



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113389003 A

(43) 申请公布日 2021.09.14

(21) 申请号 202110675492.4

(22) 申请日 2021.06.18

(71) 申请人 重庆泰吉电子有限公司

地址 400013 重庆市渝中区北区路10号B1-11-2

(72) 发明人 余方强 余明哲

(74) 专利代理机构 重庆天成卓越专利代理事务所(普通合伙) 50240

代理人 路宁

(51) Int. Cl.

D06F 31/00 (2006.01)

D06F 39/08 (2006.01)

D06F 39/00 (2020.01)

D06F 33/46 (2020.01)

D06F 103/68 (2020.01)

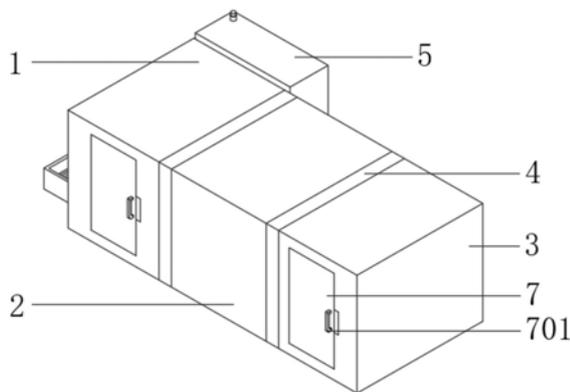
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

移动式一体化洗衣干衣系统

(57) 摘要

本发明公开了移动式一体化洗衣干衣系统,包括集装箱体,集装箱体设置为洗衣房、干衣房和成衣房三个部分,洗衣房、干衣房和成衣房相邻之间均设置有隔断;处理水箱设置在干衣房的里面或外面;水路管道设置在干衣房内,且分别与处理水箱和成衣房相连,水路管道包括排水管,排水管的管壁设置有电控三通阀,排水管的另一端设置有水泵,水泵的排水口设置有集水主管,集水主管和处理水箱穿插连接;挂载组件设置在干衣房的背面。本发明的有益效果是:本发明,将集装箱进行改造并且划分为洗衣房、干衣房和成衣房三大部分,同时洗衣房和成衣房的底端设置有移动轮,这样就使得整个洗衣设备能够进行自由的移动,在进行户外作业时更加容易携带。



1. 移动式一体化洗衣干衣设备,其特征在于,包括:

集装箱体,所述集装箱体设置为洗衣房(1)、干衣房(2)和成衣房(3)三个部分,所述洗衣房(1)、干衣房(2)和成衣房(3)相邻之间均设置有隔断(4);

处理水箱(5),所述处理水箱(5)设置在干衣房(2)的里面或者外面;

水路管道,所述水路管道设置在干衣房(2)内,且分别与处理水箱(5)和成衣房(3)相连,所述水路管道包括排水管(13),所述排水管(13)的管壁设置有电控三通阀(14),所述电控三通阀(14)的底部设置有排放管(15),所述排水管(13)的另一端设置有水泵(10),所述排水管(13)的管壁,且靠近水泵(10)的一端穿插连接有集水支管(16),所述水泵(10)的排水口设置有集水主管(12),所述集水主管(12)和处理水箱(5)穿插连接。

2. 根据权利要求1所述的移动式一体化洗衣干衣设备,其特征在于:所述洗衣房(1)和成衣房(3)的正面均设置有封闭门(7),两个所述封闭门(7)的正面均固定连接有把手(701)。

3. 根据权利要求1所述的移动式一体化洗衣干衣设备,其特征在于:所述隔断(4)的一侧开设有贯通口,所述贯通口顶端和底端的内壁均开设有两个移动滑槽(402),四个所述移动滑槽(402)之间滑动穿插连接有两个移动板(403),两个所述移动板(403)相背的一侧均固定连接推板(404),所述隔断(4)一侧的四角均开设有对接孔(401)。

4. 根据权利要求1所述的移动式一体化洗衣干衣设备,其特征在于:所述洗衣房(1)两侧的四角均固定连接对接柱(101),所述对接柱(101)和对接孔(401)滑动穿插连接,所述洗衣房(1)内设置有洗衣机箱(102),所述洗衣机箱(102)的进水口处穿插连接有进水管(11),所述洗衣机箱(102)的排水口和排水管(13)的一端穿插连接,所述洗衣房(1)的背面开设有两个锁定孔(103)。

5. 根据权利要求1所述的移动式一体化洗衣干衣设备,其特征在于:所述集水支管(16)的另一端和干衣房(2)的排水端穿插连接,且所述集水支管(16)的管壁处设置有控制开关(6)。

6. 根据权利要求1所述的移动式一体化洗衣干衣设备,其特征在于:所述处理水箱(5)的正面分别设置有集水管口(504)和供水管口(505),所述集水管口(504)和集水主管(12)的另一端穿插连接,所述供水管口(505)和进水管(11)的另一端穿插连接。

7. 根据权利要求1所述的移动式一体化洗衣干衣设备,其特征在于:所述处理水箱(5)的顶端和底端分别设置有充水管(501)和放水管(503),且所述充水管(501)的顶部和放水管(503)的底部均嵌设有水塞(502),所述处理水箱(5)正面的中部固定连接N形挂板(506)。

8. 根据权利要求1所述的移动式一体化洗衣干衣设备,其特征在于:还包括;

挂载组件,所述挂载组件设置在洗衣房(1)的背面,且和处理水箱(5)卡接;

所述挂载组件包括连接板(9),所述连接板(9)的正面固定连接有两个螺纹柱(901),两个所述螺纹柱(901)分别和两个锁定孔(103)穿插连接;

锁定环(8),所述锁定环(8)正面的中部开设有螺纹孔,两个所述锁定环(8)分别和两个螺纹柱(901)螺纹穿插连接,所述锁定环(8)的正面固定连接控制把(801)。

9. 根据权利要求8所述的移动式一体化洗衣干衣设备,其特征在于:所述连接板(9)背面的底部固定连接支撑块(902),所述支撑块(902)和N形挂板(506)的底部滑动穿插连

接,所述连接板(9)和支撑块(902)两侧之间均固定连接有挡板(903)。

10. 移动式一体化洗衣干衣系统,其特征在于:所述洗衣干洗设备的洗衣步骤包括;

步骤一:打开洗衣房(1)正面的封闭门(7),然后将待清洗的衣物在洗衣房(1)内进行清洗;

步骤二:将洗衣房(1)内待清洗的衣物放在洗衣机箱(102)开始进行洗衣操作;

在洗衣机箱在每一次注入清水、洗涤、甩干和排水之后均会给电控三通阀释放排水信号,或者通过洗衣机控制面板、中央处理器、中央控制单元或远程云平台获取排水信号;排水信号根据需从洗衣机中提取其中一个或N个信号;

一个出水口直接排放,一个出水口为污水回收处理;

当进行清洗时,洗衣机箱初洗时会从处理水箱处获得水源,当洗衣机注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段提取相应的信号,该提取的相应信号包括:注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段任一个信号,或者几个信号,然后进行衣物清洗操作,同时在洗衣机箱在每一次清洗之后均会给电控三通阀释放排水信号,电控三通阀根据此排水信号来控制开启两个出水口;

若直接回收洗衣机清洗过程中的最后一桶清洁水,此最后一桶清洁水,不需处理,直接用于下一次洗衣过程使用;

当洗衣机进入最后一次清洗时,这个阶段洗衣机工作的各个环节提取一个信号,此信号给电控三通阀(14)释放排水信号,电控三通阀(14)根据此排水信号来控制开启两个出水口;

在洗衣机最后一次清洗时,当洗衣机注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段提取相应的信号,该提取的相应信号包括:注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段任一个信号,或者几个信号,该信号给电控三通阀(14)释放排水信号,电控三通阀(14)根据此排水信号来控制开启两个出水口;

若是需要进行污水半回收,则第一次清洗之后,当洗衣机注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段提取相应的信号,该提取的相应信号包括:注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段任一个信号,或者几个信号,洗衣机箱提供的排水信号发送至电控三通阀处,此时电控三通阀开启底部出水口,废水通过排放管排出,在第二次清洗至后续的清洗过程中,洗衣机箱将排水信号发送至电控三通阀处,此时电控三通阀开启背面出水口,废水经由水泵抽取再通过集水主管输送至处理水箱内;

若是需要进行污水全回收,当洗衣机注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段提取相应的信号,该提取的相应信号包括:注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段任一个信号,或者几个信号,电控三通阀开启背面出水口,废水经由水泵抽取再通过集水主管输送至处理水箱内;

步骤三:清洗好后的衣物,在通过洗衣房(1)转运至干衣房(2)内,干衣房(2)对衣物进行脱水烘干,同时脱去的水分,将洗衣房和干衣房的水分进行回收,流入集水支管(16)内,再经由水泵(10)抽排至处理水箱(5)内;

步骤四:烘干后的衣物在由干衣房(2)转运至成衣房(3)内,在成衣房(3)内进行消毒净化处理。

移动式一体化洗衣干衣系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种节水洗衣系统,具体为移动式一体化洗衣干衣系统,属于洗衣设备技术领域。

背景技术

[0002] 随着我国建设行业的飞速发展,越来越多的施工作业已经在野外进行,由于是野外施工作业,远离城镇,因此工人洗衣干衣是个问题,同时由于施工过程中不可避免的会使工人身上沾满难洗的污渍,这样的清洗需要耗费大量的水资源,在野外使用大量的水资源既不易获得,不好处理,有在一定程度上提升了清洗成本,这样就会使洗衣干衣施行起来十分的困难。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供移动式一体化洗衣干衣系统。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的,一种移动式洗衣干洗设备,包括:

[0005] 集装箱体,所述集装箱体设置为洗衣房、干衣房和成衣房三个部分,所述洗衣房、干衣房和成衣房相邻之间均设置有隔断;

[0006] 处理水箱,所述处理水箱设置在干衣房的里面或者外面;

[0007] 水路管道,所述水路管道设置在干衣房内,且分别与处理水箱和成衣房相连,所述水路管道包括排水管,所述排水管的管壁设置有电控三通阀,所述电控三通阀的底部设置有排放管,所述排水管的另一端设置有水泵,所述排水管的管壁,且靠近水泵的一端穿插连接有集水支管,所述水泵的排水口设置有集水主管,所述集水主管和处理水箱穿插连接;

[0008] 挂载组件,所述挂载组件设置在洗衣房的背面,且和处理水箱卡接。

[0009] 优选的,所述洗衣房和成衣房的正面均设置有封闭门,两个所述封闭门的正面均固定连接把手。

[0010] 优选的,所述隔断的一侧开设有贯通口,所述贯通口顶端和底端的内壁均开设有两个移动滑槽,四个所述移动滑槽之间滑动穿插连接有两个移动板,两个所述移动板相背的一侧均固定连接推板,所述隔断一侧的四角均开设有对接孔。

[0011] 优选的,所述洗衣房两侧的四角均固定连接对接柱,所述对接柱和对接孔滑动穿插连接,所述洗衣房内设置有洗衣机箱,所述洗衣机箱的进水口处穿插连接有进水管,所述洗衣机箱的排水口和排水管的一端穿插连接,所述洗衣房的背面开设有两个锁定孔。

[0012] 优选的,所述集水支管的另一端和干衣房的排水端穿插连接,且所述集水支管的管壁处设置有控制开关。

[0013] 优选的,所述处理水箱的正面分别设置有集水管口和供水管口,所述集水管口和集水主管的另一端穿插连接,所述供水管口和进水管的另一端穿插连接。

[0014] 优选的,所述处理水箱的顶端和底端分别设置有充水管和放水管,且所述充水管的顶部和放水管的底部均嵌设有水塞,所述处理水箱正面的中部固定连接N形挂板。

[0015] 优选的,所述挂载组件包括连接板,所述连接板的正面固定连接有两个螺纹柱,两个所述螺纹柱分别和两个锁定孔穿插连接;

[0016] 锁定环,所述锁定环正面的中部开设有螺纹孔,两个所述锁定环分别和两个螺纹柱螺纹穿插连接,所述锁定环的正面固定连接的控制把。

[0017] 优选的,所述连接板背面的底部固定连接支撑块,所述支撑块和N形挂板的底部滑动穿插连接,所述连接板和支撑块两侧之间均固定连接挡板。

[0018] 移动式一体化洗衣干衣系统,所述洗衣干洗设备的洗衣步骤包括;

[0019] 步骤一:打开洗衣房正面的封闭门,然后将待清洗的衣物在洗衣房内进行清洗;

[0020] 步骤二:将洗衣房内待清洗的衣物放在洗衣机箱开始进行洗衣操作;

[0021] 在洗衣机箱在每一次注入清水、洗涤、甩干和排水之后均会给电控三通阀释放排水信号,或者通过洗衣机控制面板、中央处理器、中央控制单元或远程云平台获取排水信号;排水信号根据需要从洗衣机中提取其中一个或N个信号;

[0022] 一个出水口直接排放,一个出水口为污水回收处理。

[0023] 当进行清洗时,洗衣机箱初洗时会从处理水箱处获得水源,当洗衣机注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段提取相应的信号,该提取的相应信号包括:注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段任一个信号,或者几个信号,然后进行衣物清洗操作,同时在洗衣机箱在每一次清洗之后均会给电控三通阀释放排水信号,电控三通阀根据此排水信号来控制开启两个出水口;

[0024] 若直接回收洗衣机清洗过程中的最后一桶清洁水,此最后一桶清洁水,不需处理,直接用于下一次洗衣过程使用;

[0025] 当洗衣机进入最后一次清洗时,这个阶段洗衣机工作的各个环节提取一个信号,此信号给电控三通阀(14)释放排水信号,电控三通阀(14)根据此排水信号来控制开启两个出水口;

[0026] 在洗衣机最后一次清洗时,当洗衣机注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段提取相应的信号,该提取的相应信号包括:注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段任一个信号,或者几个信号,该信号给电控三通阀(14)释放排水信号,电控三通阀(14)根据此排水信号来控制开启两个出水口;

[0027] 若是需要进行污水半回收,则第一次清洗之后,当洗衣机注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段提取相应的信号,该提取的相应信号包括:注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段任一个信号,或者几个信号,洗衣机箱提供的排水信号发送至电控三通阀处,此时电控三通阀开启底部出水口,废水通过排放管排出,在第二次清洗至后续的清洗过程中,洗衣机箱将排水信号发送至电控三通阀处,此时电控三通阀开启背面出水口,废水经由水泵抽取再通过集水主管输送至处理水箱内;

[0028] 若是需要进行污水全回收,当洗衣机注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段提取相应的信号,该提取的相应信号包括:注水阶段、搅拌阶段、甩干阶段和排水阶段任一个信号,或者几个信号,电控三通阀开启背面出水口,废水经由水泵抽取再通过集水主管输送至处理水箱内;

[0029] 步骤三:清洗好后的衣物,在通过洗衣房转运至干衣房内,干衣房对衣物进行脱水烘干,同时脱去的水分,流入集水支管内,再经由水泵抽排至处理水箱内;

[0030] 步骤四:烘干后的衣物在由干衣房转运至成衣房内,在成衣房内进行消毒净化处理。

[0031] 本发明的有益效果是:1、本发明,将集装箱进行改造并且划分为洗衣房、干衣房和成衣房三大部分,同时洗衣房和成衣房的底端设置有移动轮,这样就使得整个洗衣设备能够进行自由的移动,在进行户外作业时更加容易携带。

[0032] 2、本发明,对水路管道进行了设计,通过电控三通阀进行控制操作,先将第一次清洗用水直接排除,然后再将第二次清洗、第三次清洗和烘干脱出的水分通过水泵回收集中在处理水箱内,以此水作为下一轮清洗的第一次用水,这样极大程度的节省了水资源,使得水资源的利用率得到提高,解决了野外用水难和用水贵的问题。

[0033] 3、本发明,在干衣房背面设置有挂载组件,通过挂载组件将处理水箱挂载设置在干衣房的背面,这样更加节省干衣房内部空间,同时处理水箱能够自由组装拆除,使得装置更加的灵活。

[0034] 4、本发明,通过循环水利用系统的设计,相较于传统的清洗方式,使得水资源节省最大达到百分之三十,这样就使得产品更加环保节约,为户外衣物清洗节省了很大的成本。

附图说明

[0035] 图1为本发明整体结构示意图;

[0036] 图2为本发明干衣房和处理水箱的连接示意图;

[0037] 图3为本发明干衣房的剖视图;

[0038] 图4为本发明水路管道的结构示意图;

[0039] 图5为本发明处理水箱的结构示意图;

[0040] 图6为本发明连接板部分的结构示意图;

[0041] 图7为本发明锁定环的结构示意图;

[0042] 图8为本发明隔断的结构示意图;

[0043] 图9为本发明整体俯视的平面示意图。

[0044] 图中:1、洗衣房;101、对接柱;102、洗衣机箱;103、锁定孔;2、干衣房;3、成衣房;4、隔断;401、对接孔;402、移动滑槽;403、移动板;404、推板;5、处理水箱;501、充水管;502、水塞;503、放水管;504、集水管口;505、供水管口;506、N形挂板;6、控制开关;7、封闭门;701、把手;8、锁定环;801、控制把;9、连接板;901、螺纹柱;902、支撑块;903、挡板;10、水泵;11、进水管;12、集水主管;13、排水管;14、电控三通阀;15、排放管;16、集水支管。

具体实施方式

[0045] 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。

[0046] 请参阅图1-9所示,移动式一体化洗衣干衣系统,包括:

[0047] 集装箱体,集装箱体设置为洗衣房1、干衣房2和成衣房3三个部分,洗衣房1、干衣房2和成衣房3相邻之间均设置有隔断4;

[0048] 洗衣房1背面的外部设置有冲靴架,在清洗鞋子时,可以将鞋子放置在冲靴架上进行冲洗,冲洗好的鞋子也可以转运至成衣房3内进行消毒净化。

[0049] 洗衣房1和成衣房3的正面均设置有封闭门7,两个封闭门7的正面均固定连接有把手701;

[0050] 成衣房3为现有的成熟技术,舱内设置有消毒净化除湿机,能够将清洗好的衣物进行很好的消毒净化处理,使得整个装置清洗好的衣物更加的干净卫生且无毒。

[0051] 隔断4的一侧开设有贯通口,贯通口顶端和底端的内壁均开设有两个移动滑槽402,四个移动滑槽402之间滑动穿插连接有两个移动板403,两个移动板403相背的一侧均固定连接有推板404,隔断4一侧的四角均开设有对接孔401;

[0052] 隔断4通过移动滑槽402和两个移动板403设计,使得整个隔断4中部具有一个移动拉门的作用,这样就使隔断4能够方便开启,使得洗衣房1、干衣房2和成衣房3之间能够形成一个能够贯通行走的通道,这样便可以在集装箱体内部进行整个洗衣干衣操作。

[0053] 处理水箱5,处理水箱5设置在洗衣房1的里面或者外面;

[0054] 处理水箱5通过挂载组件和洗衣房1进行连接,可以根据需要使用选择将处理水箱5设置在洗衣房1内部的内部或者外部。

[0055] 处理水箱5的正面分别设置有集水管口504和供水管口505,集水管口504和集水主管12的另一端穿插连接,供水管口505和进水管11的另一端穿插连接;

[0056] 处理水箱5的顶端和底端分别设置有充水管501和放水管503,且充水管501的顶部和放水管503的底部均嵌设有水塞502,处理水箱5正面的中部固定连接有N形挂板506;

[0057] 集水管口504、供水管口505、充水管501和放水管503均和处理水箱5内部相互贯通,并且各管口之间均进行密封连接,不会漏水,水塞502能够有效地控制充水管501和放水管503的开闭,同时具有防尘的功能。

[0058] 水路管道,水路管道设置在干衣房2内,且分别与处理水箱5和成衣房3相连,水路管道包括排水管13,排水管13的管壁设置有电控三通阀14,电控三通阀14的底部设置有排放管15,排水管13的另一端设置有水泵10,排水管13的管壁,且靠近水泵10的一端穿插连接有集水支管16,水泵10的排水口设置有集水主管12,集水主管12和处理水箱5穿插连接;

[0059] 电控三通阀14能够进行控制指令的设置,将电控三通阀14和洗衣机箱102进行连接,电控三通阀14通过洗衣机排水的次数来控制各开口的开闭状态;

[0060] 水泵10提供一个抽水动力,能够将可以再次利用的废水抽取集中到处理水箱5内。

[0061] 集水支管16的另一端和成衣房3的排水端穿插连接,且集水支管16的管壁处设置有控制开关6;

[0062] 控制开关6设置在干衣房2,只有在进行烘干脱水操作时才将控制开关6打开,这样确保干衣房2工作的稳定,同时通过控制开关6将各部分进行独立控制,使得整个水路管道的控制更加清晰。

[0063] 挂载组件,挂载组件设置在洗衣房1的背面,且和处理水箱5卡接;

[0064] 挂载组件包括连接板9,连接板9的正面固定连接有两个螺纹柱901,两个螺纹柱901分别和两个锁定孔103穿插连接;

[0065] 螺纹柱901的外壁直径和锁定孔103的直径相同。

[0066] 锁定环8,锁定环8正面的中部开设有螺纹孔,两个锁定环8分别和两个螺纹柱901

螺纹穿插连接,锁定环8的正面固定连接控制把801;

[0067] 锁定环8开设的螺纹孔和螺纹柱901的螺纹相匹配,通过控制把801能够方便灵活的控制锁定环8进行转动。

[0068] 作为本发明的一种技术优化方案,洗衣房1两侧的四角均固定连接对接柱101,对接柱101和对接孔401滑动穿插连接,洗衣房1内设置有洗衣机箱102,洗衣机箱102的进水口处穿插连接有进水管11,洗衣机箱102的排水口和排水管13的一端穿插连接,洗衣房1的背面开设有两个锁定孔103;

[0069] 洗衣机箱102可以根据实际清洗需要设置为多个,且多个洗衣机箱102的放水口均需要和排水管13进行连接。

[0070] 对接柱101的外壁直径和对接孔401的直径相同,对接柱101和对接孔401之间的穿插连接,能够更加方便洗衣房1、干衣房2和成衣房3通过隔断4进行紧密的连接,在进行各仓的焊接时,只需要先将对接柱101和对接孔401对齐后即可,这样操作起来方便快捷。

[0071] 作为本发明的一种技术优化方案,连接板9背面的底部固定连接支撑块902,支撑块902和N形挂板506的底部滑动穿插连接,连接板9和支撑块902两侧之间均固定连接挡板903;

[0072] 支撑块902和连接板9顶部之间存在一个卡放空间,该卡放空间的宽度和N形挂板506的厚度相同,能够卡放住N形挂板506,这样再通过支撑块902插接在N形挂板506内,使得N形挂板506和挂载组件的连接更加紧密。

[0073] 移动式一体化洗衣干衣系统,洗衣干洗设备的洗衣步骤包括;

[0074] 步骤一:打开洗衣房1正面的封闭门7,然后将待清洗的衣物在洗衣房1内进行清洗;

[0075] 步骤二:将洗衣房1内待清洗的衣物放在洗衣机箱102开始进行洗衣操作;

[0076] 在洗衣机箱在每一次注入清水、洗涤、甩干和排水之后均会给电控三通阀释放排水信号,或者通过洗衣机控制面板、中央处理器、中央控制单元或远程云平台获取排水信号;排水信号根据需从洗衣机中提取其中一个或N个信号;

[0077] 在进行清洗时,洗衣机箱102初洗时会从处理水箱5处获得水源,然后进行衣物清洗操作,同时在洗衣机箱102在每一次清洗之后均会给电控三通阀14释放排水信号,电控三通阀14根据此排水信号来控制开启两个出水口;

[0078] 若是需要进行污水半回收,则第一次清洗之后,洗衣机箱102提供的排水信号发送至电控三通阀14处,此时电控三通阀14开启底部出水口,废水通过排放管15排出,在第二次清洗至后续的清洗过程中,洗衣机箱102将排水信号发送至电控三通阀14处,此时电控三通阀14开启背面出水口,废水经由水泵10抽取再通过集水主管12输送至处理水箱5内;

[0079] 若是需要进行污水全回收,电控三通阀14开启背面出水口,废水经由水泵10抽取再通过集水主管12输送至处理水箱5内。

[0080] 步骤三:清洗好后的衣物,在通过洗衣房1转运至干衣房2内,干衣房2对衣物进行脱水烘干,同时脱去的水分,流入集水支管16内,再经由水泵10抽排至处理水箱5内;

[0081] 步骤四:烘干后的衣物在由干衣房2转运至成衣房3内,在成衣房3内进行消毒净化处理。

[0082] 本发明在使用时,清洗衣物分为三大部分:

[0083] 第一步,先对衣物进行收集,打开洗衣房1正面的封闭门7,然后将待清洗的衣物收集并存放在洗衣房1内,等负责清洗的员工来进行洗衣操作。

[0084] 第二步,进行衣物的清洗,将洗衣房1内待清洗的衣物放在洗衣机箱102开始进行洗衣操作;

[0085] 在进行清洗时,洗衣机箱102初洗时会从处理水箱5处获得水源,然后进行衣物清洗操作,同时在洗衣机箱102在每一次清洗之后均会给电控三通阀14释放排水信号,电控三通阀14根据此排水信号来控制开启两个出水口;

[0086] 若是需要进行污水半回收,则第一次清洗之后,洗衣机箱102提供的排水信号发送至电控三通阀14处,此时电控三通阀14开启底部出水口,废水通过排放管15排出,在第二次清洗至后续的清洗过程中,洗衣机箱102将排水信号发送至电控三通阀14处,此时电控三通阀14开启背面出水口,废水经由水泵10抽取再通过集水主管12输送至处理水箱5内;

[0087] 若是需要进行污水全回收,电控三通阀14开启背面出水口,废水经由水泵10抽取再通过集水主管12输送至处理水箱5内;

[0088] 回收到处理水箱5内的清洗废水经过处理水箱5的处理之后能够作为下次的清洗用水进行使用。

[0089] 注:在一个清洗的过程中,电控三通阀14会从洗衣机箱102处接收到清洗信号,该清洗信号来进行电控三通阀14开闭口的选择处理,电控三通阀14根据开闭口的选取来进行半废水回收和全废水回收。

[0090] 第三步,清洗好后的衣物,在通过洗衣房1转运至干衣房2内,干衣房2对衣物进行脱水烘干处理,该过程中需要打开控制开关6,成衣房3脱出的衣物水分会通过排水口流入集水支管16内,再经由水泵10抽排至处理水箱5内,留待作为下一波第一次清洗的供水。

[0091] 或者,将第一桶洗衣污水排放后,从进行清洗时的第二桶水至第N桶水进行回收;

[0092] 第四步,烘干后的衣物在由干衣房2转运至成衣房3内,在成衣房3内经过消毒净化除湿机进行消毒净化处理。

[0093] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

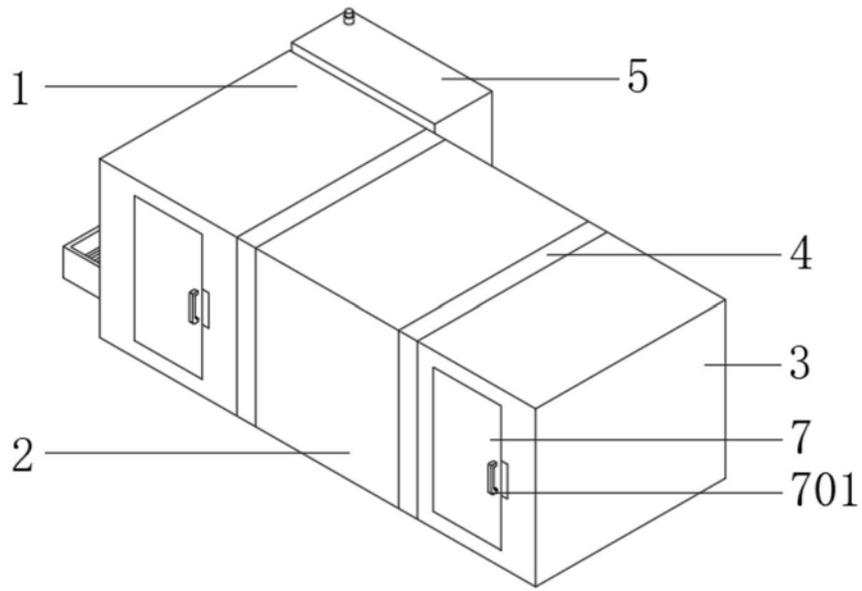


图1

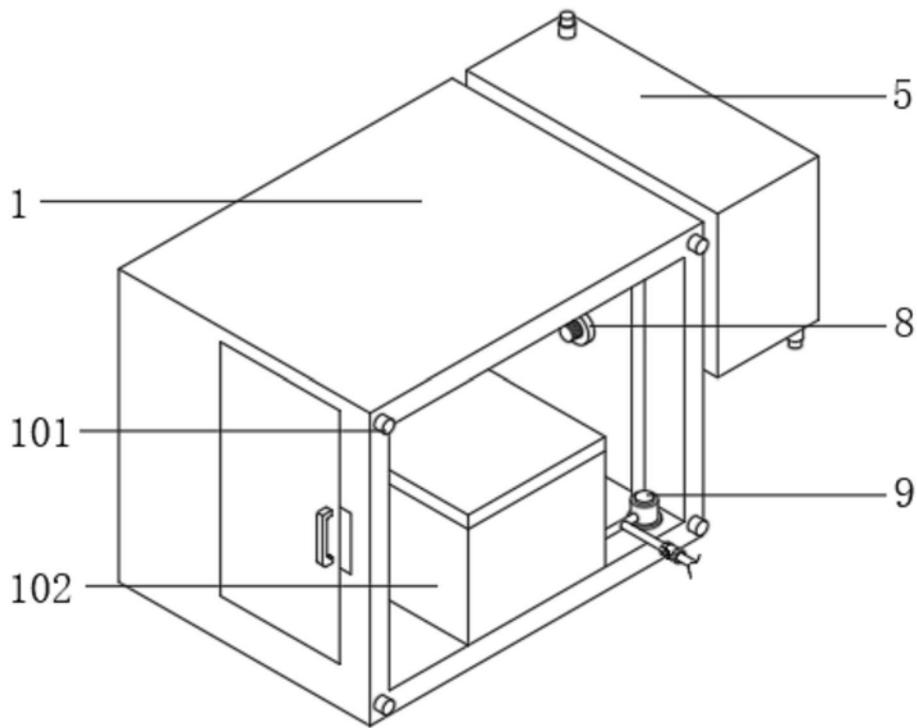


图2

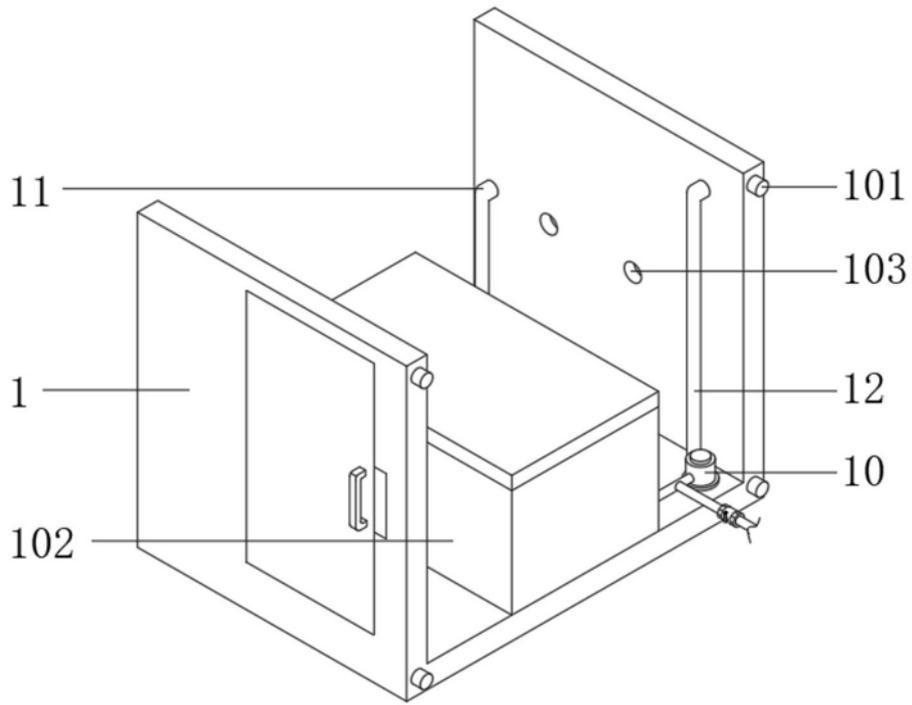


图3

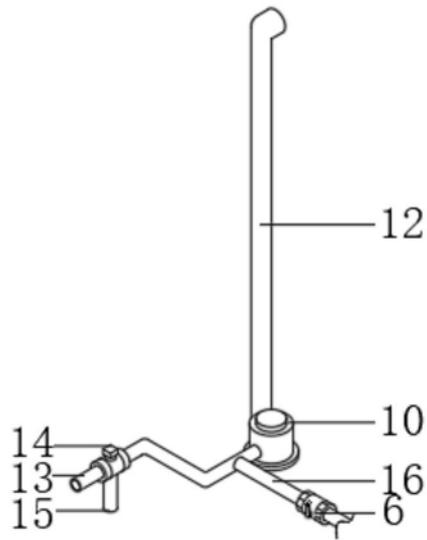


图4

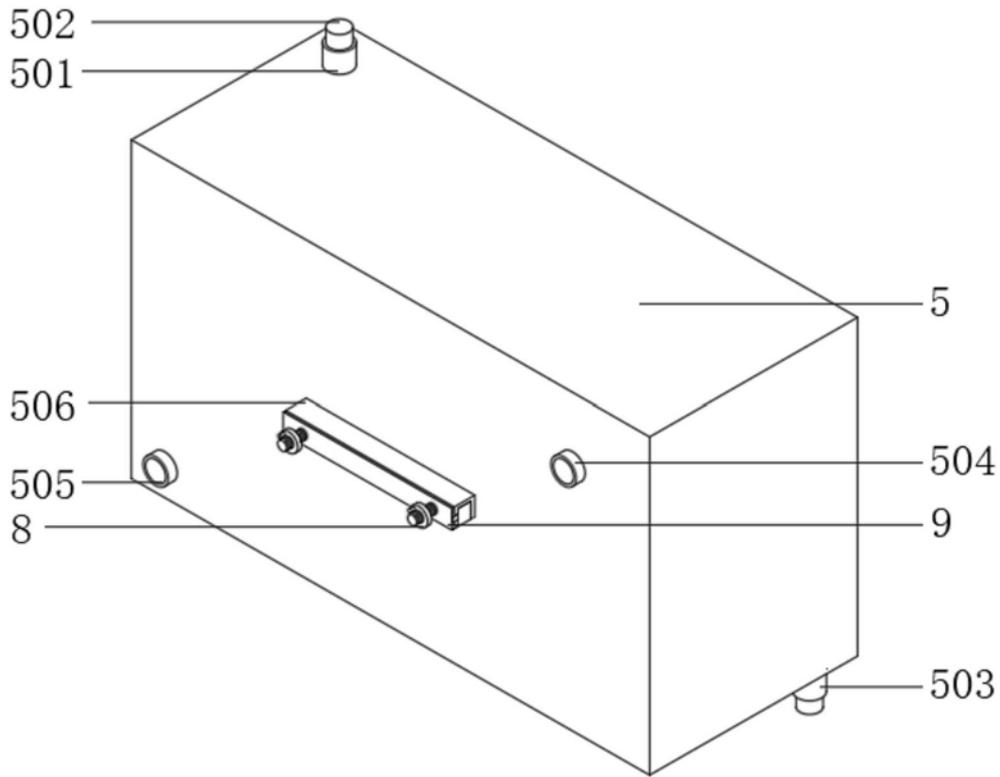


图5

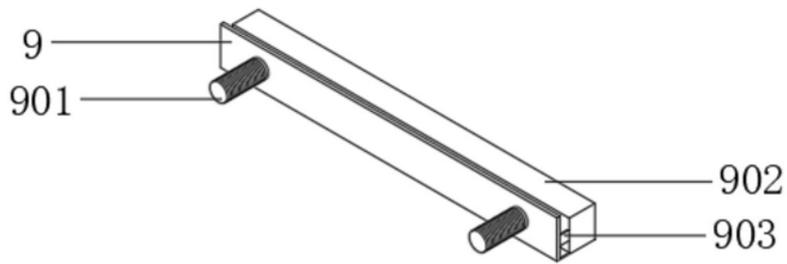


图6

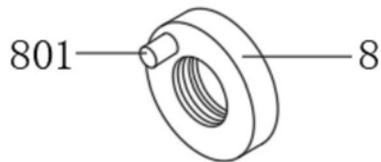


图7

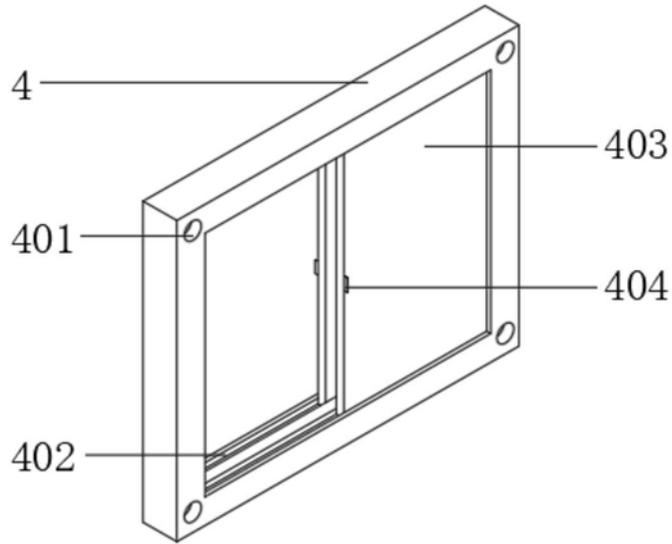


图8

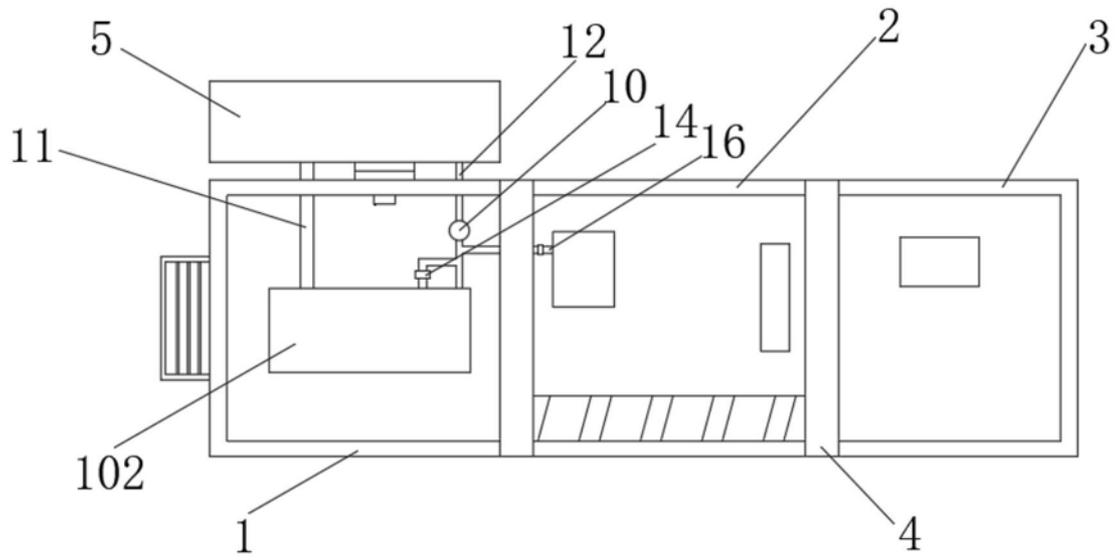


图9