



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205514432 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201521135831.6

(22)申请日 2015.12.29

(73)专利权人 天津金妻玉宝科技有限公司

地址 300384 天津市南开区华苑产业区华
天道8号海泰信息广场B座306室-B

(72)发明人 李荣海

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限
公司 12209

代理人 刘玲

(51)Int.Cl.

A47L 13/22(2006.01)

A47L 13/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

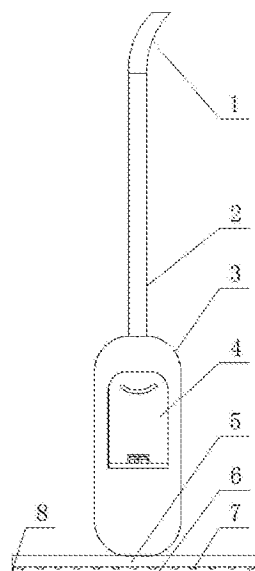
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种新型蒸汽拖把

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型蒸汽拖把,包括顶端安装手柄的拖把杆、水箱、蒸汽发生器及底面设置有拖布的拖板,其特征在于:还包括紫外线灯、风机及水箱安装座,在所述拖把杆的下端安装有水箱安装座,在水箱安装座的下端转动安装有拖板,在水箱安装座上嵌装水箱,水箱的出水口与置于水箱安装座内的蒸汽发生器进口连接,蒸汽发生器的蒸汽出口通过管道与拖板上的喷孔连接,在所述拖板的底部外圈分别设置有紫外线灯及出风口,所述的出风口与置于水箱安装座内部的风机连接。本实用新型结构设计科学合理,具有杀菌消毒效果好、即擦即干、注水效率高、使用方便、省人省力、延长使用寿命的优点,是一种具有较高创新性的水箱内嵌式蒸汽拖把。



1. 一种新型蒸汽拖把,包括顶端安装手柄的拖把杆、水箱、蒸汽发生器及底面设置有拖布的拖板,其特征在于:还包括紫外线灯、风机及水箱安装座,在所述拖把杆的下端安装有水箱安装座,在水箱安装座的下端转动安装有拖板,在水箱安装座上嵌装有水箱,水箱的出水口与置于水箱安装座内的蒸汽发生器进口连接,蒸汽发生器的蒸汽出口通过管道与拖板上的喷孔连接,在所述拖板的底部外圈分别设置有紫外线灯及出风口,所述的出风口与置于水箱安装座内部的风机连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型蒸汽拖把,其特征在于:所述的水箱安装座由座体、进水柱、盖槽及挡边构成,在所述的座体的正面设置有一向内凹陷的嵌装部,在该嵌装部的台面上设置有一中部制孔的进水柱,该进水柱的下端与座体内部的蒸汽发生器连接,在台面上还设置有盖槽,所述的挡边设置于台面的外沿上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型蒸汽拖把,其特征在于:所述的水箱包括箱体、进水口、箱盖及出水机构,在所述箱体的底部分别置于进水口及出水口,在所述箱体的外部进水口处螺纹安装有箱盖,在所述箱体的内部出水口处安装有出水机构。

4. 根据权利要求3所述的一种新型蒸汽拖把,其特征在于:所述的出水机构由安装架、弹簧及密封板构成,在所述出水口的上部安装有安装架,在安装架的内部顶面上固装有弹簧,在弹簧的下部固装有密封板。

5. 根据权利要求3所述的一种新型蒸汽拖把,其特征在于:还包括一提手,在所述水箱的箱体上转动安装有提手。

6. 根据权利要求1所述的一种新型蒸汽拖把,其特征在于:所述的水箱为透明水箱。

7. 根据权利要求1所述的一种新型蒸汽拖把,其特征在于:还包括防护柱,在所述的拖板四角处均设置有防护柱,该防护柱的高度介于紫外线灯的高度与拖布的高度之间。

一种新型蒸汽拖把

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蒸汽拖把,特别是一种新型蒸汽拖把。

背景技术

[0002] 现有的蒸汽拖把是通过把水加热,产生压力和高温,然后直接通过高温高压蒸汽来消毒除菌的。不论是厨房吸油烟机陈年难清的油垢、潮湿浴室里滋生的霉菌,或是汽车引擎及内装的污垢等等,蒸汽拖把都能够将其快速的清除。

[0003] 但是,利用此种蒸汽拖把清洁后会残留有潮气,容易滋生细菌,而现有的蒸汽拖把其高温蒸汽难以对耐高温的细菌进行杀菌处理。且,地面潮湿还限制了来回的走动,同时也不利于地板的养护。

[0004] 另外,现有的蒸汽拖把一般由手柄、拖把杆、水箱安装座、水箱、蒸汽发生器、拖板及拖布构成,在拖把杆的上端安装有手柄,在拖把杆的下端安装有水箱安装座,在水箱安装座的下端转动安装有拖板,在拖板上包裹有拖布,在水箱安装座内设置有水箱,水箱的出水口与置于水箱安装座内的蒸汽发生器进口连接,蒸汽发生器的蒸汽出口通过管道与拖板上的喷孔连接,在水箱安装座上设置有与水箱内部连通的进水口。

[0005] 由于水箱与水箱安装座不能拆卸,在使用时,需要拖动整个机器,利用注水碗一碗一碗的通过进水口向水箱内注水,效率较低,操作十分不便;再加上整个机器的重量较大,注水时,还需对机器进行支撑,费人费力。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种结构设计科学合理,杀菌消毒效果好、即擦即干、注水效率高、使用方便、省人省力的新型蒸汽拖把。

[0007] 本实用新型解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0008] 一种新型蒸汽拖把,包括顶端安装手柄的拖把杆、水箱、蒸汽发生器及底面设置有拖布的拖板,其特征在于:还包括紫外线灯、风机及水箱安装座,在所述拖把杆的下端安装有水箱安装座,在水箱安装座的下端转动安装有拖板,在水箱安装座上嵌装有水箱,水箱的出水口与置于水箱安装座内的蒸汽发生器进口连接,蒸汽发生器的蒸汽出口通过管道与拖板上的喷孔连接,在所述拖板的底部外圈分别设置有紫外线灯及出风口,所述的出风口与置于水箱安装座内部的风机连接。

[0009] 而且,所述的水箱安装座由座体、进水柱、盖槽及挡边构成,在所述的座体的正面设置有一向内凹陷的嵌装部,在该嵌装部的台面上设置有一中部制孔的进水柱,该进水柱的下端与座体内部的蒸汽发生器连接,在台面上还设置有盖槽,所述的挡边设置于台面的外沿上。

[0010] 而且,所述的水箱包括箱体、进水口、箱盖及出水机构,在所述箱体的底部分别置于进水口及出水口,在所述箱体的外部进水口处螺纹安装有箱盖,在所述箱体的内部出水口处安装有出水机构。

[0011] 而且,所述的出水机构由安装架、弹簧及密封板构成,在所述出水口的上部安装有安装架,在安装架的内部顶面上固装有弹簧,在弹簧的下部固装有密封板,水箱安装座上的进水柱通过顶开密封板实现水箱内液体的流出。

[0012] 而且,还包括一提手,在所述水箱的箱体上转动安装有提手。

[0013] 而且,所述的水箱为透明水箱。

[0014] 而且,还包括防护柱,在所述的拖板四角处均设置有防护柱,该防护柱的高度介于紫外线灯的高度与拖布的高度之间。

[0015] 本实用新型的优点和有益效果为:

[0016] 1.本新型蒸汽拖把,通过将传统的依靠高温蒸汽杀菌的单一杀菌方式,设计为高温、紫外线结合的杀菌方式,大大提高了杀菌消毒的效果,利用高温蒸汽拖地的同时紫外线灯发出紫外线对地板进行光照杀菌消毒,清洁效果更加彻底;通过将传统的不具有风干功能的拖把设计为利用风机吹干的拖把,加速了地面的干燥,保证地面的正常使用,延长底板的使用寿命;并通过将传统的一体式拖把设计为水箱可拆卸的拖把,方便了注水及倒水,即,使用时,将水箱从水箱安装座上拿下,拧动箱盖,将箱体的进水口对准水龙头即可;注满后,拧上箱盖,将水槽的出水机构对准进水柱将其座于嵌装部内,此时,进水柱将密封板顶开,水箱内的自来水便会由进水柱上的孔流入蒸汽发生器中,启动电源,蒸汽发生器工作,产生的蒸汽由蒸汽出口通向拖板上的喷孔处,从而完成使用蒸汽拖把的前期工作。简单、方便,提高了打扫效率。

[0017] 2.本杀菌效果好的新型蒸汽拖把,通过出水机构的设计,避免了水箱注满水倒过来以后泄露的问题,方便使用。

[0018] 3.本杀菌效果好的新型蒸汽拖把,通过水箱上提手的设置,方便水箱的拿出。

[0019] 4.本杀菌效果好的新型蒸汽拖把,通过将水箱设计为透明的结构,方便观察其内自来水的使用情况,以便及时加水,避免蒸汽发生器损坏。

[0020] 5.本杀菌效果好的新型蒸汽拖把,通过防护柱的设置,避免在拖把工作的过程中,因拖布磨损变薄,而导致的紫外线灯与地面磕碰打碎的问题。

[0021] 6.本实用新型结构设计科学合理,具有杀菌消毒效果好、即擦即干、注水效率高、使用方便、省人省力、延长使用寿命的优点,是一种具有较高创新性的水箱内嵌式蒸汽拖把。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型拖板、拖布与紫外线灯结合的结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型拿取水箱的结构示意图;

[0025] 图4为图2的A部放大图;

[0026] 图5为本实用新型水箱的结构示意图。

[0027] 附图标记

[0028] 1-手柄、2-拖把杆、3-水箱安装座、4-水箱、5-拖板、6-拖布、7-紫外线灯、8-防护柱、9-出风口、10-喷孔、11-嵌装部、12-挡边、13-进水柱、14-台面、15-盖槽、16-提手、17-箱体、18-安装架、19-弹簧、20-密封板、21-箱盖。

具体实施方式

[0029] 下面通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0030] 一种新型蒸汽拖把,包括顶端安装手柄1的拖把杆2、水箱4、蒸汽发生器及底面设置有拖布6的拖板5,其创新之处在于:还包括紫外线灯7、风机及水箱安装座3,在所述拖把杆的下端安装有水箱安装座,在水箱安装座的下端转动安装有拖板,在水箱安装座上嵌装有水箱,水箱的出水口与置于水箱安装座内的蒸汽发生器进口连接,蒸汽发生器的蒸汽出口通过管道与拖板上的喷孔10连接,在所述拖板的底部外圈分别设置有紫外线灯及出风口9,所述的出风口与置于水箱安装座内部的风机连接。

[0031] 所述的水箱安装座由座体、进水柱13、盖槽15及挡边12构成,在所述的座体的正面设置有一向内凹陷的嵌装部11,在该嵌装部的台面14上设置有一中部制孔的进水柱,该进水柱的下端与座体内部的蒸汽发生器连接,在台面上还设置有盖槽,所述的挡边设置于台面的外沿上。

[0032] 所述的水箱包括箱体17、进水口、箱盖21及出水机构,在所述箱体的底部分别置于进水口及出水口,在所述箱体的外部进水口处螺纹安装有箱盖,在所述箱体的内部出水口处安装有出水机构。

[0033] 所述的出水机构由安装架18、弹簧19及密封板20构成,在所述出水口的上部安装有安装架,在安装架的内部顶面上固装有弹簧,在弹簧的下部固装有密封板,水箱安装座上的进水柱通过顶开密封板实现水箱内液体的流出。

[0034] 还包括一提手16,在所述水箱的箱体上转动安装有提手。

[0035] 所述的水箱为透明水箱。

[0036] 还包括防护柱8,在所述的拖板四角处均设置有防护柱,该防护柱的高度介于紫外线灯的高度与拖布的高度之间。

[0037] 本实用新型通过将传统的依靠高温蒸汽杀菌的单一杀菌方式,设计为高温、紫外线结合的杀菌方式,大大提高了杀菌消毒的效果,利用高温蒸汽拖地的同时紫外线灯发出紫外线对地板进行光照杀菌消毒,清洁效果更加彻底;通过将传统的不具有风干功能的拖把设计为利用风机吹干的拖把,加速了地面的干燥,保证地面的正常使用,延长底板的使用寿命;并通过将传统的一体式拖把设计为水箱可拆卸的拖把,方便了注水及倒水,即,使用时,将水箱从水箱安装座上拿下,拧动箱盖,将箱体的进水口对准水龙头即可;注满后,拧上箱盖,将水槽的出水机构对准进水柱将其座于嵌装部内,此时,进水柱将密封板顶开,水箱内的自来水便会由进水柱上的孔流入蒸汽发生器中,启动电源,蒸汽发生器工作,产生的蒸汽由蒸汽出口通向拖板上的喷孔处,从而完成使用蒸汽拖把的前期工作。简单、方便,提高了打扫效率。

[0038] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

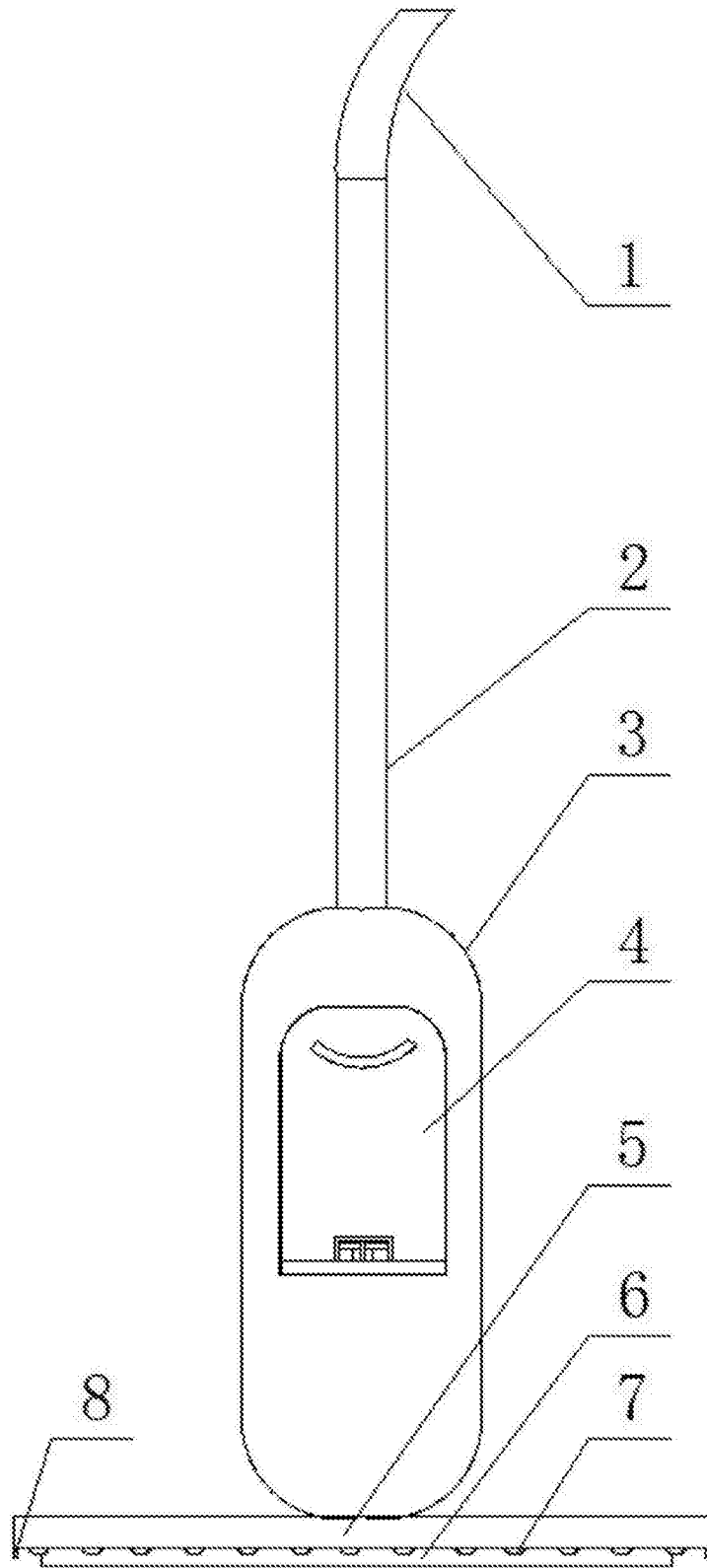


图1

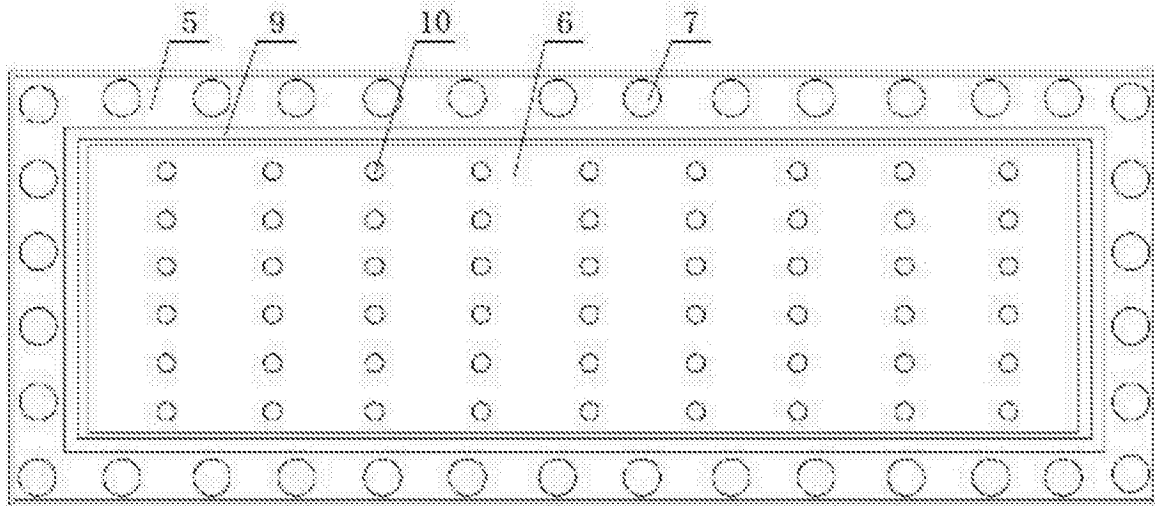


图2

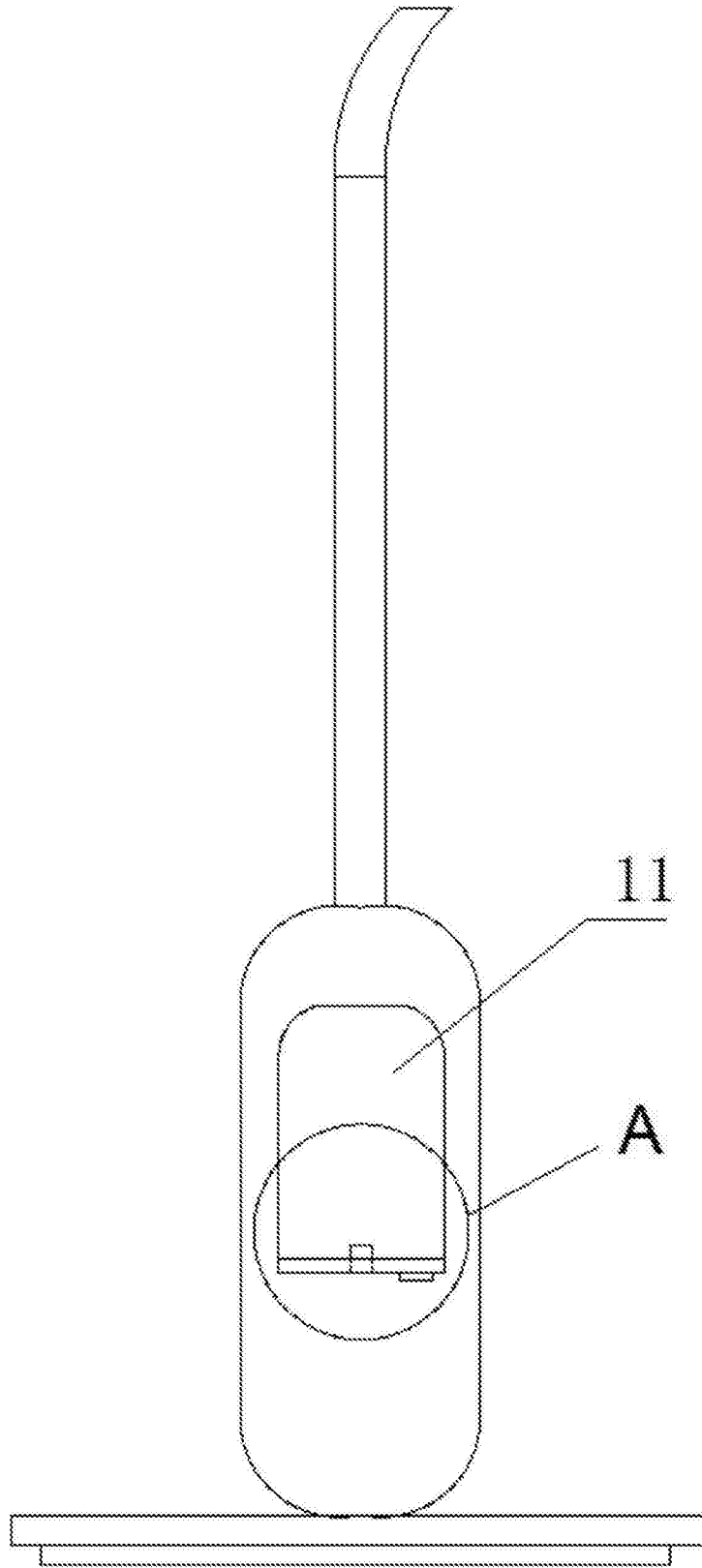


图3

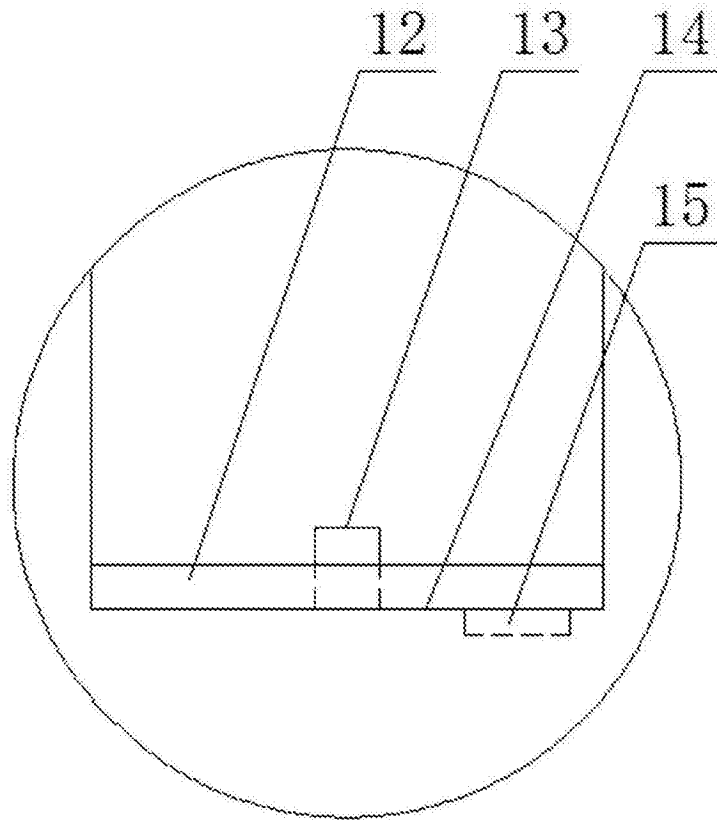


图4

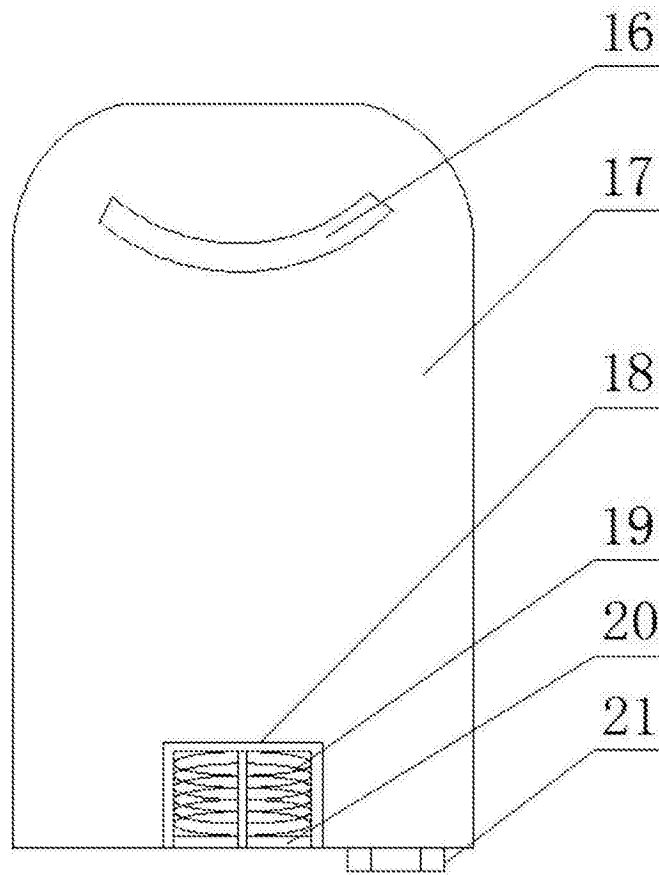


图5