



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214458834 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202023057520.6

(22) 申请日 2020.12.16

(73) 专利权人 何翠荣

地址 137000 吉林省白城市洮北区平安镇
三甲村七社

(72) 发明人 何翠荣

(51) Int. Cl.

D06B 3/30 (2006.01)

D06B 3/34 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

D06B 15/09 (2006.01)

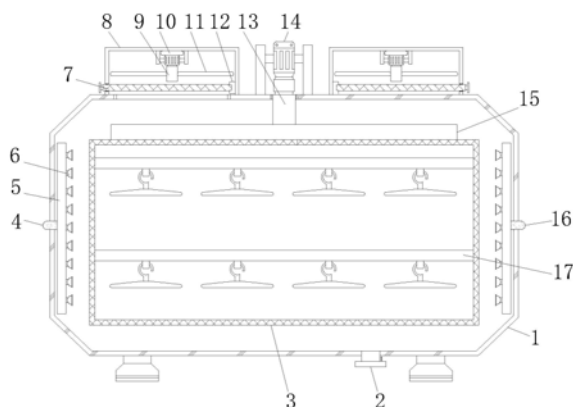
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种内衣生产用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及内衣生产技术领域,且公开了一种内衣生产用清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱的顶部固定连接第二电机,所述第二电机的输出轴通过联轴器固定连接有转轴,所述转轴的一端固定连接有连接板,所述连接板的底部固定连接有清洗篮,所述清洗篮的内侧壁固定连接有放置杆,所述清洗篮的正面活动连接有网框,所述网框的正面固定连接有网框。该内衣生产用清洗装置,达到了内衣生产用清洗装置便于风干的目的,解决了一般内衣生产用清洗装置缺少风干措施的问题,能够在内衣清洗后直接对其筋风干工作,无需工作人员再将内衣拿取单独进行风干工作,在减轻工作人员工作负担的同时,也提高了内衣的清洗效率,进一步满足老人们的使用需求。



1. 一种内衣生产用清洗装置,包括清洗箱(1),其特征在于:所述清洗箱(1)的顶部固定连接第二电机(14),所述第二电机(14)的输出轴通过联轴器固定连接有转轴(13),所述转轴(13)的一端固定连接连接板(15),所述连接板(15)的底部固定连接清洗篮(3),所述清洗篮(3)的内侧壁固定连接放置杆(17),所述清洗篮(3)的正面活动连接有网框(26),所述网框(26)的正面固定连接限位块(27),所述限位块(27)的一侧活动连接插杆(28),所述清洗箱(1)的背面固定连接支撑块(18),所述支撑块(18)的顶部固定连接水箱(19),所述水箱(19)的顶部固定连接水泵(21),所述水泵(21)的进水口固定连接进水管(20),所述水泵(21)的出水口固定连接出水管(23),所述出水管(23)的一端活动连接连接管(22),所述连接管(22)的顶部活动连接第一输水管(4),所述第一输水管(4)的一端贯穿清洗箱(1)的一侧并延伸至清洗箱(1)的内部;

所述第一输水管(4)的一端固定连接喷管(5),所述喷管(5)的外壁固定连接喷头(6),所述连接管(22)的一侧活动连接第二输水管(16),所述第二输水管(16)的一端贯穿清洗箱(1)的一侧并延伸至清洗箱(1)的内部,所述清洗箱(1)的顶部固定连接外盒(8),所述外盒(8)的内顶壁固定连接第一电机(10),所述第一电机(10)的输出轴通过联轴器固定连接连接轴(9),所述连接轴(9)的外壁固定连接扇叶(11),所述外盒(8)的内侧壁固定连接固定块(12),所述固定块(12)的一侧活动连接挡板(7),所述清洗箱(1)的底部固定连接排污管(2),所述清洗箱(1)的正面活动连接箱门(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种内衣生产用清洗装置,其特征在于:所述箱门(24)的正面和水箱(19)的正面均开设有连接槽,且连接槽的内壁固定连接观察玻璃(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种内衣生产用清洗装置,其特征在于:所述排污管(2)的正面设置有阀门,且阀门贯穿排污管(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种内衣生产用清洗装置,其特征在于:所述挡板(7)为凸形挡板,所述固定块(12)为凹形固定块,且挡板(7)与固定块(12)卡合连接,且挡板(7)的一侧贯穿外盒(8)的内壁并延伸至外盒(8)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种内衣生产用清洗装置,其特征在于:所述网框(26)的数量和限位块(27)的数量均为两个,且每一个网框(26)和每一个限位块(27)为一组,且两组个网框(26)和限位块(27)以清洗篮(3)的中垂线为对称轴对称设置,所述插杆(28)的一端贯穿其中一个限位块(27)的一侧并延伸至另外一个限位块(27)的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种内衣生产用清洗装置,其特征在于:所述喷管(5)的数量为两个,且两个喷管(5)分别设置在第一输水管(4)的一端和第二输水管(16)的一端,且第一输水管(4)与第二输水管(16)以清洗箱(1)的中垂线为对称轴对称设置。

7. 根据权利要求1所述的一种内衣生产用清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的顶部开设有通孔,且通孔位于扇叶(11)的正下方。

一种内衣生产用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内衣生产技术领域，具体为一种内衣生产用清洗装置。

背景技术

[0002] 内衣是指贴身穿的衣物，包括肚兜、汗衫、汗襦、半臂、抹胸和胸罩等，通常是直接接触皮肤的，是现代人不可少的服饰之一，内衣有吸汗、矫型、衬托身体、保暖及不受来自身体的污秽的危害的作用，早在中国上古时期，就已织成最早的麻布，它的密度是十根一厘米，但那时内衣却与外衣无甚区别，只是原始的遮体和保暖之用。

[0003] 在内衣生产后需要对其进行清洗，而目前一般使用的内衣生产用清洗装置大多结构较为单一，在清洗过后缺少对内衣的风干装置，从而需要工作人在内衣清洗后单独对其进行风干，在增添了工作人员的工作负担的同时，也降低了内衣的清洗效率，无法满足人们现在的使用需求。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种内衣生产用清洗装置，具备便于风干等优点，解决了一般内衣生产用清洗装置缺少风干措施的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述该内衣生产用清洗装置便于风干的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种内衣生产用清洗装置，包括清洗箱，所述清洗箱的顶部固定连接有第二电机，所述第二电机的输出轴通过联轴器固定连接有转轴，所述转轴的一端固定连接有连接板所述连接板的底部固定连接有清洗篮，所述清洗篮的内侧壁固定连接有放置杆，所述清洗篮的正面活动连接有网框，所述网框的正面固定连接有限位块，所述限位块的一侧活动连接有插杆，所述清洗箱的背面固定连接有支撑块，所述支撑块的顶部固定连接有水箱，所述水箱的顶部固定连接有水泵，所述水泵的进水口固定连接有进水管，所述水泵的出水口固定连接出水管，所述出水管的一端活动连接有连接管，所述连接管的顶部活动连接有第一输水管，所述第一输水管的一端贯穿清洗箱的一侧并延伸至清洗箱的内部。

[0008] 所述第一输水管的一端固定连接在喷管，所述喷管的外壁固定连接有喷头，所述连接管的一侧活动连接有第二输水管，所述第二输水管的一端贯穿清洗箱的一侧并延伸至清洗箱的内部，所述清洗箱的顶部固定连接有外盒，所述外盒的内顶壁固定连接有第一电机，所述第一电机的输出轴通过联轴器固定连接有连接轴，所述连接轴的外壁固定连接有扇叶，所述外盒的内侧壁固定连接有固定块，所述固定块的一侧活动连接有挡板，所述清洗箱的底部固定连接有排污管，所述清洗箱的正面活动连接有箱门。

[0009] 优选的，所述箱门的正面和水箱的正面均开设有连接槽，且连接槽的内壁固定连接在观察玻璃。

[0010] 优选的，所述排污管的正面设置有阀门，且阀门贯穿排污管。

[0011] 优选的,所述挡板为凸形挡板,所述固定块为凹形固定块,且挡板与固定块卡合连接,且挡板的一侧贯穿外盒的内壁并延伸至外盒的一侧。

[0012] 优选的,所述网框的数量和限位块的数量均为两个,且每一个网框和每一个限位块为一组,且两组个网框和限位块以清洗篮的中垂线为对称轴对称设置,所述插杆的一端贯穿其中一个限位块的一侧并延伸至另外一个限位块的一侧。

[0013] 优选的,所述喷管的数量为两个,且两个喷管分别设置在第一输水管的一端和第二输水管的一端,且第一输水管与第二输水管以清洗箱的中垂线为对称轴对称设置。

[0014] 优选的,所述清洗箱的顶部开设有通孔,且通孔位于扇叶的正下方。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种内衣生产用清洗装置,具备以下有益效果:

[0017] 1、该内衣生产用清洗装置,通过清洗箱、挡板、外盒、连接轴、第一电机、扇叶、固定块和箱门的相互配合使用,达到了内衣生产用清洗装置便于风干的目的,解决了一般内衣生产用清洗装置缺少风干措施的问题,能够在内衣清洗后直接对其筋风干工作,无需工作人员再将内衣拿取单独进行风干工作,在减轻工作人员工作负担的同时,也提高了内衣的清洗效率,进一步满足老人们的使用需求。

[0018] 2、该内衣生产用清洗装置,通过设置的清洗箱、清洗篮、转轴、第二电机、放置杆和网框,能够对清洗篮进行转动从而使清洗篮内部的内衣得到转动,从而使内衣能够得到均匀清洗,加快了内衣的清洗速度,进一步方便了人们的使用。

[0019] 3、该内衣生产用清洗装置,通过设置的清洗篮、网框、插杆和限位块,能够对网框关闭清洗篮时对网框的位置进行限位,避免清洗过程中网框的位置产生移动,使人们在使用时更加的省心。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型后视图;

[0022] 图3为本实用新型正视图;

[0023] 图4为本实用新型网框与清洗篮连接结构示意图。

[0024] 图中:1、清洗箱;2、排污管;3、清洗篮;4、第一输水管;5、喷管;6、喷头;7、挡板;8、外盒;9、连接轴;10、第一电机;11、扇叶;12、固定块;13、转轴;14、第二电机;15、连接板;16、第二输水管;17、放置杆;18、支撑块;19、水箱;20、进水管;21、水泵;22、连接管;23、出水管;24、箱门;25、观察玻璃;26、网框;27、限位块;28、插杆。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-4,一种内衣生产用清洗装置,包括清洗箱1,清洗箱1的顶部固定连接

有第二电机14,第二电机14的输出轴通过联轴器固定连接有转轴13,转轴13的一端固定连接连接板15,连接板15的底部固定连接清洗篮3,清洗篮3的内侧壁固定连接放置杆17,清洗篮3的正面活动连接网框26,通过设置的清洗箱1、清洗篮3、转轴13、第二电机14、放置杆17和网框26,能够对清洗篮3进行转动从而使清洗篮3内部的内衣得到转动,从而使内衣能够得到均匀清洗,加快了内衣的清洗速度,进一步方便了人们的使用,网框26的正面固定连接有限位块27,限位块27的一侧活动连接插杆28,网框26的数量和限位块27的数量均为两个,且每一个网框26和每一个限位块27为一组,且两组个网框26和限位块27以清洗篮3的中垂线为对称轴对称设置,插杆28的一端贯穿其中一个限位块27的一侧并延伸至另外一个限位块27的一侧,通过插杆28贯穿限位块27,能够对两个网框26关闭清洗篮3的位置进行限位,通过设置的清洗篮3、网框26、插杆28和限位块27,能够对网框26关闭清洗篮3时对网框26的位置进行限位,避免清洗过程中网框26的位置产生移动,使人们在使用时更加的省心,清洗箱1的背面固定连接支撑块18,支撑块18的顶部固定连接水箱19,水箱19的顶部固定连接水泵21,水泵21的进水口固定连接进水管20,水泵21的出水口固定连接出水管23,出水管23的一端活动连接连接管22,连接管22的顶部活动连接第一输水管4,第一输水管4的一端贯穿清洗箱1的一侧并延伸至清洗箱1的内部。

[0027] 第一输水管4的一端固定连接喷管5,喷管5的外壁固定连接喷头6,连接管22的一侧活动连接第二输水管16,第二输水管16的一端贯穿清洗箱1的一侧并延伸至清洗箱1的内部,喷管5的数量为两个,且两个喷管5分别设置在第一输水管4的一端和第二输水管16的一端,且第一输水管4与第二输水管16以清洗箱1的中垂线为对称轴对称设置,清洗箱1的顶部固定连接外盒8,外盒8的内顶壁固定连接第一电机10,第一电机10的输出轴通过联轴器固定连接连接轴9,连接轴9的外壁固定连接扇叶11,清洗箱1的顶部开设有通孔,且通孔位于扇叶11的正下方,外盒8的内侧壁固定连接固定块12,固定块12的一侧活动连接挡板7,挡板7为凸形挡板,固定块12为凹形固定块,且挡板7与固定块12卡合连接,且挡板7的一侧贯穿外盒8的内壁并延伸至外盒8的一侧,通过挡板7与固定块12的卡合连接,能够便于对挡板7与固定块12进行连接和拆卸,同时能够通过挡板7与固定块12的连接,能够对通孔进行遮挡,避免清洗箱1内部的水通过通孔溅射到外盒8内,清洗箱1的底部固定连接排污管2,排污管2的正面设置有阀门,且阀门贯穿排污管2,清洗箱1的正面活动连接箱门24,箱门24的正面和水箱19的正面均开设有连接槽,且连接槽的内壁固定连接观察玻璃25,通过设置观察玻璃25能够便于人们观察清洗箱1和水箱19的内部进行观察,通过清洗箱1、挡板7、外盒8、连接轴9、第一电机10、扇叶11、固定块12和箱门24的相互配合使用,达到了内衣生产用清洗装置便于风干的目的,解决了一般内衣生产用清洗装置缺少风干措施的问题,能够在内衣清洗后直接对其筋风干工作,无需工作人员再将内衣拿取单独进行风干工作,在减轻工作人员工作负担的同时,也提高了内衣的清洗效率,进一步满足老人们的使用需求。

[0028] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0029] 在使用时,通过衣架将内衣挂在放置杆17上,关闭网框26,将插杆28贯穿限位块27对网框26的位置进行限位,关闭箱门24,开启水泵21使进水管20将水箱19内清洗液输向出水管23内,出水管23将清洗液分别输向第一输水管4和第二输水管16内,即可通过喷头6向

清洗篮3内的内衣进行喷淋清洗,在清洗过程中可开启第二电机14使转轴13带动连接板15进行转动,连接板15带动清洗篮3进行转动对内衣进行全面清洗,当内衣清洗完成后,抽动挡板7使其与固定块12分离,即可将挡板7抽出外盒8内,开启第一电机10使连接轴9带动扇叶11进行转动,扇叶11转动产生的风通过通孔进入到清洗箱1内的内部,对内衣进行风干。

[0030] 综上所述,该内衣生产用清洗装置,达到了便于风干的目的,能够在内衣清洗后直接对其风干工作,无需工作人员再将内衣拿取单独进行风干工作,在减轻工作人员工作负担的同时,也提高了内衣的清洗效率,进一步满足老人们的使用需求。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

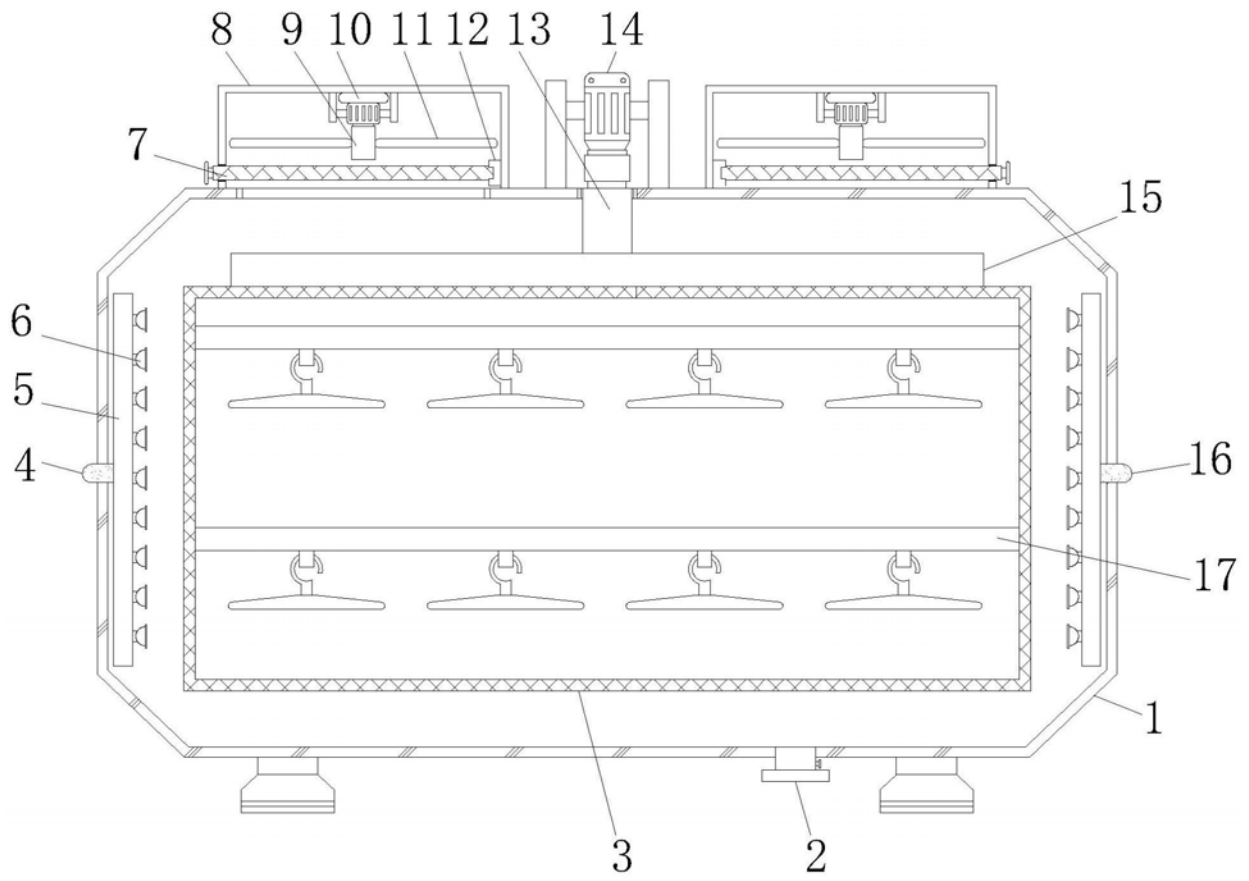


图1

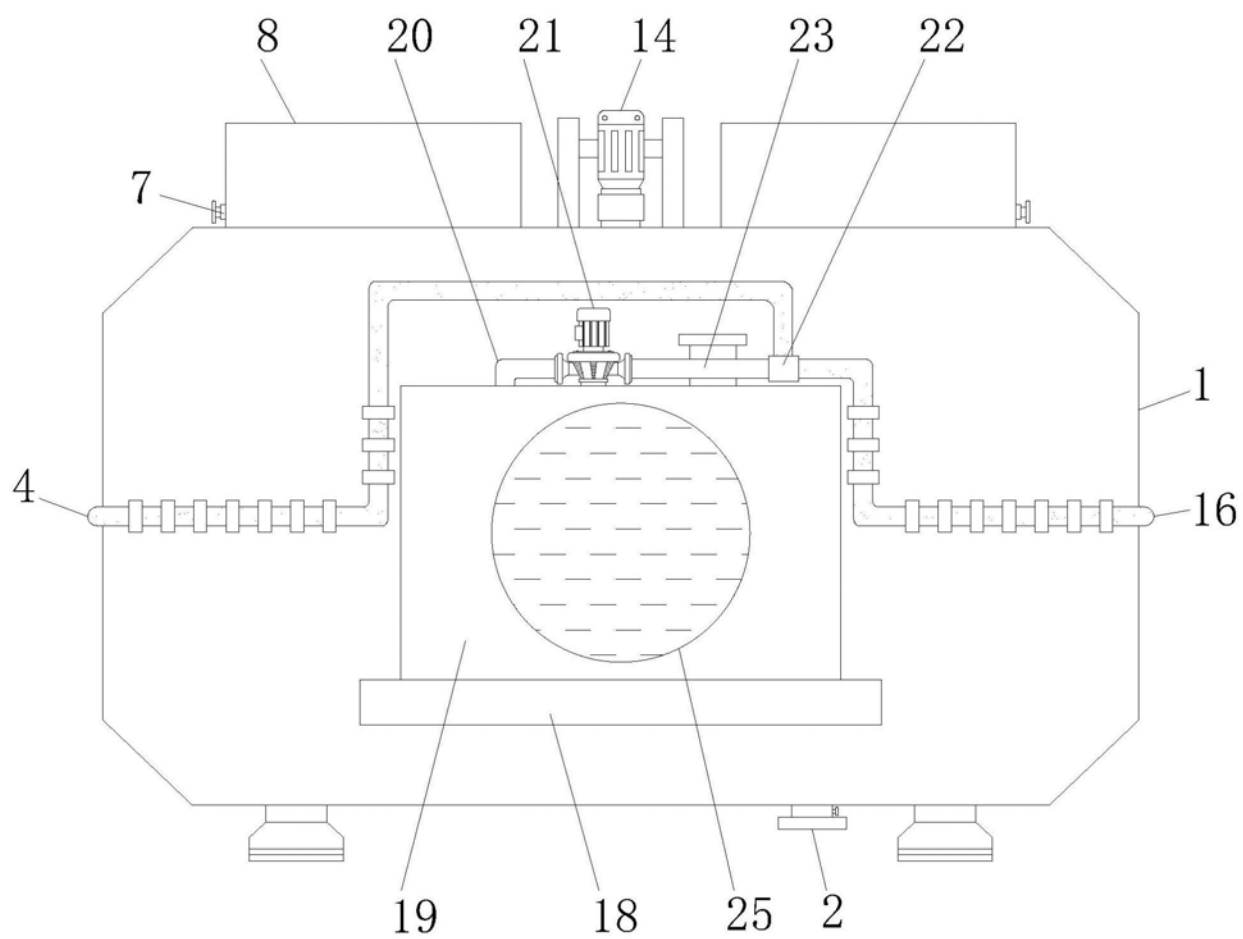


图2

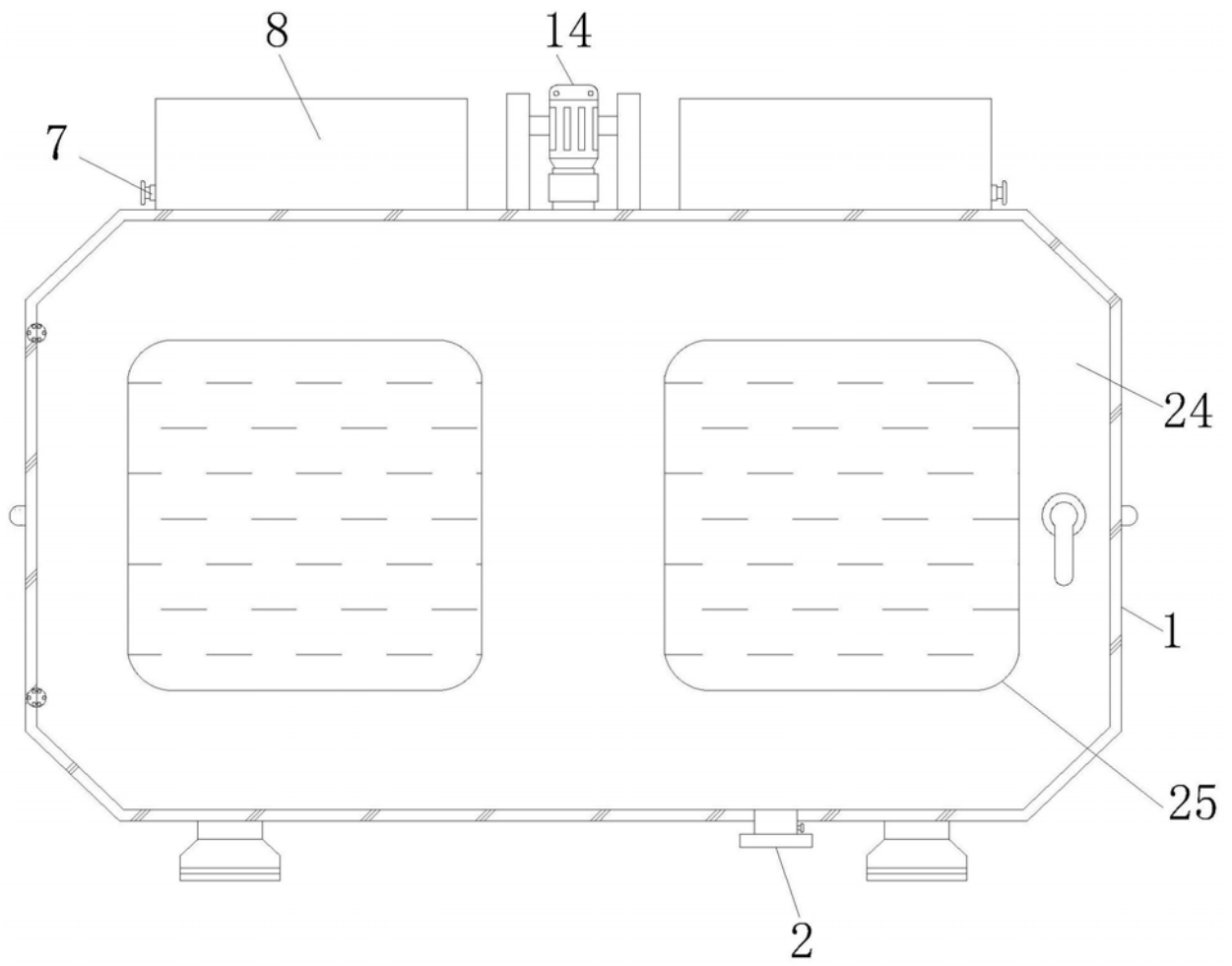


图3

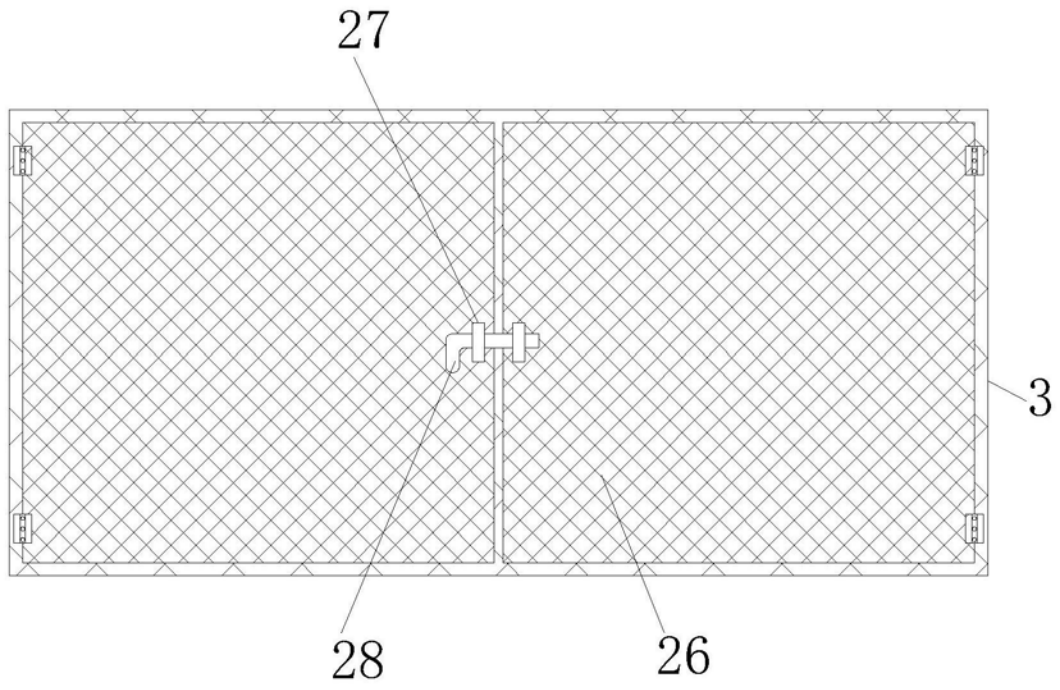


图4