

1. 一种耳鼻喉科用消毒装置,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)底部四角均固定安装有支撑柱(2);所述装置本体(1)内部设有空腔(3),所述空腔(3)内固定安装有横隔板(4),所述横隔板(4)将所述空腔(3)隔开为上腔室(5)和下腔室(6),所述上腔室(5)的一侧固定安装有第一竖隔板(7),所述第一竖隔板(7)的一侧设有冲洗消毒室(8),所述冲洗消毒室(8)底部活动放置有清洗框(9);所述冲洗消毒室(8)顶部固定安装有喷淋固定板(10),所述喷淋固定板(10)的底部设有若干个喷淋头(11),所述喷淋固定板(10)的内部设有输液管(12),所述输液管(12)的一侧固定安装有与所述喷淋头(11)相等数量的喷淋管(13),每个所述喷淋管(13)的一端均延伸至所述喷淋固定板(10)的外部,并与所述喷淋头(11)固定连接;所述第一竖隔板(7)的另一侧设有消毒液盛放室(14),所述消毒液盛放室(14)内盛放有消毒液(15),所述消毒液盛放室(14)的底部固定安装有抽水泵(16),所述抽水泵(16)的出水端活动连接有出水管(17),所述出水管(17)的一端贯穿所述第一竖隔板(7)与所述输液管(12)活动连接;所述装置本体(1)上位于所述消毒液盛放室(14)的一侧固定连接有注液管(18),所述注液管(18)的一端穿过所述装置本体(1)伸入所述消毒液盛放室(14)内,所述注液管(18)的另一端活动安装有密封盖(19),

所述下腔室(6)的一侧固定安装有第二竖隔板(20),所述第二竖隔板(20)的一侧设有高温蒸汽消毒室(21),所述高温蒸汽消毒室(21)内部盛放有清水(22),所述高温蒸汽消毒室(21)的底部安装有加热器(23),所述高温蒸汽室的中部固定安装有置物篮(24),所述装置本体(1)上位于所述高温蒸汽消毒室(21)的一侧固定连接有注水管(25),所述注水管(25)的一端穿过所述装置本体(1)伸入所述高温蒸汽消毒室(21)内,所述注水管(25)的另一端活动安装有密封盖(19);所述第二竖隔板(20)的另一侧设有烘干消毒室(26),所述烘干消毒室(26)的底部活动放置有烘干框(27),所述烘干消毒室(26)的两侧均固定安装有紫外线消毒灯(28);所述烘干消毒室(26)的顶部设置有烘干机(29),所述烘干机(29)通过烘干机固定座(30)与所述烘干消毒室(26)的顶部固定连接,所述烘干机(29)的一侧设有进风管(31),所述进风管(31)穿过所述装置本体(1)延伸至所述装置本体(1)的外部,所述装置本体(1)的外部表面固定安装有进风机(32),所述进风机(32)的出风口与所述进风管(31)固定连接,所述烘干机(29)内部固定安装有加热管(33),所述装置本体(1)一侧对应所述冲洗消毒室(8)、高温蒸汽消毒室(21)和烘干消毒室(26)位置处分别设有密封门(34),所述密封门(34)通过转轴(36)与所述装置本体(1)铰接,所述密封门(34)的一侧固定连接有把手(35);所述装置本体(1)的底部固定安装有废液收集箱(37),所述废液收集箱(37)的底部设有废液出口(38),所述废液出口(38)上活动连接有密封盖(19),所述冲洗消毒室(8)和所述烘干消毒室(26)的底部均设置有排液口(39),所述烘干消毒室(26)的所述排液口(39)贯穿所述装置本体(1)的底部与废液收集箱(37)连通,所述第二竖隔板(20)的内部设有排液管(40),所述排液管(40)的一端与所述冲洗消毒室(8)的所述排液口(39)连接,所述排液管(40)的另一端贯穿所述装置本体(1)的底部与废液收集箱(37)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用消毒装置,其特征在于:所述装置本体(1)顶部设有置物槽(41)。

3. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用消毒装置,其特征在于:所述清洗框(9)、置物篮(24)和烘干框(27)均采用不锈钢材质。

4. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用消毒装置,其特征在于:所述清洗框(9)、置物

篮(24)和烘干框(27)的表面均开设有多个栅格孔(42)。

5.根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用消毒装置,其特征在于:所述加热器(23)为电加热器。

6.根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用消毒装置,其特征在于:所述支撑柱(2)下端均固定安装有移动轮底座(43),所述移动轮底座(43)下活动安装有移动轮(44)。

一种耳鼻喉科用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耳鼻喉科用消毒装置,属于耳鼻喉科器械技术领域。

背景技术

[0002] 耳鼻喉科包括耳、鼻、喉等部位,是人体较容易发病的一些部位,同时也是最容易困扰和影响人们的正常工作和生活的疾病,得不到及时的治疗很容易引发各种其他的多种并发症的发病。

[0003] 现有的耳鼻喉科在进行诊疗过程中,经常会使用到各种器具,如夹子、镊子、内镜等治疗诊断工具,这些工具每次使用前都需要杀菌,使用在鼻腔、口腔、耳道中,使用后均会粘附有大量粘液、血液和组织碎屑,为了防止交叉感染,必须经过严格的清洗和消毒才能再次使用,由于耳鼻喉科的用具种类较多,材质也大不一样,在采用杀菌时的方法也有很大区别,然而现有的杀菌装置,不能对较多的耳鼻喉用具进行通用杀菌,适用性较低,且在杀菌时容易产生死角,造成杀菌不彻底。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种耳鼻喉科用消毒装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 一种耳鼻喉科用消毒装置,包括装置本体,所述装置本体底部四角均固定安装有支撑柱;所述装置本体内部设有空腔,所述空腔内固定安装有横隔板,所述横隔板将所述空腔隔开为上腔室和下腔室,所述上腔室的一侧固定安装有第一竖隔板,所述第一竖隔板的一侧设有冲洗消毒室,所述冲洗消毒室底部活动放置有清洗框;所述冲洗消毒室顶部固定安装有喷淋固定板,所述喷淋固定板的底部设有若干个喷淋头,所述喷淋固定板的内部设有输液管,所述输液管的一侧固定安装有与所述喷淋头相等数量的喷淋管,每个所述喷淋管的一端均延伸至所述喷淋固定板的外部,并与所述喷淋头固定连接;所述第一竖隔板的另一侧设有消毒液盛放室,所述消毒液盛放室内盛放有消毒液,所述消毒液盛放室的底部固定安装有抽水泵,所述抽水泵的出水端活动连接有出水管,所述出水管的一端贯穿所述第一竖隔板与所述输液管活动连接;所述装置本体上位于所述消毒液盛放室的一侧固定连接有注液管,所述注液管的一端穿过所述装置本体伸入所述消毒液盛放室内,所述注液管的另一端活动安装有密封盖。

[0007] 所述下腔室的一侧固定安装有第二竖隔板,所述第二竖隔板的一侧设有高温蒸汽消毒室,所述高温蒸汽消毒室内盛放有清水,所述高温蒸汽消毒室的底部安装有加热器,所述高温蒸汽室的中部固定安装有置物篮,所述装置本体上位于所述高温蒸汽消毒室的一侧固定连接有注水管,所述注水管的一端穿过所述装置本体伸入所述高温蒸汽消毒室内,所述注水管的另一端活动安装有密封盖;所述第二竖隔板的另一侧设有烘干消毒室,所述烘干消毒室的底部活动放置有烘干框,所述烘干消毒室的两侧均固定安装有紫外线消毒

灯;所述烘干消毒室的顶部设置有烘干机,所述烘干机通过烘干机固定座与所述烘干消毒室的顶部固定连接,所述烘干机的一侧设有进风管,所述进风管穿过所述装置本体延伸至所述装置本体的外部,所述装置本体的外部表面固定安装有进风机,所述进风机的出风口与所述进风管固定连接,所述烘干机内部固定安装有加热管。

[0008] 所述装置本体一侧对应所述冲洗消毒室、高温蒸汽消毒室和烘干消毒室位置处分别设有密封门,所述密封门通过转轴与所述装置本体铰接,所述密封门的一侧固定连接有把手;所述装置本体的底部固定安装有废液收集箱,所述废液收集箱的底部设有废液出口,所述废液出口上活动连接有密封盖,所述冲洗消毒室和所述烘干消毒室的底部均设置有排液口,所述烘干消毒室的所述排液口贯穿所述装置本体的底部与废液收集箱连通,所述第二竖隔板的内部设有排液管,所述排液管的一端与所述冲洗消毒室的所述排液口连接,所述排液管的另一端贯穿所述装置本体的底部与废液收集箱连通。

[0009] 进一步而言,所述装置本体顶部设有置物槽。

[0010] 进一步而言,所述清洗框、置物篮和烘干框均采用不锈钢材质。

[0011] 进一步而言,所述清洗框、置物篮和烘干框的表面均开设有多个栅格孔。

[0012] 进一步而言,所述加热器为电加热器。

[0013] 进一步而言,所述支撑柱下端均固定安装有移动轮底座,所述移动轮底座下活动安装有移动轮。

[0014] 本实用新型有益效果:本实用新型通过消毒液、高温蒸汽和紫外线照射进行消毒杀菌,能够对耳鼻喉科的医疗器械进行彻底的消毒,消毒效果显著,且效率较高,大大提高其便利性,且可以将其移动到合适的位置上,简单便捷。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 图1是本实用新型的主视剖视图。

[0017] 图2是本实用新型的主视图。

[0018] 图3是本实用新型的空腔主视图。

[0019] 图4是本实用新型的喷淋固定板的主视剖视图。

[0020] 图5是本实用新型的烘干机的主视图。

[0021] 图6是本实用新型的移动轮的主视图。

[0022] 图中标号:1、装置本体;2、支撑柱;3、空腔;4、横隔板;5、上腔室;6、下腔室;7、第一竖隔板;8、冲洗消毒室;9、清洗框;10、喷淋固定板;11、喷淋头;12、输液管;13、喷淋管;14、消毒液盛放室;15、消毒液;16、抽水泵;17、出水管;18、注液管;19、密封盖;20、第二竖隔板;21、高温蒸汽消毒室;22、清水;23、加热器;24、置物篮;25、注水管;26、烘干消毒室;27、烘干框;28、紫外线消毒灯;29、烘干机;30、烘干机固定座;31、进风管;32、进风机;33、加热管;34、密封门;35、把手;36、转轴;37、废液收集箱;38、废液出口;39、排液口;40、排液管;41、置物槽;42、栅格孔;43、移动轮底座;44、移动轮。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 如图1-6所示,一种耳鼻喉科用消毒装置,包括装置本体1,装置本体1底部四角均固定安装有支撑柱2;装置本体1内部设有空腔3,空腔3内固定安装有横隔板4,横隔板4将空腔3隔开为上腔室5和下腔室6,上腔室5的一侧固定安装有第一竖隔板7,第一竖隔板7的一侧设有冲洗消毒室8,冲洗消毒室8底部活动放置有清洗框9;冲洗消毒室8顶部固定安装有喷淋固定板10,喷淋固定板10的底部设有若干个喷淋头11,喷淋固定板10的内部设有输液管12,输液管12的一侧固定安装有与喷淋头11相等数量的喷淋管13,每个喷淋管13的一端均延伸至喷淋固定板10的外部,并与喷淋头11固定连接;第一竖隔板7的另一侧设有消毒液盛放室14,消毒液盛放室14内盛放有消毒液15,消毒液盛放室14的底部固定安装有抽水泵16,抽水泵16的出水端活动连接有出水管17,出水管17的一端贯穿第一竖隔板7与输液管12活动连接;装置本体1上位于消毒液盛放室14的一侧固定连接有注液管18,注液管18的一端穿过装置本体1伸入消毒液盛放室14内,注液管18的另一端活动安装有密封盖19。

[0025] 下腔室6的一侧固定安装有第二竖隔板20,第二竖隔板20的一侧设有高温蒸汽消毒室21,高温蒸汽消毒室21内部盛放有清水22,高温蒸汽消毒室21的底部安装有加热器23,高温蒸汽室的中部固定安装有置物篮24,装置本体1上位于高温蒸汽消毒室21的一侧固定连接有注水管25,注水管25的一端穿过装置本体1伸入高温蒸汽消毒室21内,注水管25的另一端活动安装有密封盖19;第二竖隔板20的另一侧设有烘干消毒室26,烘干消毒室26的底部活动放置有烘干框27,烘干消毒室26的两侧均固定安装有紫外线消毒灯28,通过紫外线对医疗用具再次进行杀菌消毒,保证医疗用具彻底消毒,避免造成交叉感染;烘干消毒室26的顶部设置有烘干机29,烘干机29通过烘干机固定座30与烘干消毒室26的顶部固定连接,烘干机29的一侧设有进风管31,进风管31穿过装置本体1延伸至装置本体1的外部,装置本体1的外部表面固定安装有进风机32,进风机32的出风口与进风管31固定连接,烘干机29内部固定安装有加热管33,通过进风机32鼓风,外界空气通过加热管33进行加热杀菌吹入烘干消毒室26内,对烘干框27内的医疗用具进行烘干,方便下次使用。

[0026] 装置本体1一侧对应冲洗消毒室8、高温蒸汽消毒室21和烘干消毒室26位置处分别设有密封门34,密封门34通过转轴36与装置本体1铰接,密封门34的一侧固定连接有把手35,设置把手35可方便开闭密封门34;装置本体1的底部固定安装有废液收集箱37,废液收集箱37的底部设有废液出口38,废液出口38上活动连接有密封盖19,冲洗消毒室8和烘干消毒室26的底部均设置有排液口39,烘干消毒室26的排液口39贯穿装置本体1的底部与废液收集箱37连通,第二竖隔板20的内部设有排液管40,排液管40的一端与冲洗消毒室8的排液口39连接,排液管40的另一端贯穿装置本体1的底部与废液收集箱37连通,通过废液收集箱37可收集冲洗消毒室8和烘干消毒室26内的废液,避免造成废液堆积,影响消毒效果,当废液箱收集满时,通过废液收集箱37底部的排液口39可将废液排出。

[0027] 装置本体1顶部设有置物槽41,可用于放置治疗诊断工具。清洗框9、置物篮24和烘干框27均采用不锈钢材质,结实耐用,使用寿命长。清洗框9、置物篮24和烘干框27的表面均开设有多个栅格孔42,清洗框9上设置栅格孔42便于消毒液15清洗医疗用具后流出,置物篮24上设置栅格孔42便于高温蒸汽上升对置物篮24内的医疗用具进行杀菌,避免死角的出

现,烘干框27上设置栅格孔42,有利于医疗用具上残余水分流出,加快烘干。加热器23为电加热器。支撑柱2下端均固定安装有移动轮底座43,移动轮底座43下活动安装有移动轮44,便于装置移动。

[0028] 本实用新型工作原理:使用时,打开密封门34,先将医疗用具放入冲洗消毒室8的清洗框9内,关闭密封门34,启动抽水泵16,消毒液盛放室14内的消毒液15会通过出水管17、输液管12和喷淋管13,最终通过喷淋头11喷淋出对医疗工具进行喷淋消毒,消毒一段时间后取出放入高温蒸汽室,通过加热器23将清水22加热产生高温蒸汽对医疗用具进行高温杀菌消毒,之后放入烘干消毒室26,通过紫外线对医疗用具再次进行杀菌消毒,保证医疗用具彻底消毒,避免造成交叉感染,通过进风机32鼓风,外界空气通过加热管33进行加热杀菌吹入烘干消毒室26内,对烘干框27内的医疗用具进行烘干,方便下次使用,把手35的设置可方便开闭密封门34;通过废液收集箱37可收集冲洗消毒室8和烘干消毒室26内的废液,避免造成废液堆积,影响消毒效果,当废液箱收集满时,通过废液收集箱37底部的排液口39可将废液排出装置本体1顶部设有置物槽41,可用于放置治疗诊断工具;装置本体1底部四角安装有移动轮44,便于装置移动。本实用新型通过消毒液15、高温蒸汽和紫外线照射进行消毒杀菌,能够对耳鼻喉科的医疗器械进行彻底的消毒,消毒效果显著,且效率较高,大大提高其便利性,且可以将其移动到合适的位置上,简单便捷。

[0029] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

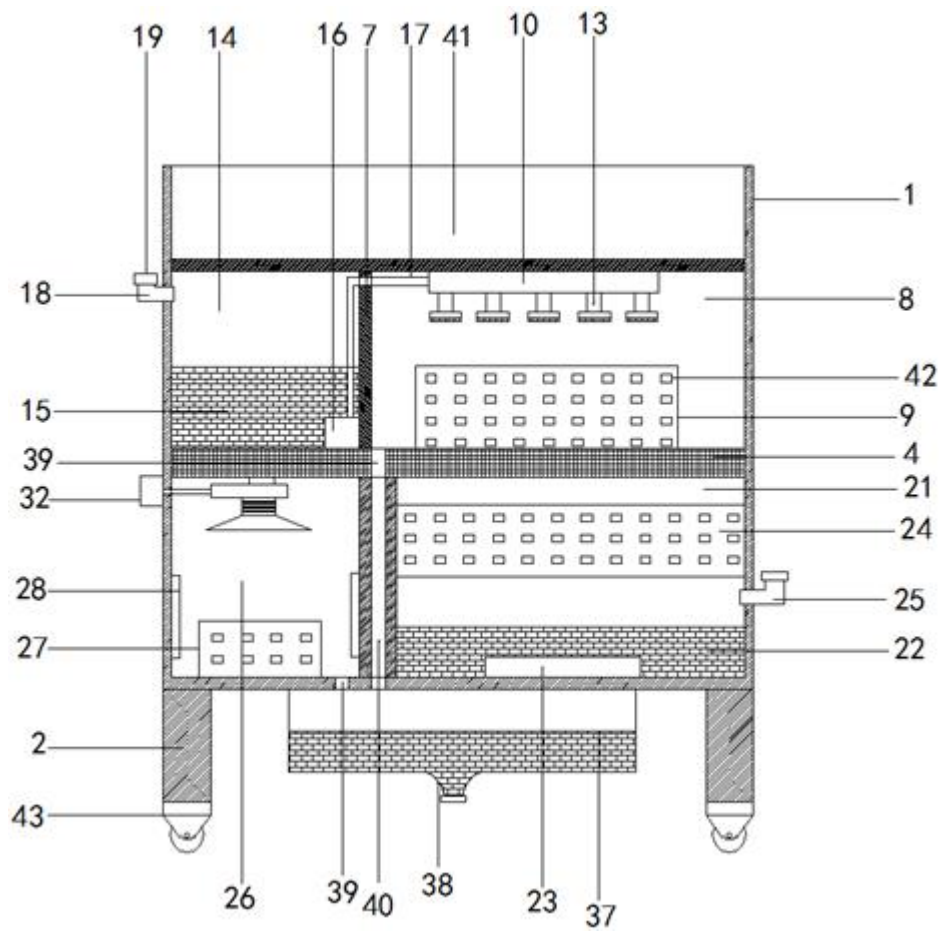


图1

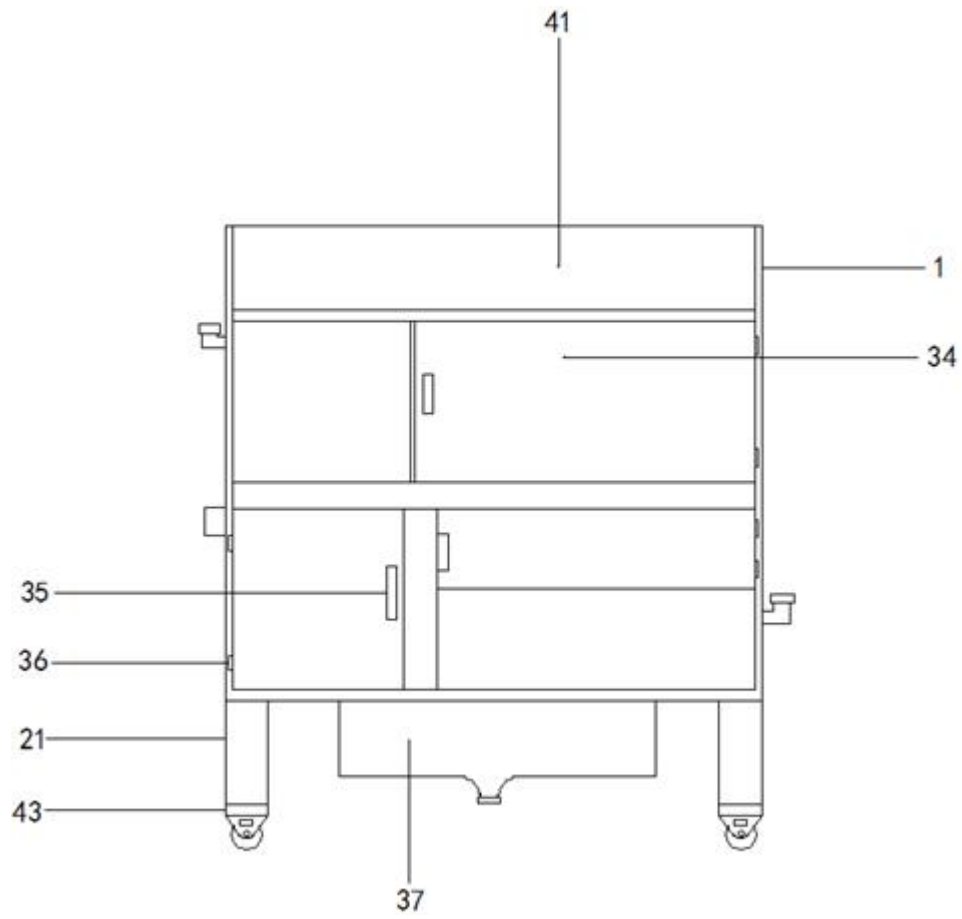


图2

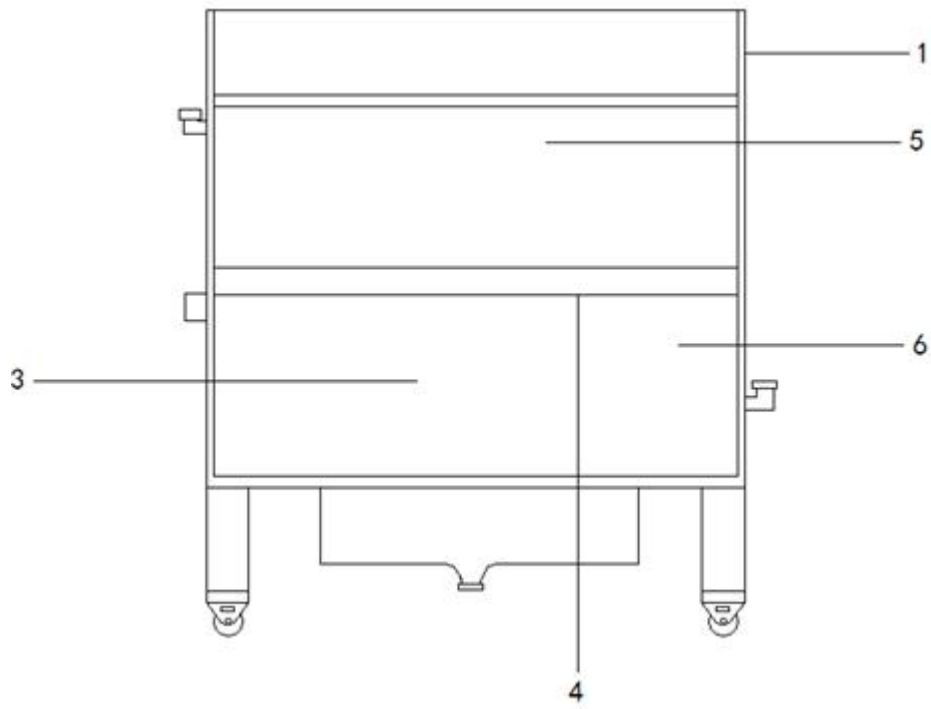


图3

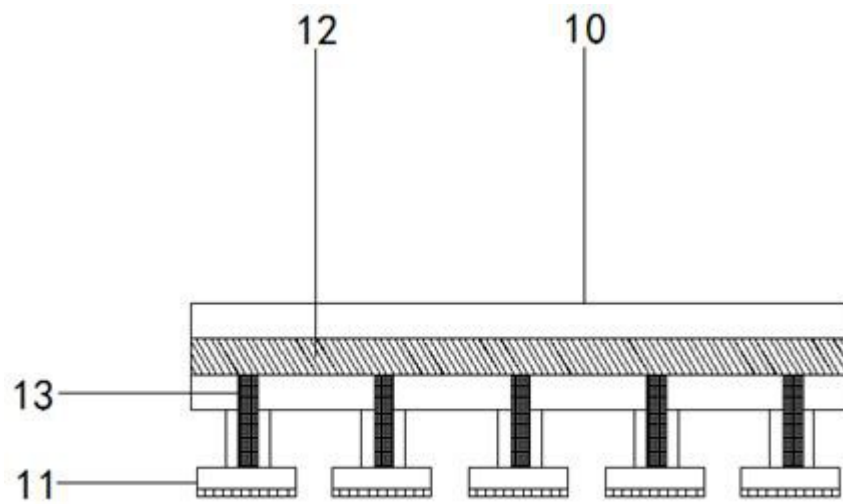


图4

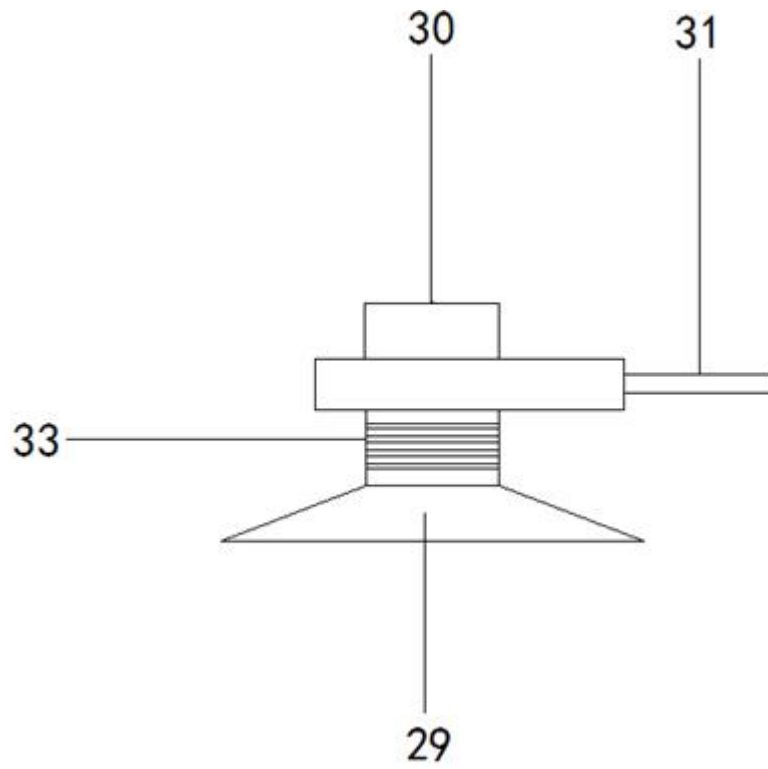


图5

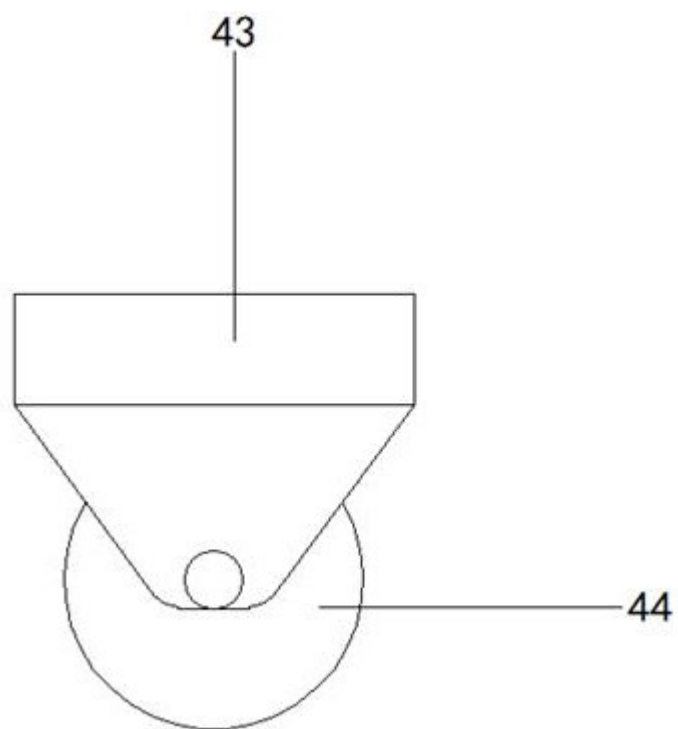


图6