



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108158541 A

(43)申请公布日 2018.06.15

(21)申请号 201810003732.4

(22)申请日 2018.01.03

(71)申请人 卢园园

地址 221000 江苏省徐州市云龙区惠民小区N2一单元601室

(72)发明人 卢园园

(51)Int.Cl.

A47L 17/08(2006.01)

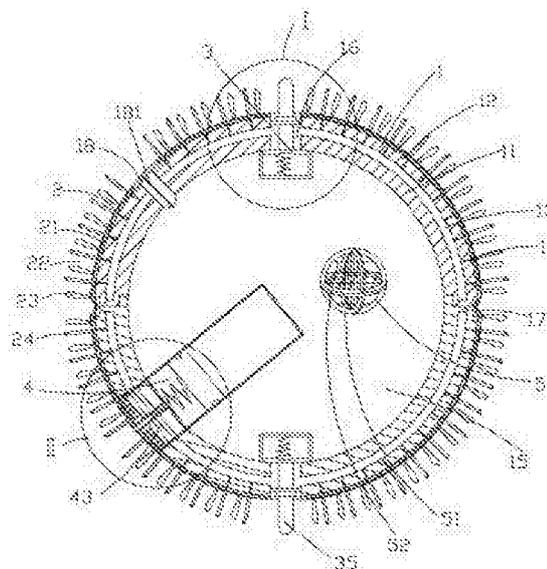
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

一种自动增压式双层壳体清洁球

(57)摘要

本发明公开了一种自动增压式双层壳体清洁球,包括空心球体、清洗单元、逆止阀、增压装置,空心球体包括内球壳和外球壳,内球壳和外球壳之间间隔设有连接点,使内球壳和外球壳之间形成导液层,外球壳设置导液孔,内球壳内制有用于储存清洁剂的储料仓,空心球体分为上半球单体和下半球单体,上半球单体和下半球单体端部螺纹连接或卡合连接,上半空心球体和下半空心球体上均设置有出料孔,每个出料孔内均设置有逆止阀,空心球体上设置有增压装置,增压装置包括过滤桶、滤桶弹簧、滤桶活塞,当储料仓压力减小时,滤桶弹簧伸长并推进滤桶活塞增加储料仓压力,洗单元可拆卸,使用方便的可加注洗洁精,清洗单元可拆卸下来进行更换符合卫生要求。



1. 一种自动增压式双层壳体清洁球,其特征是:包括空心球体(1)、清洗单元(2)、逆止阀(3)、增压装置(4),所述的空心球体(1)包括内球壳(11)和外球壳(12),所述的内球壳(11)和外球壳(12)之间间隔设有连接点,使内球壳(11)和外球壳(12)之间形成导液层(13),所述的外球壳(12)上设置有呈圆周分布的导液孔(14),所述的内球壳(11)内制有用于储存清洁剂的储料仓(15),所述的空心球体(1)从中间分开,分为上半球单体和下半球单体,所述的上半球单体的内球壳和外球壳在空心球体(1)分开处融合成一体,所述的下半球单体的内球壳和外球壳在空心球体(1)分开处融合成一体,所述的上半球单体和所述的下半球单体端部螺纹连接或卡合连接,所述的上半空心球体(1)和所述的下半空心球体(1)上均设置有出料孔(16),每个出料孔(16)内均设置有逆止阀(3),所述的逆止阀(3)包括有阀座(31)、阀芯(32)、阀弹簧(33)、导向套(34),所述的阀座(31)与所述的空心球体(1)相固定,所述的阀芯(32)的尾部设置有一圈凸环体(321),所述的凸环体(321)与内球壳(11)的内表面相适配,所述的阀弹簧(33)的一端与所述的阀座(31)配合连接,其另一端与所述的阀芯(32)的尾部配合连接,所述的出料孔(16)内安装有与阀芯(32)套装滑动配合的导向套(34),所述的导向套(34)与处于外球壳(12)上的出料孔(16)的内壁精密过度配合固定或螺纹密封连接,所述的空心球体(1)上设置有加料口,所述的加料口设置有密封塞(18),所述的上半空心球体(1)的外表面和下半空心球体(1)的外表面上均设置有清洗单元(2),所述的清洗单元(2)可拆卸,所述的清洗单元设置有金属丝与刷毛,所述的空心球体(1)上设置有所述的增压装置(4),所述的增压装置(4)包括过滤桶(41)、滤桶弹簧(45)、滤桶活塞(46),所述的过滤桶(41)内部制有可供水通过的挡板,所述的滤桶弹簧(45)的一端与所述的挡板配合连接,其另一端与所述的滤桶活塞(46)配合连接,所述的挡板与所述的滤桶活塞(46)之间形成储水槽(44),当储料仓(15)压力减小时,滤桶弹簧(45)伸长并推进滤桶活塞(46)增加储料仓(15)压力。

2. 根据权利要求1所述的一种自动增压式双层壳体清洁球,其特征是:所述的清洗单元(2)包括基础面料层(21)和去污层(22),所述的基础面料层(21)的内表面贴合在所述的空心球体(1)的外表面,所述的基础面料层(21)上设置有与出料孔(16)、加料口、过滤桶口相对应的预留孔,所述的基础面料层(21)由金属丝(23)、涤纶线、抑菌涤纶纤维编织而成,编织后金属丝(23)凸出于基础面料层(21)外表面,所述的基础面料层(21)穿制有穿越连接线,所述的穿越连接线呈波浪形内外穿越连接在基础面料层(21)内外表面,所述的穿越连接线在穿越基础面料层(21)外表面时将刷毛(24)编织在基础面料层(21),编织后刷毛(24)凸出于基础面料层(21)外表面,凸出基础面料层(21)外表面的金属丝(23)与凸出基础面料层(21)外表面的刷毛(24)形成去污层(22),所述的基础面料层(21)边口设置有松紧带。

3. 根据权利要求2所述的一种自动增压式双层壳体清洁球,其特征是:所述的过滤桶(41)可拆卸的设置在所述的空心球体(1)上,所述的过滤桶(41)的尾部穿过空心球体(1)上的滤桶孔进入储料仓(15)内,所述的过滤桶(41)的外壁与所述的滤桶孔内壁精密过度配合固定或螺纹密封连接,所述的过滤桶(41)的头部与所述的空心球体(1)的外表面相平齐,所述的过滤桶(41)的尾部外缘圆滑,所述的过滤桶(41)里由外向内依次设置有桶盖(42)、过滤层(43)、挡板、滤桶弹簧(45)、滤桶活塞(46),所述的桶盖(42)与过滤桶(41)螺纹连接或卡合连接,所述的桶盖(42)外表面鼓起与空心球体(1)的弧度一致,所述的桶盖(42)上设置有入水口(421),所述的过滤层(43)由外至内依次为过滤棉(431)、陶瓷膜(432)、反渗透膜

(433)、颗粒炭过滤层(434),所述的过滤桶(41)的桶底制有滤桶活塞(46)挡板,所述的滤桶活塞(46)挡板上制有能够供清洁剂通过空隙,所述的挡板中心处向外制有空心管状结构的放水管(47),所述的桶盖(42)上设置有供放水管(47)通过的管孔,所述的放水管(47)连通空心球体(1)外部空间与储水槽(44),所述的放水管(47)的管口与所述的桶盖(42)的外表面平齐,所述的放水管(47)设置有管盖(49)。

4.根据权利要求3所述的一种自动增压式双层壳体清洁球,其特征是:所述的管盖(49)上设置有与滤桶活塞(46)连接的牵引线(48)。

5.根据权利要求4所述的一种自动增压式双层壳体清洁球,其特征是:所述的上半球单体和所述的下半球单体连接后,在连接处形成外环形槽体(17),所述的松紧带紧箍在外环形槽体(17)内。

6.根据权利要求5所述的一种自动增压式双层壳体清洁球,其特征是:所述的阀芯(32)的头部与所述的空心球体(1)的外表面相平齐,所述的阀芯(32)的头部连接有缓冲体(35),所述的缓冲体(35)高出清洗单元(2)的去污层(22),所述的缓冲体(35)由橡胶制成,所述的缓冲体(35)的头部为半球形。

7.根据权利要求6所述的一种自动增压式双层壳体清洁球,其特征是:所述的储料仓(15)放置有搅拌器(5),所述的搅拌器(5)为三个圆环(51)垂直交叉制成,三个圆环(51)的框架上均设置有对拉设置的拉线(52)。

8.根据权利要求7所述的一种自动增压式双层壳体清洁球,其特征是:所述的刷毛(24)横断面与刷毛(24)主体所成的角度 α 为 30° 至 60° ,其最佳角度为 45° 。

9.根据权利要求8所述的一种自动增压式双层壳体清洁球,其特征是:所述的密封塞(18)为橡胶制成,所述的密封塞(18)中心处制有球针通道(181),所述的球针通道(181)能够自动闭合,所述的密封塞(18)头部制有一圈凸环。

10.根据权利要求9所述的一种自动增压式双层壳体清洁球,其特征是:所述的导向套(34)的头部与所述的空心球体(1)的外表面相平齐。

一种自动增压式双层壳体清洁球

技术领域

[0001] 本发明涉及日用品制造技术领域,尤其指一种自动增压式双层壳体清洁球。

背景技术

[0002] 目前,日常洗洁水壶内壁用的清洁球大都是由若干由金属材料加工成的金属线、丝相互交织一起构成的一团金属线丝球体,不具有加注清洁剂的功能,现有的金属清洁球由于是采用金属材料加工而成的,因而使得其加工制成的线丝硬度较高、弹性较差,容易产生难闻的异味,不符合卫生要求,因此其结构有待进一步改进。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供设计合理、使用方便的可加注洗洁精,符合环保、卫生要求的一种自动增压式双层壳体清洁球。

[0004] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:

一种自动增压式双层壳体清洁球,包括空心球体、清洗单元、逆止阀、增压装置,空心球体包括内球壳和外球壳,内球壳和外球壳之间间隔设有连接点,使内球壳和外球壳之间形成导液层,外球壳上设置有呈圆周分布的导液孔,内球壳内制有用于储存清洁剂的储料仓,空心球体从中间分开,分为上半球单体和下半球单体,上半球单体的内球壳和外球壳在空心球体分开处融合成一体,下半球单体的内球壳和外球壳在空心球体分开处融合成一体,上半球单体和下半球单体端部螺纹连接或卡合连接,上半空心球体和下半空心球体上均设置有出料孔,每个出料孔内均设置有逆止阀,逆止阀包括有阀座、阀芯、阀弹簧、导向套,阀座与空心球体相固定,阀芯的尾部设置有一圈凸环体,凸环体与内球壳的内表面相适配,阀弹簧的一端与阀座配合连接,其另一端与阀芯的尾部配合连接,出料孔内安装有与阀芯套装滑动配合的导向套,导向套与处于外球壳上的出料孔的内壁精密过度配合固定或螺纹密封连接,空心球体上设置有加料口,加料口设置有密封塞,上半空心球体的外表面和下半空心球体的外表面上均设置有清洗单元,清洗单元可拆卸,空心球体上设置有增压装置,增压装置包括过滤桶、滤桶弹簧、滤桶活塞,过滤桶内部制有可供水通过的挡板,滤桶弹簧的一端与挡板配合连接,其另一端与滤桶活塞配合连接,挡板与滤桶活塞之间形成储水槽,当储料仓压力减小时,滤桶弹簧伸长并推进滤桶活塞增加储料仓压力。

[0005] 优化的技术措施还包括:

上述的清洗单元包括基础面料层和去污层,基础面料层的内表面贴合在空心球体的外表面,基础面料层上设置有与出料孔、加料口、过滤桶口相对应的预留孔,基础面料层由金属丝、涤纶线、抑菌涤纶纤维编织而成,编织后金属丝凸出于基础面料层外表面,基础面料层穿制有穿越连接线,穿越连接线呈波浪形内外穿越连接在基础面料层内外表面,穿越连接线在穿越基础面料层外表面时将刷毛编织在基础面料层,编织后刷毛凸出于基础面料层外表面,凸出基础面料层外表面的金属丝与凸出基础面料层外表面的刷毛形成去污层,基础面料层边口设置有松紧带。

[0006] 上述的过滤桶可拆卸的设置空心球体上,过滤桶的尾部穿过空心球体上的滤桶孔进入储料仓内,过滤桶的外壁与滤桶孔内壁精密过度配合固定或螺纹密封连接,过滤桶的头部与空心球体的外表面相平齐,过滤桶的尾部外缘圆滑,过滤桶里由外向内依次设置有桶盖、过滤层、挡板、滤桶弹簧、滤桶活塞,桶盖与过滤桶螺纹连接或卡合连接,桶盖外表面鼓起与空心球体的弧度一致,桶盖上设置有入水口,过滤层由外至内依次为过滤棉、陶瓷膜、反渗透膜、颗粒炭过滤层,过滤桶的桶底制有滤桶活塞挡板,滤桶活塞挡板上制有能够供清洁剂通过空隙,挡板中心处向外制有空心管状结构的放水管,桶盖上设置有供放水管通过的管孔,放水管连通空心球体外部空间与储水槽,放水管的管口与桶盖的外表面平齐,放水管设置有管盖。

[0007] 上述的管盖上设置有与滤桶活塞连接的牵引线。

[0008] 上述的上半球单体和下半球单体连接后,在连接处形成外环形槽体,松紧带紧箍在外环形槽体内。

[0009] 上述的阀芯的头部与空心球体的外表面相平齐,阀芯的头部连接有缓冲体,缓冲体高出清洗单元的去污层,缓冲体由橡胶制成,缓冲体的头部为半球形。

[0010] 上述的储料仓放置有搅拌器,搅拌器为三个圆环垂直交叉制成,三个圆环的框架上均设置有对拉设置的拉线。

[0011] 上述的刷毛横断面与刷毛主体所成的角度 α 为 30° 至 60° ,其最佳角度为 45° 。

[0012] 上述的密封塞为橡胶制成,密封塞中心处制有球针通道,球针通道能够自动闭合,密封塞头部制有一圈凸环。

[0013] 上述的导向套的头部与空心球体的外表面相平齐。

[0014] 本发明一种自动增压式双层壳体清洁球,包括空心球体、清洗单元、逆止阀、增压装置,空心球体包括内球壳和外球壳,内球壳和外球壳之间间隔设有连接点,使内球壳和外球壳之间形成导液层,外球壳上设置有呈圆周分布的导液孔,内球壳内制有用于储存清洁剂的储料仓,空心球体从中间分开,分为上半球单体和下半球单体,上半球单体的内球壳和外球壳在空心球体分开处融合成一体,下半球单体的内球壳和外球壳在空心球体分开处融合成一体,上半球单体和下半球单体端部螺纹连接或卡合连接,上半空心球体和下半空心球体上均设置有出料孔,每个出料孔内均设置有逆止阀,逆止阀包括有阀座、阀芯、阀弹簧、导向套,阀座与空心球体相固定,阀芯的尾部设置有一圈凸环体,凸环体与内球壳的内表面相适配,阀弹簧的一端与阀座配合连接,其另一端与阀芯的尾部配合连接,出料孔内安装有与阀芯套装滑动配合的导向套,导向套与处于外球壳上的出料孔的内壁精密过度配合固定或螺纹密封连接,空心球体上设置有加料口,加料口设置有密封塞,上半空心球体的外表面和下半空心球体的外表面上均设置有清洗单元,清洗单元可拆卸,空心球体上设置有增压装置,增压装置包括过滤桶、滤桶弹簧、滤桶活塞,过滤桶内部制有可供水通过的挡板,滤桶弹簧的一端与挡板配合连接,其另一端与滤桶活塞配合连接,挡板与滤桶活塞之间形成储水槽,当储料仓压力减小时,滤桶弹簧伸长并推进滤桶活塞增加储料仓压力,洗单元可拆卸,设计合理、使用方便的可加注洗洁精,清洗单元可拆卸下来进行更换符合卫生要求,刷毛与金属丝结合使去污层硬度适中、弹性好。

[0015] 本清洁球用球体内部制有的储料仓来储存清洁剂,使清洗过程中不需要添加清洁剂,通过在球体上开设出料孔,并在出料孔内设置逆止阀,在清洗时可以向水壶内提供清洁

剂,同时可以防止放置不用时,储料仓内清洁剂因重力作用而滴落,从而有效解决放置过程中清洁剂容易留出滴落缺点;清洁球使用前,将储料仓通过加料口注满清洁剂,加料方法用注射器吸取适量的清洁剂,通过密封塞中心处制的球针通道,注入储料仓内,储料仓内部因充满清洁剂压力增加,会推动滤桶活塞沿过滤桶向外滑动,滤桶弹簧收缩,注满后,拔出注射器,密封塞的球针通道自动收缩密封;使用时,对水壶进行清理时,将清洁球放入水壶内并加入适量的水,摇晃水壶,随着清洁球在水壶里面滚动,伸出球体的缓冲体受压内缩从而打开逆止阀,储料仓内清洁剂便能够从出料孔中渗出,清洗单元与水壶内壁碰触摩擦,从而进行清洗作业;当储料仓压力减小时,滤桶弹簧伸长并推进滤桶活塞增加储料仓压力,本清洁球使用方便,卫生。

附图说明

[0016] 图1是本发明的结构示意图;

图2是图1中A-A的剖视图;

图3是图2中I部放大图;

图4是图2中II部放大图;

图5是桶盖的结构示意图;

图6是刷毛的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0018] 如图1至图6所示为本发明的结构示意图,

其中的附图标记为:

球体1、内球壳11、外球壳12、导液层13、导液孔14、储料仓15、出料孔16、外环形槽体17、密封塞18、球针通道181、清洗单元2、基础面料层21、去污层22、金属丝23、刷毛24、逆止阀3、阀座31、阀芯32、阀弹簧33、导向套34、缓冲体35、凸环体321、增压装置4、过滤桶41、桶盖42、入水口421、过滤层43、过滤棉431、陶瓷膜432、反渗透膜433、颗粒炭过滤层434、储水槽44、滤桶弹簧45、滤桶活塞46、放水管47、牵引线48、管盖49、搅拌器5、圆环51、拉线52。

[0019] 如图1至图6所示,

一种自动增压式双层壳体清洁球,包括空心球体1、清洗单元2、逆止阀3、增压装置4,所述空心球体1包括内球壳11和外球壳12,所述的内球壳11和外球壳12之间间隔设有连接点,使内球壳11和外球壳12之间形成导液层13,所述的外球壳12上设置有呈圆周分布的导液孔14,所述的内球壳11内制有用于储存清洁剂的储料仓15,所述空心球体1从中间分开,分为上半球单体和下半球单体,所述的上半球单体的内球壳和外球壳在空心球体1分开处融合成一体,所述的下半球单体的内球壳和外球壳在空心球体1分开处融合成一体,所述的上半球单体和所述的下半球单体端部螺纹连接或卡合连接,所述的上半空心球体1和所述的下半空心球体1上均设置有出料孔16,每个出料孔16内均设置有逆止阀3,所述的逆止阀3包括有阀座31、阀芯32、阀弹簧33、导向套34,所述的阀座31与所述的空心球体1相固定,所述的阀芯32的尾部设置有一圈凸环体321,所述的凸环体321与内球壳11的内表面相适配,所述的阀弹簧33的一端与所述的阀座31配合连接,其另一端与所述的阀芯32的尾部配

合连接,所述的出料孔16内安装有与阀芯32套装滑动配合的导向套34,所述的导向套34与处于外球壳12上的出料孔16的内壁精密过度配合固定或螺纹密封连接,所述的空心球体1上设置有加料口,所述的加料口设置有密封塞18,所述的上半空心球体1的外表面和下半空心球体1的外表面上均设置有清洗单元2,所述的清洗单元2可拆卸,所述的空心球体1上设置有所述的增压装置4,所述的增压装置4包括过滤桶41、滤桶弹簧45、滤桶活塞46,所述的过滤桶41内部制有可供水通过的挡板,所述的滤桶弹簧45的一端与所述的挡板配合连接,其另一端与所述的滤桶活塞46配合连接,所述的挡板与所述的滤桶活塞46之间形成储水槽44,当储料仓15压力减小时,滤桶弹簧45伸长并推进滤桶活塞46增加储料仓15压力。

[0020] 实施例中,所述的清洗单元2包括基础面料层21和去污层22,所述的基础面料层21的内表面贴合在所述的空心球体1的外表面,所述的基础面料层21上设置有与出料孔16、加料口、过滤桶口相对应的预留孔,所述的基础面料层21由金属丝23、涤纶线、抑菌涤纶纤维编织而成,编织后金属丝23凸出于基础面料层21外表面,所述的基础面料层21穿制有穿越连接线,所述的穿越连接线呈波浪形内外穿越连接在基础面料层21内外表面,所述的穿越连接线在穿越基础面料层21外表面时将刷毛24编织在基础面料层21,编织后刷毛24凸出于基础面料层21外表面,凸出基础面料层21外表面的金属丝23与凸出基础面料层21外表面的刷毛24形成去污层22,所述的基础面料层21边口设置有松紧带,刷毛与金属丝结合使去污层硬度适中、弹性好,清洗单元接触油污、水等物质,往往更容易滋生细菌,因此更加需要提高抑菌性能,基础面料层加入抑菌涤纶纤维,抑菌涤纶纤维具有长效的抑菌效果,强度高,使用寿命长;金属丝为不锈钢丝。

[0021] 实施例中,所述的过滤桶41可拆卸的设置所述的空心球体1上,所述的过滤桶41的尾部穿过空心球体1上的滤桶孔进入储料仓15内,所述的过滤桶41的外壁与所述的滤桶孔内壁精密过度配合固定或螺纹密封连接,所述的过滤桶41的头部与所述的空心球体1的外表面相平齐,所述的过滤桶41的尾部外缘圆滑,所述的过滤桶41里由外向内依次设置有桶盖42、过滤层43、挡板、滤桶弹簧45、滤桶活塞46,所述的桶盖42与过滤桶41螺纹连接或卡合连接,所述的桶盖42外表面鼓起与空心球体1的弧度一致,所述的桶盖42上设置有入水口421,所述的过滤层43由外至内依次为过滤棉431、陶瓷膜432、反渗透膜433、颗粒炭过滤层434,所述的过滤桶41的桶底制有滤桶活塞46挡板,所述的滤桶活塞46挡板上制有能够供清洁剂通过空隙,所述的挡板中心处向外制有空心管状结构的放水管47,所述的桶盖42上设置有供放水管47通过的管孔,所述的放水管47连通空心球体1外部空间与储水槽44,所述的放水管47的管口与所述的桶盖42的外表面平齐,所述的放水管47设置有管盖49,设置过滤层的目的是防止污水对过滤桶内壁污染,造成滤桶活塞46运行阻塞,影响清洁球的使用,当滤桶活塞46运行到过滤桶的桶底,需要添加清洁剂,将管盖49打开,就可以将储水槽44中的水放出,然后再添加清洁剂。

[0022] 实施例中,所述的管盖49上设置有与滤桶活塞46连接的牵引线48。

[0023] 实施例中,所述的上半球单体和所述的下半球单体连接后,在连接处形成外环形槽体17,所述的松紧带紧箍在外环形槽体17内。

[0024] 实施例中,所述的阀芯32的头部与所述的空心球体1的外表面相平齐,所述的阀芯32的头部连接有缓冲体35,所述的缓冲体35高出清洗单元2的去污层22,所述的缓冲体35由橡胶制成,所述的缓冲体35的头部为半球形,橡胶价格低廉节省成本,同时硬度低和物体碰

触不会造成物体损伤,缓冲体的头部为半球形,半球形没有棱角不会造成物体划伤。

[0025] 实施例中,所述的储料仓15放置有搅拌器5,所述的搅拌器5为三个圆环51垂直交叉制成,三个圆环51的框架上均设置有对拉设置的拉线52,圆环的框架对清洗液起到搅拌作用,拉线对清洗液切割,让清洗液更加细腻,不容易阻塞出料口。

[0026] 实施例中,所述的刷毛24横断面与刷毛24主体所成的角度 α 为 30° 至 60° ,其最佳角度为 45° ,这样的刷毛与壶体接触时,横断面起到铲切作用,清理更高效。

[0027] 实施例中,所述的密封塞18为橡胶制成,所述的密封塞18中心处制有球针通道181,所述的球针通道181能够自动闭合,所述的密封塞18头部制有一圈凸环。

[0028] 实施例中,所述的导向套34的头部与所述的空心球体1的外表面相平齐,这样保护导向套34在清洗过程中不容易损伤,提高使用寿命。

[0029] 工作原理及使用方法:

本清洁球用球体内部制有的储料仓来储存清洁剂,使清洗过程中不需要添加清洁剂,通过在球体上开设出料孔,并在出料孔内设置逆止阀,在清洗时可以向水壶内提供清洁剂,同时可以防止放置不用时,储料仓内清洁剂因重力作用而滴落,从而有效解决放置过程中清洁剂容易留出滴落缺点;清洁球使用前,将储料仓通过加料口注满清洁剂,加料方法用注射器吸取适量的清洁剂,通过密封塞中心处制的球针通道,注入储料仓内,储料仓内部因充满清洁剂压力增加,会推动滤桶活塞沿过滤桶向外滑动,滤桶弹簧收缩,注满后,拔出注射器,密封塞的球针通道自动收缩密封;使用时,对水壶进行清理时,将清洁球放入水壶内并加入适量的水,摇晃水壶,随着清洁球在水壶里面滚动,伸出球体的缓冲体受压内缩从而打开逆止阀,储料仓内清洁剂便能够从出料孔中渗出,清洗单元与水壶内壁碰触摩擦,从而进行清洗作业;当储料仓压力减小时,滤桶弹簧伸长并推进滤桶活塞增加储料仓压力,本清洁球使用方便,卫生。

[0030] 本发明的最佳实施例已阐明,由本领域普通技术人员做出的各种变化或改型都不会脱离本发明的范围。

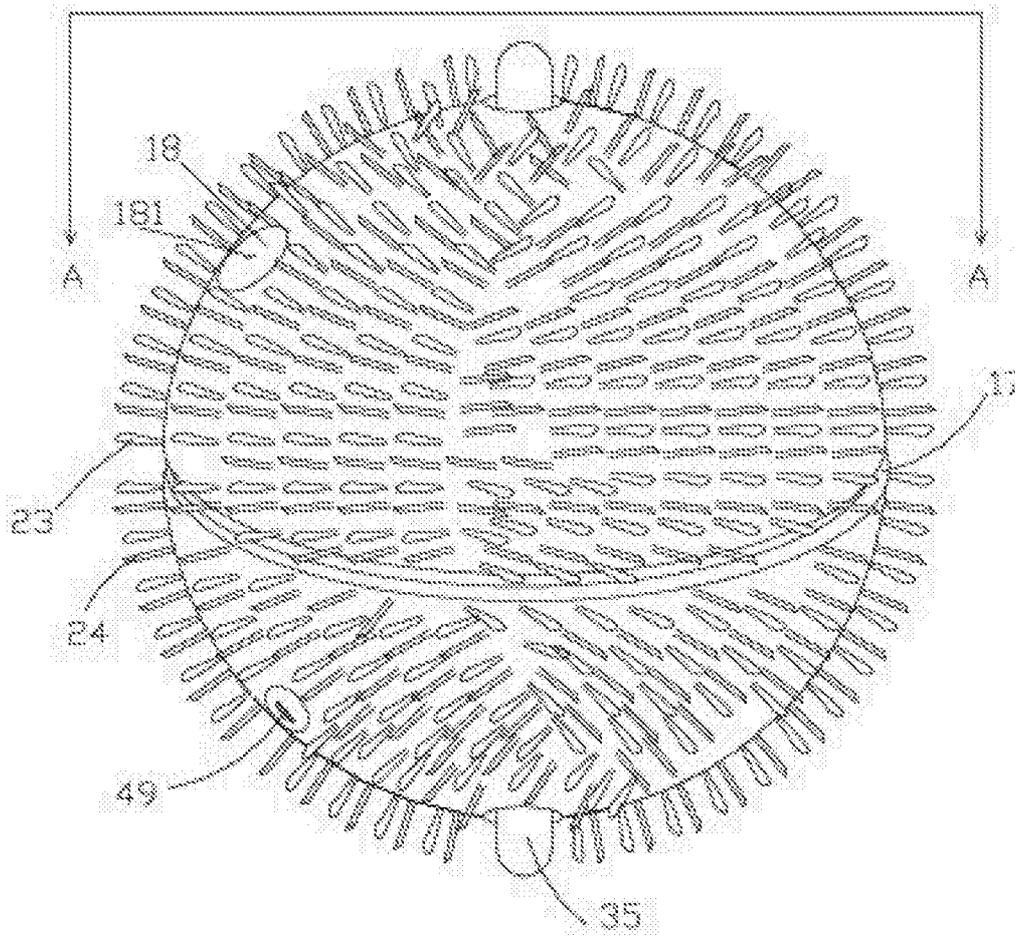


图 1

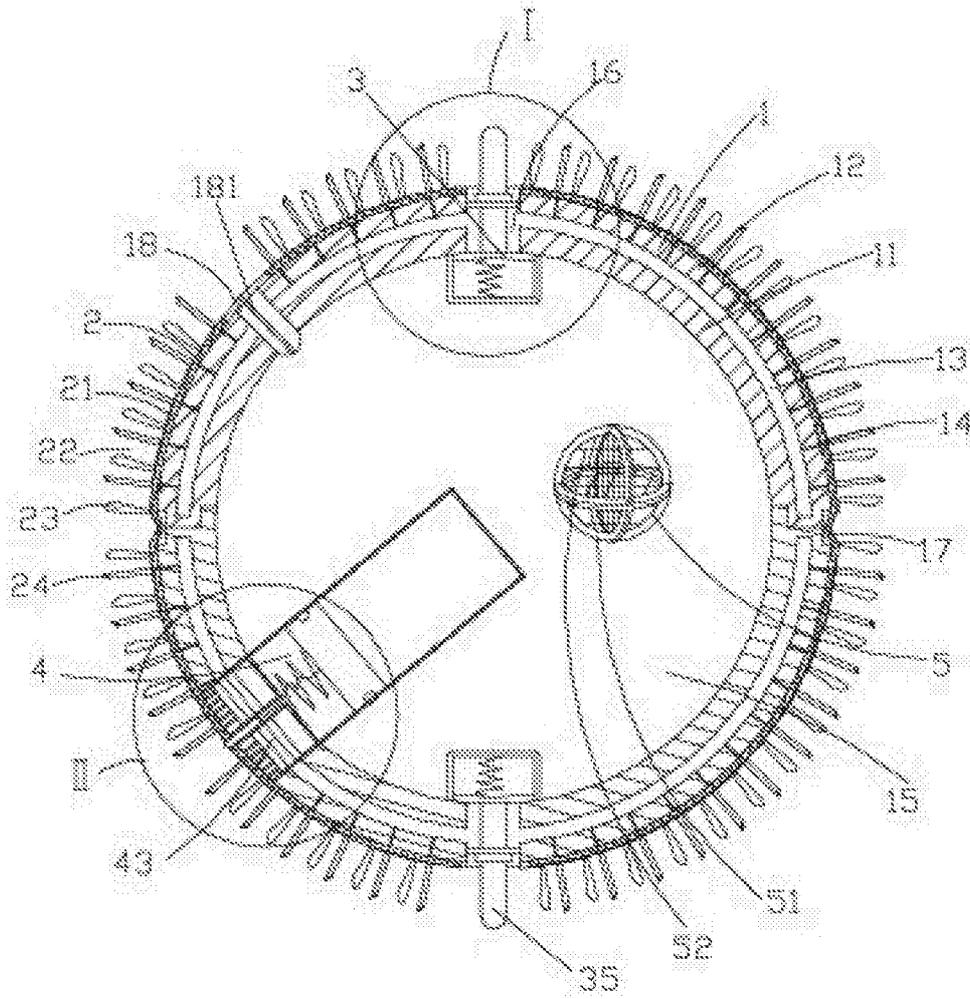


图 2

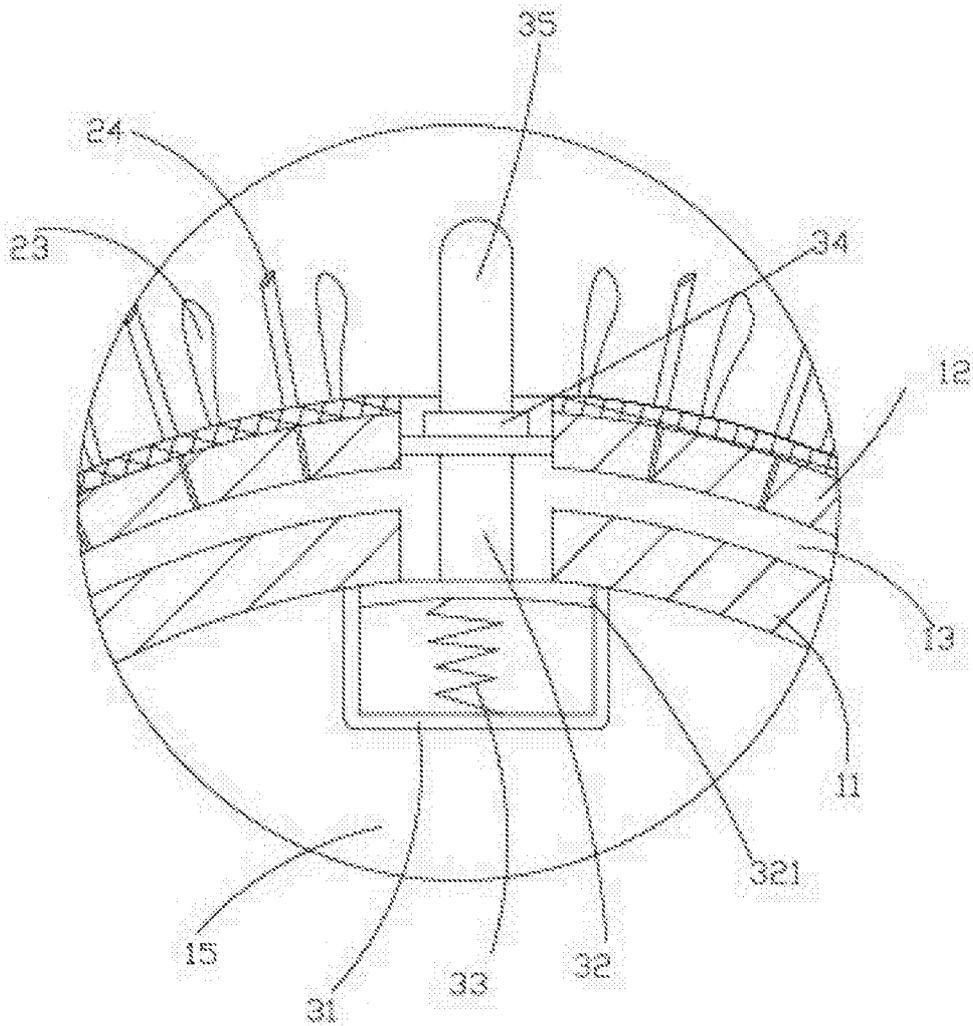


图 3

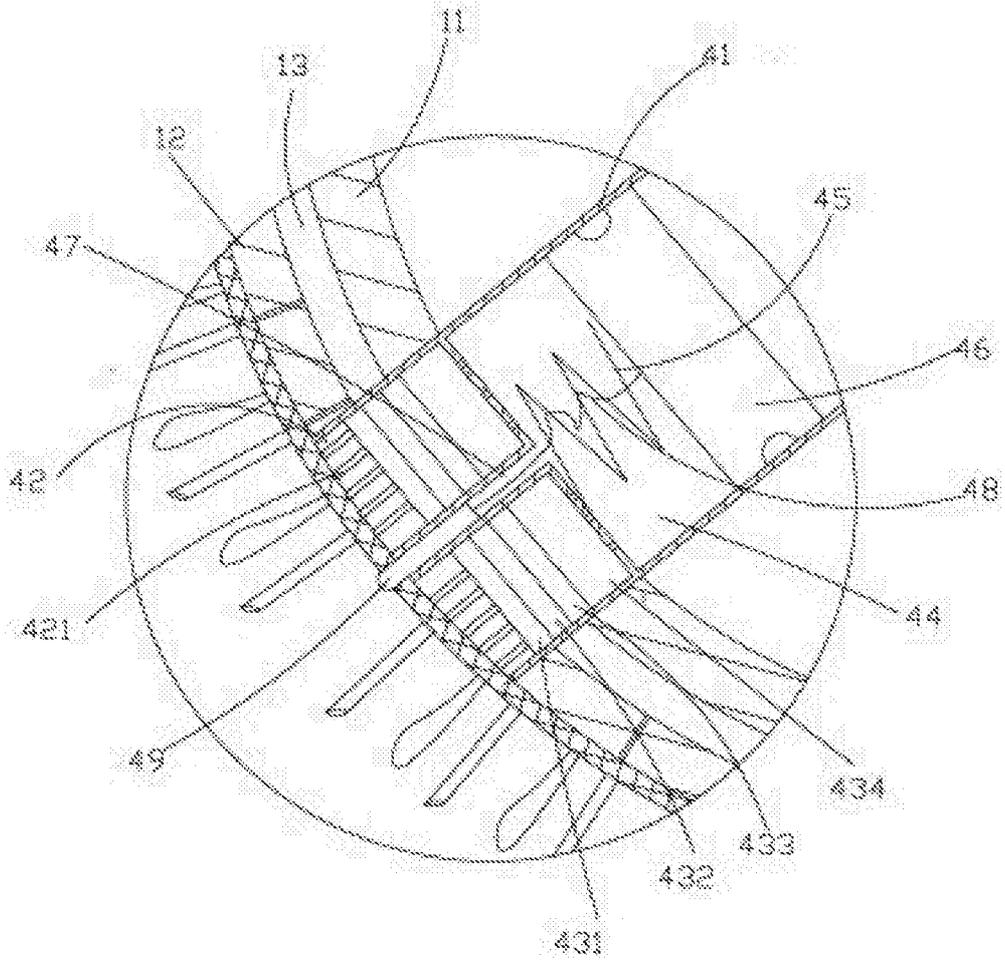


图 4

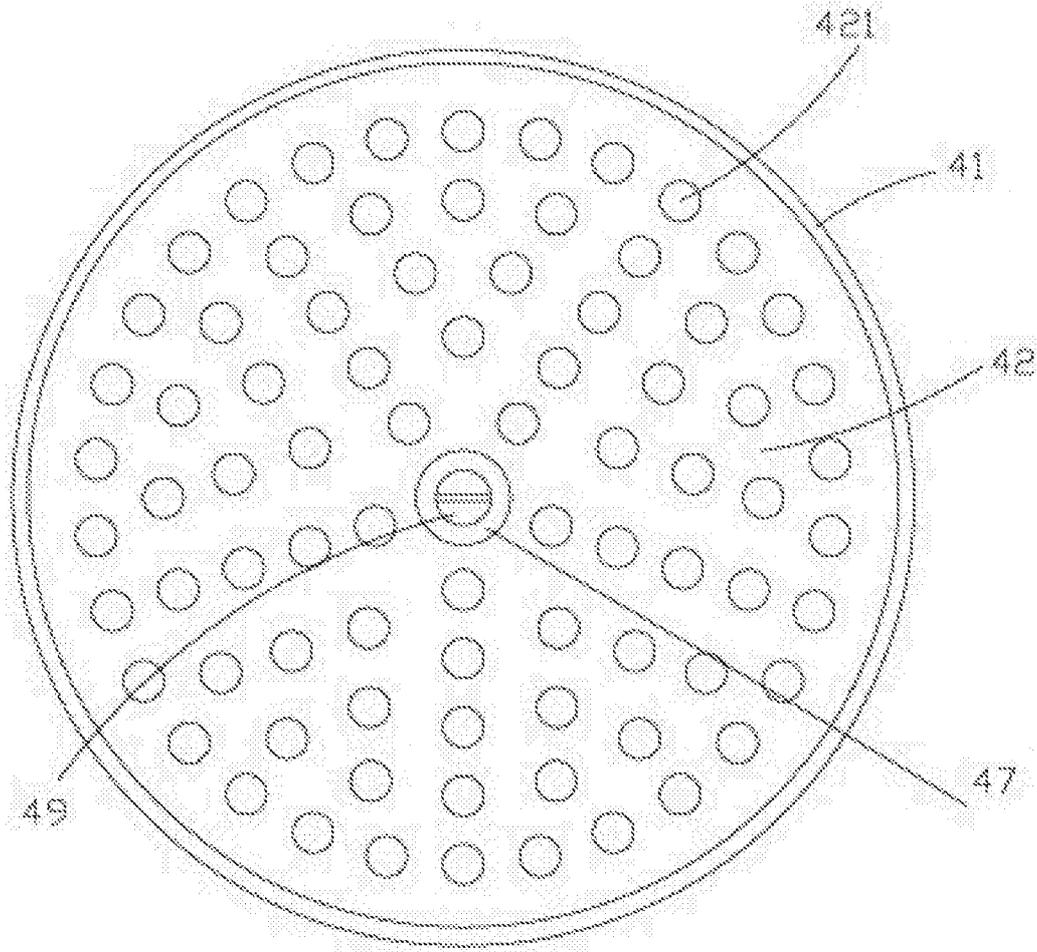


图 5

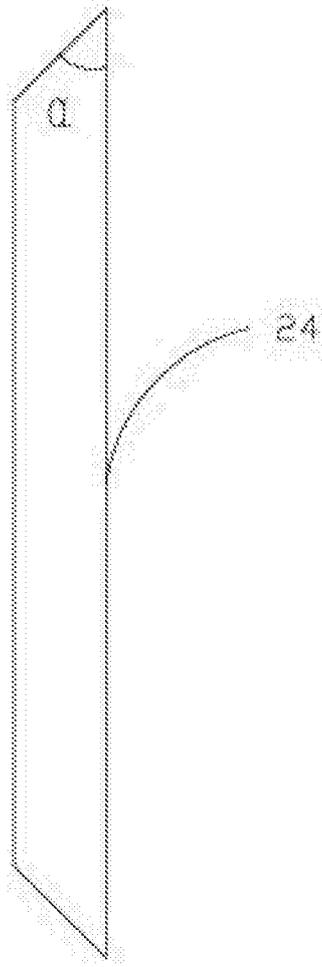


图 6