方法,包括底座、传送带、支架、一号液压缸、切刀、挡板、卸料滑板和清洗槽;工作时,除臭剂初坯经过传送带输送到切刀的底部,一号液压缸推动切刀向下滑动,将除臭剂初坯进行切割,当除臭剂切割完成后,推动挡板滑动,将清洗槽露出,一号液压缸推动切刀进入清洗槽的内部,清洗液对切刀进行涮洗消毒,从而提高了切刀的清洁程度,降低了细菌在切刀的残留,继而降低了对工作人员的危害。



1. 一种公共厕所长效除臭剂,其特征在于:所述除臭剂由下列重量份的原料组成:

芳香产碱杆菌	1-5 份
粘质沙雷氏菌	1-5 份
乳酸菌	1-2 份
酵母菌	1-2 份
薰衣草香精	0.5-1 份
珍珠岩粉末	20-30 份
黏合剂	1-3 份。

2. 一种公共厕所长效除臭剂的制备方法,其特征在于:该制备方法适用于权利要求1中任意一项所述的除臭剂,且制备方法包括以下步骤:

S1:细菌混合:将芳香产碱杆菌、粘质沙雷氏菌、乳酸菌和酵母菌培养液与清水进行混合;加入珍珠岩粉末进行混合搅拌,再加入黏合剂使得溶液变为黏稠状;

S2:香精添加:在粘稠状的溶液中加入薰衣草香精,并进行搅拌;

S3:混合凝固:将黏稠状的溶液注入模具中降温成型,得到除臭剂初坯;

S4:切割包装:除臭剂初坯送入切割装置中进行切块,再进行包装,得到除臭剂成品。

3. 根据权利要求2所述的一种公共厕所长效除臭剂的制备方法,其特征在于:所述切割装置包括底座(1)、传送带(2)、支架(3)、一号液压缸(4)、切刀(5)、挡板(6)、卸料滑板(7)和清洗槽(8);所述底座(1)的顶面一侧设置有传送带(2),所述底座(1)的顶面另一侧固接有卸料滑板(7),所述底座(1)的顶面滑动安装有挡板(6),所述挡板(6)的底面与卸料滑板(7)的顶面滑动配合,所述底座(1)的顶面固接有支架(3),所述支架(3)的顶面固接有一号液压缸(4),所述一号液压缸(4)的活塞杆滑动贯穿支架(3)的顶壁,所述一号液压缸(4)的活塞杆底端固接有切刀(5),所述底座(1)的内部设置有清洗槽(8),所述清洗槽(8)的内部与切刀(5)滑动配合。

4. 根据权利要求3所述的一种公共厕所长效除臭剂的制备方法,其特征在于:所述底座(1)的内部底面固接有二号液压缸(9),所述二号液压缸(9)的活塞杆顶端与清洗槽(8)的底面固接,所述底座(1)靠近卸料滑板(7)的一侧顶部固接有蓄水箱(10),所述蓄水箱(10)的侧面设置有水泵(11),所述水泵(11)的进水端管道连通蓄水箱(10),所述水泵(11)的出水端连接有一号水管(12),所述清洗槽(8)的内部开设有水腔(13),所述一号水管(12)的另一端连通水腔(13),所述清洗槽(8)的内壁开设有多个水孔(14),所述水孔(14)连通水腔(13),所述底座(1)的内部底面固接有废水箱(15),所述清洗槽(8)的底部与废水箱(15)的内部之间连接有二号水管(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种公共厕所长效除臭剂的制备方法,其特征在于:所述底座(1)的内部底面与卸料滑板(7)的侧面均固接有多个导向轮(17),所述挡板(6)靠近传送带(2)的一侧底面与清洗槽(8)的底部侧面之间固接有一号拉绳(18),所述一号拉绳(18)的外壁与导向轮(17)的凹槽内壁滑动配合,所述挡板(6)的两侧凸块与底座(1)的顶面侧面之间

固接有弹簧(19)。

6. 根据权利要求4所述的一种公共厕所长效除臭剂的制备方法,其特征在于:所述清洗槽(8)的内壁固接有多个横板(20),所述横板(20)的中部开设有多个通孔(21),所述通孔(21)连通水孔(14),所述横板(20)远离清洗槽(8)的一侧顶部与底部均固接有弹性板(22),两侧所述弹性板(22)靠近的一面与横板(20)的侧面均固接有多个长绒毛(23)。

7. 根据权利要求6所述的一种公共厕所长效除臭剂的制备方法,其特征在于:所述横板(20)的顶面与底面均固接有多个弧形板(24),所述横板(20)靠近清洗槽(8)的内壁的一侧顶面与底面均固接有多个喷嘴(25),所述喷嘴(25)连通通孔(21),所述喷嘴(25)的出口对应弧形板(24)。

8. 根据权利要求7所述的一种公共厕所长效除臭剂的制备方法,其特征在于:所述弧形板(24)的中部开设有多个圆孔(26),所述圆孔(26)靠近喷嘴(25)一侧的直径大于远离喷嘴(25)一侧的直径,所述弧形板(24)与弹性板(22)之间固接有二号拉绳(27)。

9. 根据权利要求4所述的一种公共厕所长效除臭剂的制备方法,其特征在于:所述水泵(11)的出水端连接有三号水管(28),所述底座(1)的内部固接有弧形托槽(29),所述弧形托槽(29)的顶部凹面与传送带(2)的底面滑动配合,所述弧形托槽(29)的凹面固接有多个喷杆(30),所述三号水管(28)的另一端连通喷杆(30)的内部,所述弧形托槽(29)的底部与废水箱(15)的内部之间连接有四号水管(31)。

10. 根据权利要求9所述的一种公共厕所长效除臭剂的制备方法,其特征在于:所述喷杆(30)的顶部两侧均固接有弹性刮板(32),所述弹性刮板(32)与传送带(2)的底面滑动配合,所述喷杆(30)的两侧均开设有喷孔(33),所述喷孔(33)的出口对应弹性刮板(32)。

一种公共卫所长效除臭剂及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明属于除臭剂技术领域,具体的说是一种公共卫所长效除臭剂及其制备方法。

背景技术

[0002] 公共卫所长多在客流量较大的区域,人们的使用频率较大,使得卫所的环境较差,卫所内往往臭味较大,为了改善公共卫所的环境,往往会在公共卫所内使用除臭剂,但是传统的香味掩蔽剂只是麻痹人们的嗅觉,不能从根本上去除臭味物质,且一般的化学除臭剂中含有对环境有害的物质;

[0003] 公开号为CN102813950B的一项中国专利公开了一种公共卫所长效植物除臭剂及制备方法,该除臭剂,其按照重量百分比,包括复合植物提取物80-90%与中药浸出物10-20%,按照重量百分比,所述复合植物提取物包括:生姜10%、广霍10%、橙花20%、芳樟20%、鱼腥草20%、洋甘菊10%、薰衣草5%、茉莉花5%;按照重量百分比,所述中药浸出物包括:白芷20%、苍术20%、细辛40%、没药20%。该除臭剂有效期长、并且彻底去除公共卫所臭味。

[0004] 在除臭剂使用时,为了便于工作人员的使用,除臭剂常被制作成块状;但是在除臭剂进行切割时,切割装置的切刀会长期接触到除臭剂,使得切刀会沾染大量的细菌和化学物质,需要工作人员定期进行清洁,不但增加了工作人员的工作量,而且影响除臭剂的生产效率。

[0005] 为此,本发明提供一种公共卫所长效除臭剂及其制备方法。

发明内容

[0006] 为了弥补现有技术的不足,解决背景技术中所提出的至少一个技术问题。

[0007] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明所述的一种公共卫所长效除臭剂,所述除臭剂由下列重量份的原料组成:

芳香产碱杆菌	1-5 份
粘质沙雷氏菌	1-5 份
乳酸菌	1-2 份
[0008] 酵母菌	1-2 份
薰衣草香精	0.5-1 份
珍珠岩粉末	20-30 份
黏合剂	1-3 份。

[0009] 一种公共厕所长效除臭剂的制备方法,该制备方法适用于上述的除臭剂,且制备方法包括以下步骤:

[0010] S1:细菌混合:将芳香产碱杆菌、粘质沙雷氏菌、乳酸菌和酵母菌培养液与清水进行混合;加入珍珠岩粉末进行混合搅拌,再加入黏合剂使得溶液变为黏稠状;

[0011] S2:香精添加:在粘稠状的溶液中加入薰衣草香精,并进行搅拌;

[0012] S3:混合凝固:将黏稠状的溶液注入模具中降温成型,得到除臭剂初坯;

[0013] S4:切割包装:除臭剂初坯送入切割装置中进行切块,再进行包装,得到除臭剂成品;当除臭剂切割完成后,清洗槽露出,切刀进入清洗槽的内部,清洗液对切刀进行涮洗消毒,从而提高了切刀的清洁程度,降低了细菌在切刀的残留,继而降低了对工作人员的危害。

[0014] 优选的,所述切割装置包括底座、传送带、支架、一号液压缸、切刀、挡板、卸料滑板和清洗槽;所述底座的顶面一侧设置有传送带,所述底座的顶面另一侧固接有卸料滑板,所述底座的顶面滑动安装有挡板,所述挡板的底面与卸料滑板的顶面滑动配合,所述底座的顶面固接有支架,所述支架的顶面固接有一号液压缸,所述一号液压缸的活塞杆滑动贯穿支架的顶壁,所述一号液压缸的活塞杆底端固接有切刀,所述底座的内部设置有清洗槽,所述清洗槽的内部与切刀滑动配合;工作时,除臭剂初坯经过传送带输送到切刀的底部,一号液压缸推动切刀向下滑动,将除臭剂初坯进行切割,当除臭剂切割完成后,推动挡板滑动,将清洗槽露出,一号液压缸推动切刀进入清洗槽的内部,清洗液对切刀进行涮洗消毒,从而提高了切刀的清洁程度,降低了细菌在切刀的残留,继而降低了对工作人员的危害。

[0015] 优选的,所述底座的内部底面固接有二号液压缸,所述二号液压缸的活塞杆顶端与清洗槽的底面固接,所述底座靠近卸料滑板的一侧顶部固接有蓄水箱,所述蓄水箱的侧面设置有水泵,所述水泵的进水端管道连通蓄水箱,所述水泵的出水端连接有一号水管,所述清洗槽的内部开设有水腔,所述一号水管的另一端连通水腔,所述清洗槽的内壁开设有多个水孔,所述水孔连通水腔,所述底座的内部底面固接有废水箱,所述清洗槽的底部与废水箱的内部之间连接有二号水管;工作时,挡板推开后,二号液压缸推动清洗槽向上移动,同时水泵将蓄水箱内的清洗液抽出,经过一号水管排入水腔内,再从水孔内喷入清洗槽内,清洗液水流冲刷切刀的表面,冲洗后的废液经过二号水管导入废水箱内存储,从而便于工作人员回收处理废液,同时,喷射流动的清洗液进一步提高了独一切刀的清洗效率和清洁效果。

[0016] 优选的,所述底座的内部底面与卸料滑板的侧面均固接有多个导向轮,所述挡板靠近传送带的一侧底面与清洗槽的底部侧面之间固接有一号拉绳,所述一号拉绳的外壁与导向轮的凹槽内壁滑动配合,所述挡板的两侧凸块与底座的顶面侧面之间固接有弹簧;工作时,二号液压缸推动清洗槽向上移动,带动一号拉绳移动,一号拉绳经过导向轮的导向和改变方向,带动挡板向卸料滑板滑动,使得弹簧压缩,将清洗槽露出,当二号液压缸推动清洗槽向下移动,使得一号拉绳松弛,弹簧复位,推动挡板滑向传送带,将传送带与卸料滑板连接,实现了挡板的自动开启与关闭,从而降低了工作人员的工作量,提高了工作人员的工作效率。

[0017] 优选的,所述清洗槽的内壁固接有多个横板,所述横板的中部开设有多个通孔,所述通孔连通水孔,所述横板远离清洗槽的一侧顶部与底部均固接有弹性板,两侧所述弹性

板靠近的一面与横板的侧面均固接有多个长绒毛；工作时，切刀插入清洗槽内部时，弹性板表面的长绒毛接触到切刀的表面，清洗液从通孔内喷出，带动长绒毛抖动清扫切刀的表面，提高了切刀的清扫效率和清洁效果。

[0018] 优选的，所述横板的顶面与底面均固接有多个弧形板，所述横板靠近清洗槽的内壁的一侧顶面与底面均固接有多个喷嘴，所述喷嘴连通通孔，所述喷嘴的出口对应弧形板；工作时，清洗液经过喷嘴喷出，水流喷向弧形板，使得弧形板发生抖动，带动横板发生震动，进一步提高了长绒毛的清扫效果，同时弧形板的抖动，使得清洗槽内部的清洗液发生震动，从而进一步提高了切刀的清洁效果。

[0019] 优选的，所述弧形板的中部开设有多个圆孔，所述圆孔靠近喷嘴一侧的直径大于远离喷嘴一侧的直径，所述弧形板与弹性板之间固接有二号拉绳；弧形板发生抖动时，拉动二号拉绳拉直与松弛，使得弹性板产生剧烈抖动，从而进一步提高了长绒毛的清扫力度。

[0020] 优选的，所述水泵的出水端连接有三号水管，所述底座的内部固接有弧形托槽，所述弧形托槽的顶部凹面与传送带的底面滑动配合，所述弧形托槽的凹面固接有多个喷杆，所述三号水管的另一端连通喷杆的内部，所述弧形托槽的底部与废水箱的内部之间连接有四号水管；工作时，水泵将蓄水箱内的清洗液抽出，经过三号水管导入喷杆内，清洗液喷向传送带的底部，对传送带的表面进行清洗，清洗后的废液经过四号水管导入废水箱内，从而提高了传送带的清洁程度。

[0021] 本发明的有益效果如下：

[0022] 1. 本发明所述的一种公共厕所长效除臭剂及其制备方法，通过设置传送带、一号液压缸、切刀、挡板、卸料滑板和清洗槽；除臭剂初坯经过传送带输送到切刀的底部，一号液压缸推动切刀向下滑动，将除臭剂初坯进行切割，当除臭剂切割完成后，推动挡板滑动，将清洗槽露出，一号液压缸推动切刀进入清洗槽的内部，清洗液对切刀进行涮洗消毒，从而提高了切刀的清洁程度，降低了细菌在切刀的残留，继而降低了对工作人员的危害。

[0023] 2. 本发明所述的一种公共厕所长效除臭剂及其制备方法，通过设置导向轮、一号拉绳和弹簧；二号液压缸推动清洗槽向上移动，带动一号拉绳移动，一号拉绳经过导向轮的导向和改变方向，带动挡板向卸料滑板滑动，使得弹簧压缩，将清洗槽露出，当二号液压缸推动清洗槽向下移动，使得一号拉绳松弛，弹簧复位，推动挡板滑向传送带，将传送带与卸料滑板连接，实现了挡板的自动开启与关闭，从而降低了工作人员的工作量，提高了工作人员的工作效率。

附图说明

[0024] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0025] 图1是本发明实施例一的立体图；

[0026] 图2是本发明实施例一的主视图；

[0027] 图3是图2中A处局部放大图；

[0028] 图4是图3中B处局部放大图；

[0029] 图5是图4中C处局部放大图；

[0030] 图6是本发明实施例二喷杆的剖视图；

[0031] 图7是本发明的制备流程图；

[0032] 图中:1、底座;2、传送带;3、支架;4、一号液压缸;5、切刀;6、挡板;7、卸料滑板;8、清洗槽;9、二号液压缸;10、蓄水箱;11、水泵;12、一号水管;13、水腔;14、水孔;15、废水箱;16、二号水管;17、导向轮;18、一号拉绳;19、弹簧;20、横板;21、通孔;22、弹性板;23、长绒毛;24、弧形板;25、喷嘴;26、圆孔;27、二号拉绳;28、三号水管;29、弧形托槽;30、喷杆;31、四号水管;32、弹性刮板;33、喷孔。

具体实施方式

[0033] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0034] 实施例一

[0035] 本发明实施例所述的一种公共厕所长效除臭剂,所述除臭剂由下列重量份的原料组成:

芳香产碱杆菌	1-5 份
粘质沙雷氏菌	1-5 份
乳酸菌	1-2 份
[0036] 酵母菌	1-2 份
薰衣草香精	0.5-1 份
珍珠岩粉末	20-30 份
黏合剂	1-3 份。

[0037] 如图7所示,一种公共厕所长效除臭剂的制备方法,该制备方法适用于上述的除臭剂,且制备方法包括以下步骤:

[0038] S1:细菌混合:将芳香产碱杆菌、粘质沙雷氏菌、乳酸菌和酵母菌培养液与清水进行混合;加入珍珠岩粉末进行混合搅拌,再加入黏合剂使得溶液变为黏稠状;

[0039] S2:香精添加:在粘稠状的溶液中加入薰衣草香精,并进行搅拌;

[0040] S3:混合凝固:将黏稠状的溶液注入模具中降温成型,得到除臭剂初坯;

[0041] S4:切割包装:除臭剂初坯送入切割装置中进行切块,再进行包装,得到除臭剂成品;当除臭剂切割完成后,清洗槽8露出,切刀5进入清洗槽8的内部,清洗液对切刀5进行涮洗消毒,从而提高了切刀5的清洁程度,降低了细菌在切刀5的残留,继而降低了对工作人员的危害。

[0042] 如图1至图2所示,所述切割装置包括底座1、传送带2、支架3、一号液压缸4、切刀5、挡板6、卸料滑板7和清洗槽8;所述底座1的顶面一侧设置有传送带2,所述底座1的顶面另一侧固接有卸料滑板7,所述底座1的顶面滑动安装有挡板6,所述挡板6的底面与卸料滑板7的顶面滑动配合,所述底座1的顶面固接有支架3,所述支架3的顶面固接有一号液压缸4,所述一号液压缸4的活塞杆滑动贯穿支架3的顶壁,所述一号液压缸4的活塞杆底端固接有切刀5,所述底座1的内部设置有清洗槽8,所述清洗槽8的内部与切刀5滑动配合;工作时,除臭剂

初坯经过传送带2输送到切刀5的底部,一号液压缸4推动切刀5向下滑动,将除臭剂初坯进行切割,当除臭剂切割完成后,推动挡板6滑动,将清洗槽8露出,一号液压缸4推动切刀5进入清洗槽8的内部,清洗液对切刀5进行涮洗消毒,从而提高了切刀5的清洁程度,降低了细菌在切刀5的残留,继而降低了对工作人员的危害。

[0043] 如图2至图3所示,所述底座1的内部底面固接有二号液压缸9,所述二号液压缸9的活塞杆顶端与清洗槽8的底面固接,所述底座1靠近卸料滑板7的一侧顶部固接有蓄水箱10,所述蓄水箱10的侧面设置有水泵11,所述水泵11的进水端管道连通蓄水箱10,所述水泵11的出水端连接有一号水管12,所述清洗槽8的内部开设有水腔13,所述一号水管12的另一端连通水腔13,所述清洗槽8的内壁开设有多个水孔14,所述水孔14连通水腔13,所述底座1的内部底面固接有废水箱15,所述清洗槽8的底部与废水箱15的内部之间连接有二号水管16;工作时,挡板6推开后,二号液压缸9推动清洗槽8向上移动,同时水泵11将蓄水箱10内的清洗液抽出,经过一号水管12排入水腔13内,再从水孔14内喷入清洗槽8内,清洗液水流冲刷切刀5的表面,冲洗后的废液经过二号水管16导入废水箱15内存储,从而便于工作人员回收处理废液,同时,喷射流动的清洗液进一步提高了独一切刀5的清洗效率和清洁效果。

[0044] 如图2所示,所述底座1的内部底面与卸料滑板7的侧面均固接有多个导向轮17,所述挡板6靠近传送带2的一侧底面与清洗槽8的底部侧面之间固接有一号拉绳18,所述一号拉绳18的外壁与导向轮17的凹槽内壁滑动配合,所述挡板6的两侧凸块与底座1的顶面侧面之间固接有弹簧19;工作时,二号液压缸9推动清洗槽8向上移动,带动一号拉绳18移动,一号拉绳18经过导向轮17的导向和改变方向,带动挡板6向卸料滑板7滑动,使得弹簧19压缩,将清洗槽8露出,当二号液压缸9推动清洗槽8向下移动,使得一号拉绳18松弛,弹簧19复位,推动挡板6滑向传送带2,将传送带2与卸料滑板7连接,实现了挡板6的自动开启与关闭,从而降低了工作人员的工作量,提高了工作人员的工作效率。

[0045] 如图3至图5所示,所述清洗槽8的内壁固接有多个横板20,所述横板20的中部开设有多个通孔21,所述通孔21连通水孔14,所述横板20远离清洗槽8的一侧顶部与底部均固接有弹性板22,两侧所述弹性板22靠近的一面与横板20的侧面均固接有多个长绒毛23;工作时,切刀5插入清洗槽8内部时,弹性板22表面的长绒毛23接触到切刀5的表面,清洗液从通孔21内喷出,带动长绒毛23抖动清扫切刀5的表面,提高了切刀5的清扫效率和清洁效果。

[0046] 所述横板20的顶面与底面均固接有多个弧形板24,所述横板20靠近清洗槽8的内壁的一侧顶面与底面均固接有多个喷嘴25,所述喷嘴25连通通孔21,所述喷嘴25的出口对应弧形板24;工作时,清洗液经过喷嘴25喷出,水流喷向弧形板24,使得弧形板24发生抖动,带动横板20发生震动,进一步提高了长绒毛23的清扫效果,同时弧形板24的抖动,使得清洗槽8内部的清洗液发生震动,从而进一步提高了切刀5的清洁效果。

[0047] 所述弧形板24的中部开设有多个圆孔26,所述圆孔26靠近喷嘴25一侧的直径大于远离喷嘴25一侧的直径,所述弧形板24与弹性板22之间固接有二号拉绳27;同时开设的圆孔26,使得喷出的清洗液穿过圆孔26,弧形板24弯曲后再进行复位,使得弧形板24产生剧烈抖动,弧形板24发生抖动时,拉动二号拉绳27拉直与松弛,使得弹性板22产生剧烈抖动,从而进一步提高了长绒毛23的清扫力度。

[0048] 如图2所示,所述水泵11的出水端连接有三号水管28,所述底座1的内部固接有弧形托槽29,所述弧形托槽29的顶部凹面与传送带2的底面滑动配合,所述弧形托槽29的凹面

固接有多个喷杆30,所述三号水管28的另一端连通喷杆30的内部,所述弧形托槽29的底部与废水箱15的内部之间连接有四号水管31;工作时,水泵11将蓄水箱10内的清洗液抽出,经过三号水管28导入喷杆30内,清洗液喷向传送带2的底部,对传送带2的表面进行清洗,清洗后的废液经过四号水管31导入废水箱15内,从而提高了传送带2的清洁程度。

[0049] 实施例二

[0050] 如图6所示,对比实施例一,其中本发明的另一种实施方式为:所述喷杆30的顶部两侧均固接有弹性刮板32,所述弹性刮板32与传送带2的底面滑动配合,所述喷杆30的两侧均开设有喷孔33,所述喷孔33的出口对应弹性刮板32;工作时,弹性刮板32对传送带2的表面进行刮蹭,同时清洗液经过喷孔33喷向弹性刮板32,将刮蹭下的污渍冲洗掉,从而进一步提高了传送带2的清洁程度。

[0051] 工作时:除臭剂初坯经过传送带2输送到切刀5的底部,除臭剂初坯移动到挡板6的顶面,一号液压缸4推动切刀5向下滑动,将除臭剂初坯进行切割,切割后的除臭剂块经过卸料滑板7导出;

[0052] 当除臭剂切割完成后,二号液压缸9推动清洗槽8向上移动,带动一号拉绳18移动,一号拉绳18经过导向轮17的导向和改变方向,带动挡板6向卸料滑板7滑动,使得弹簧19压缩,将清洗槽8露出,二号液压缸4推动切刀5进入清洗槽8的内部,弹性板22表面的长绒毛23接触到切刀5的表面;水泵11将蓄水箱10内的清洗液抽出,经过一号水管12排入水腔13内,再从水孔14进入通孔21,清洗液从通孔21内喷出,带动长绒毛23抖动清扫切刀5的表面;同时,清洗液经过喷嘴25喷出,水流喷向弧形板24,使得弧形板24发生抖动,拉动二号拉绳27拉直与松弛,使得弹性板22产生剧烈抖动,提高了长绒毛23的清扫效果,冲洗后的废液经过二号水管16导入废水箱15内存储,从而便于工作人员回收处理废液;水泵11将蓄水箱10内的清洗液抽出,经过三号水管28导入喷杆30内,清洗液喷向传送带2的底部,对传送带2的表面进行清洗,清洗后的废液经过四号水管31导入废水箱15内,从而提高了传送带2的清洁程度;

[0053] 当清洗完成后,关闭水泵11,一号液压缸4推动切刀5上升,二号液压缸9推动清洗槽8向下移动,使得一号拉绳18松弛,弹簧19复位,推动挡板6滑向传送带2,将传送带2与卸料滑板7连接,将清洗槽8收纳;从而提高了切刀5的清洁程度,降低了细菌在切刀5的残留,继而降低了对工作人员的危害。

[0054] 上述前、后、左、右、上、下均以说明书附图中的图1为基准,按照人物观察视角为标准,装置面对观察者的一面定义为前,观察者左侧定义为左,依次类推。

[0055] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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保护范围的限制。

[0056] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

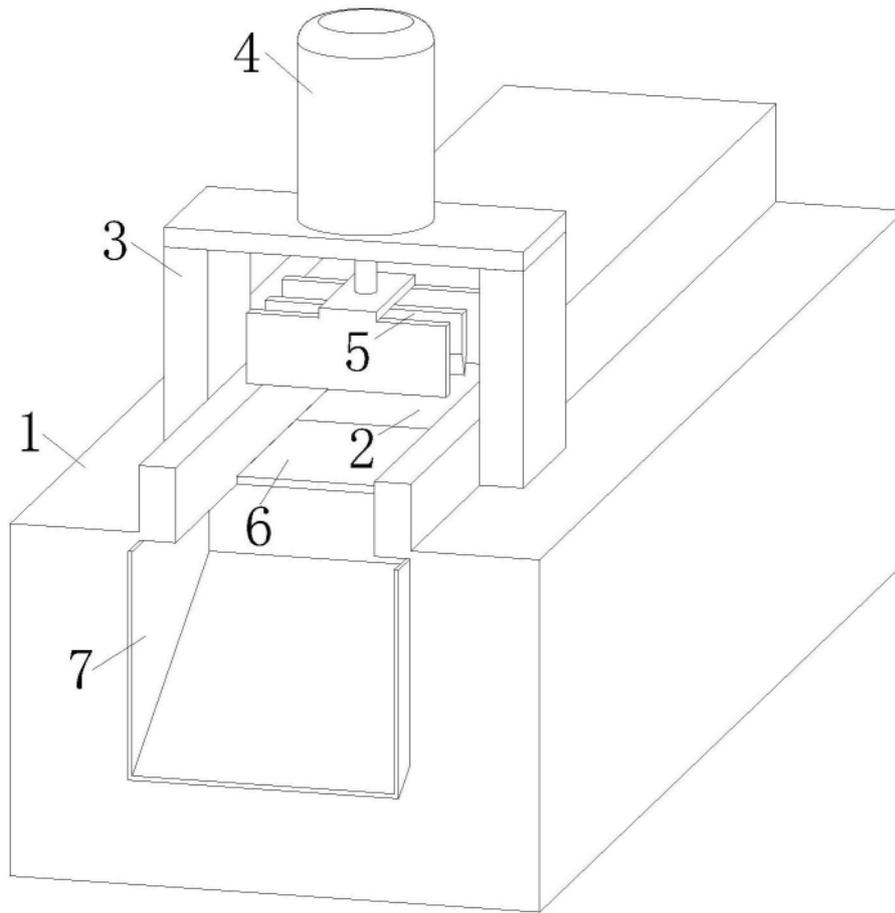


图1

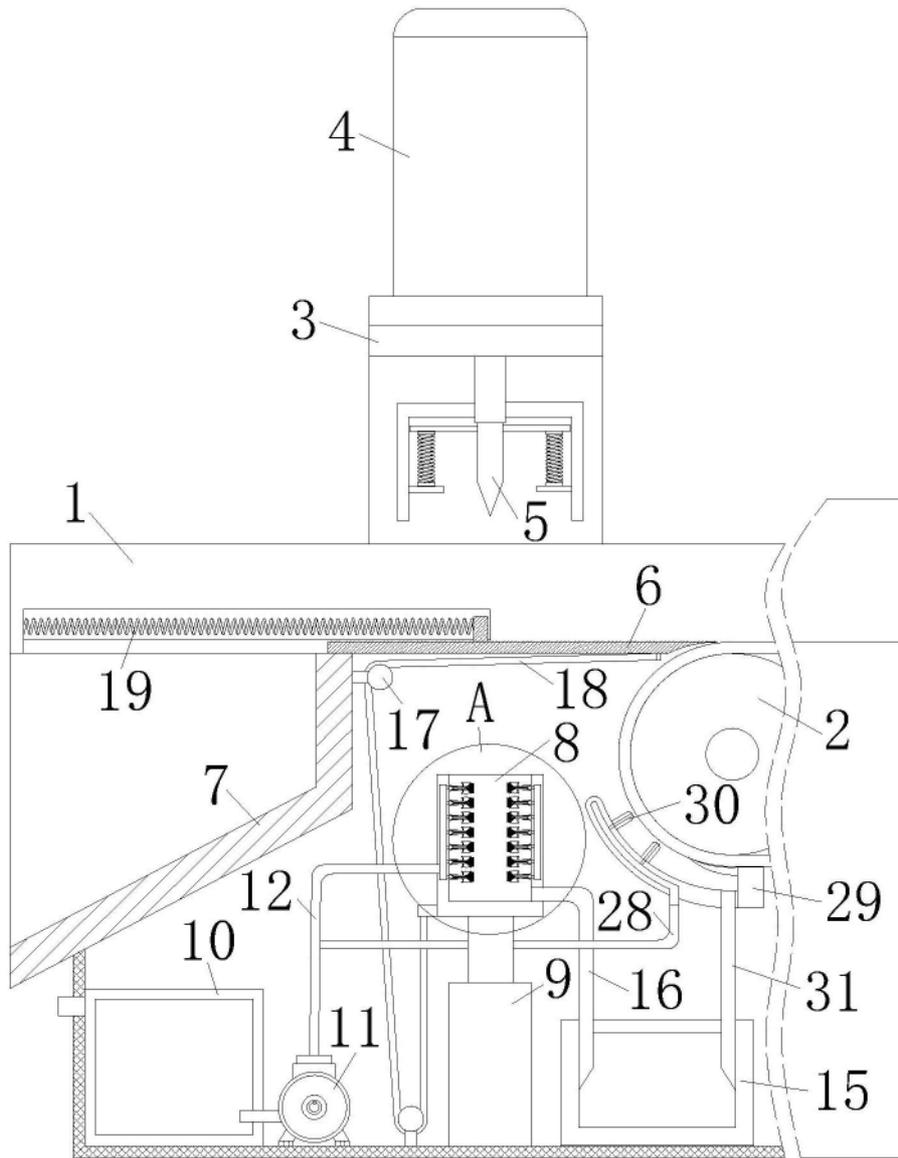


图2

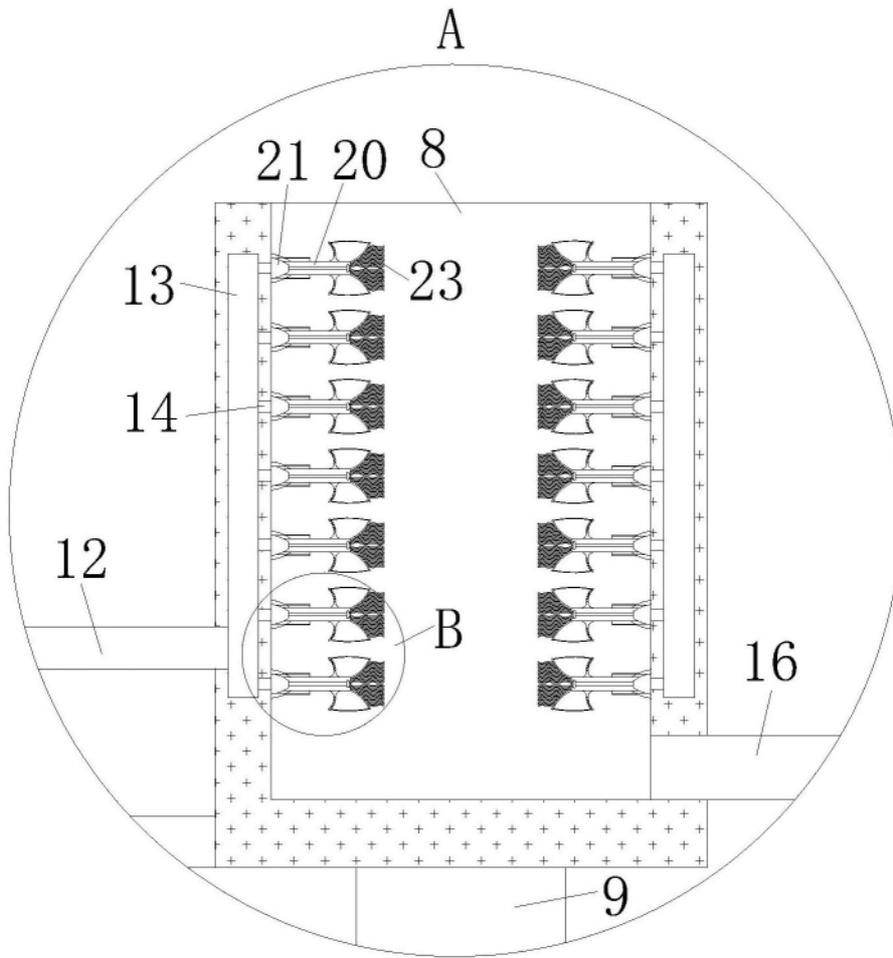


图3

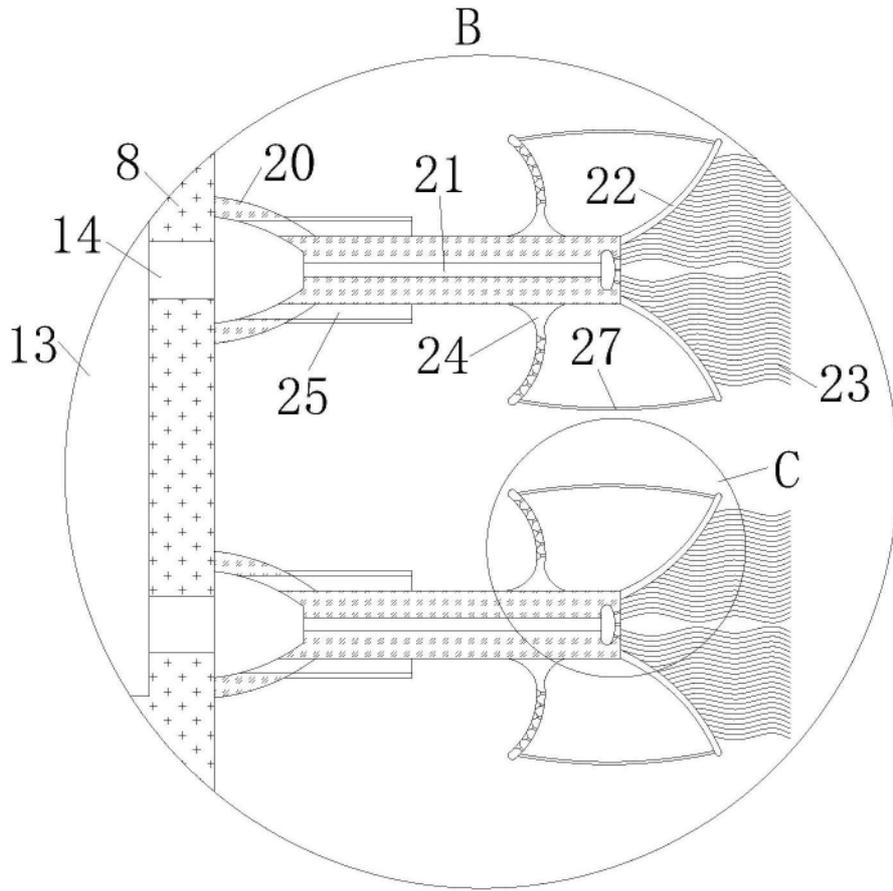


图4

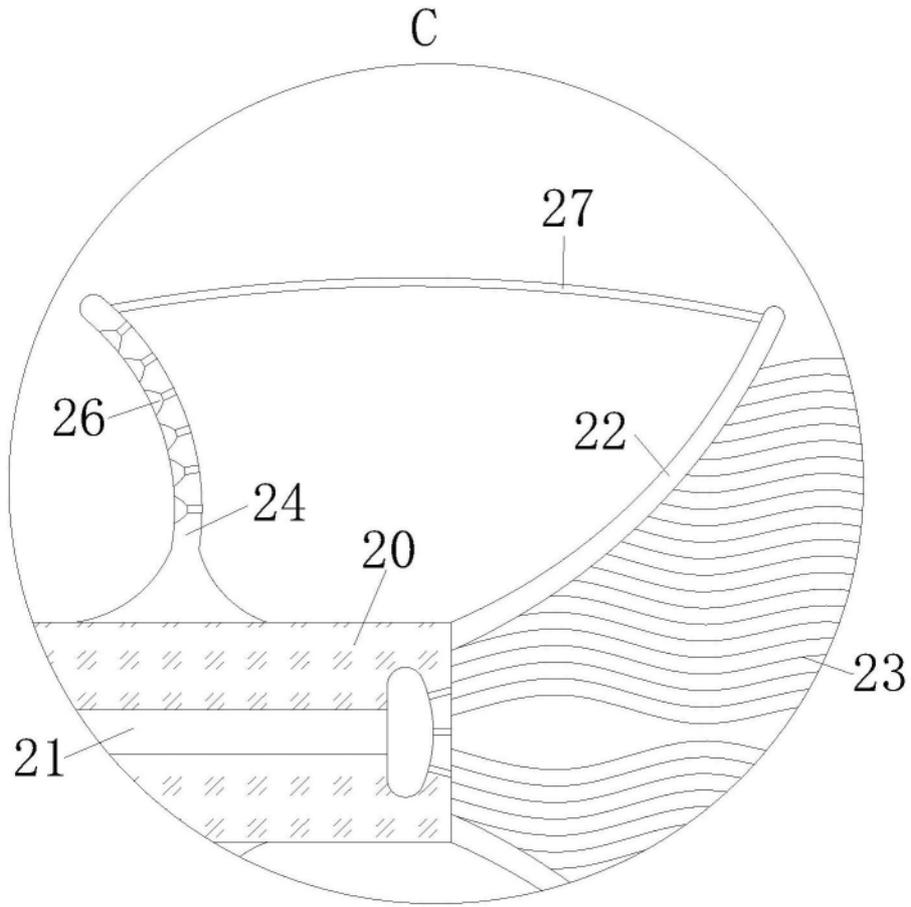


图5

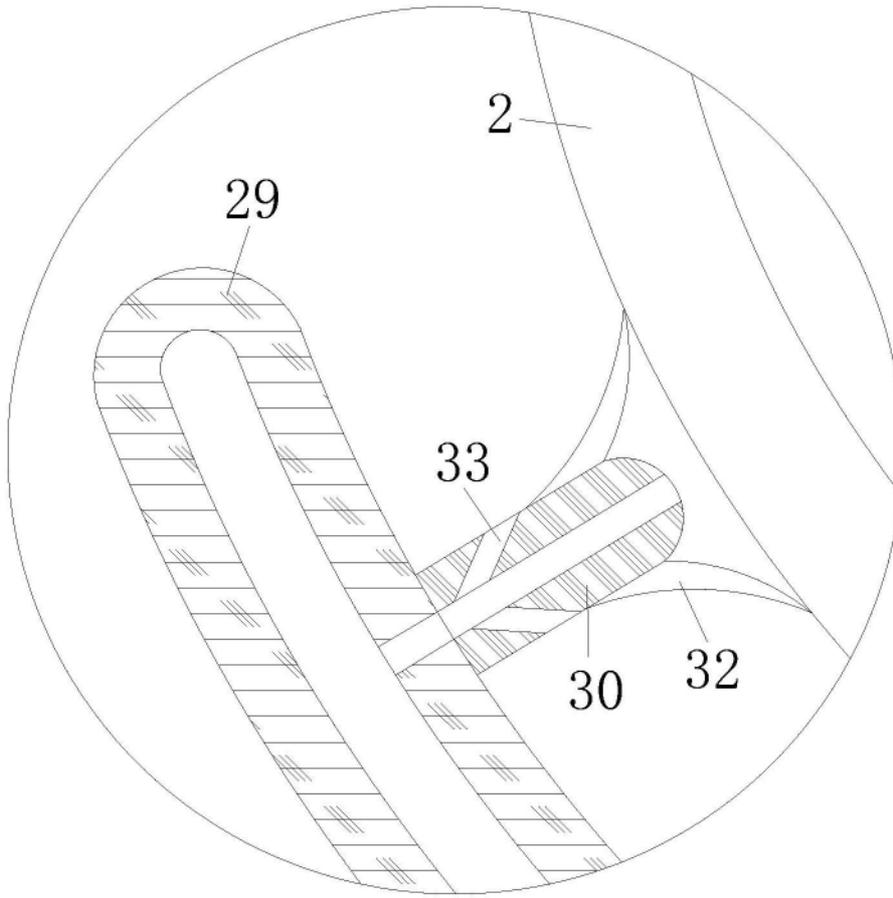


图6

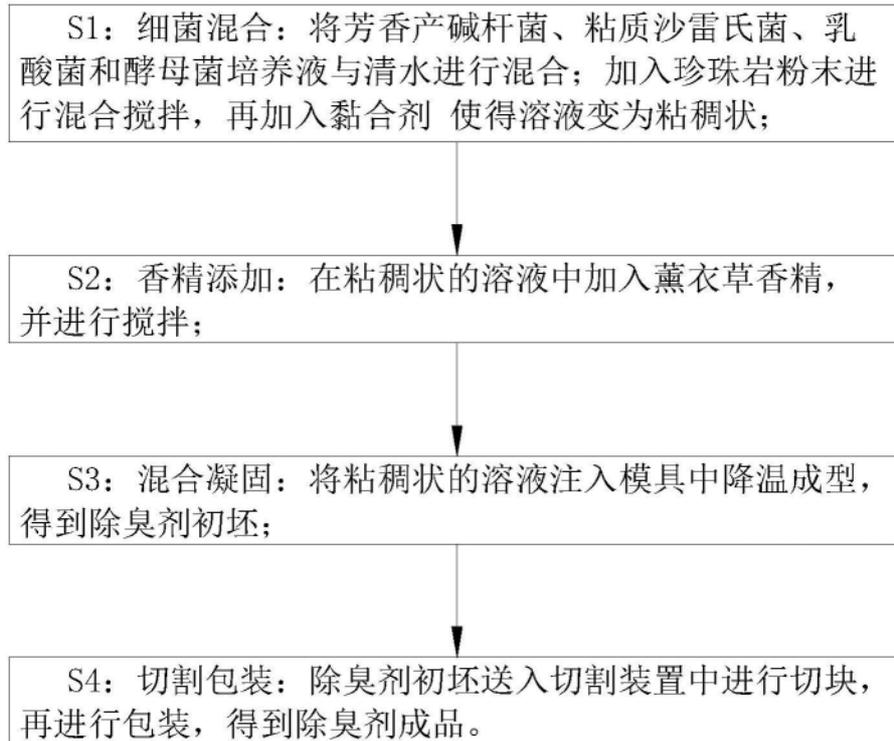


图7