(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220174972 U
(45)授权公告日 2023.12.15

(21)申请号 202321677489.7

(22)申请日 2023.06.29

(73)专利权人 上海广厨酒店设备有限公司
地址 201821 上海市嘉定区叶城路1288号6幢JT2449室

(72)发明人 王玉华 庄红群 曹锋

(74)专利代理机构 上海世圆知识产权代理有限公司 31320
专利代理师 徐晶

(51)Int.Cl.
A47J 39/02(2006.01)
A47B 77/08(2006.01)

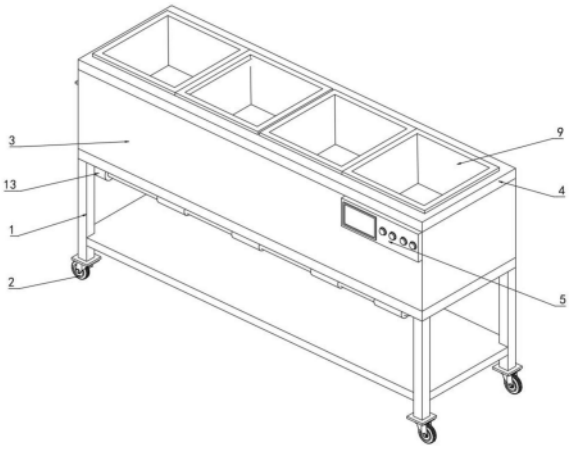
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

四格保温台柜的去水接管结构

(57)摘要

本实用新型涉及酒店设备技术领域,且公开了四格保温台柜的去水接管结构,包括有底座,所述底座的下端固定连接多个滑轮,所述底座的上端固定连接保温仓,所述保温仓的上端固定连接保温架,所述保温仓的前端固定连接控制器,所述保温仓的内部固定连接热管。该四格保温台柜的去水接管结构,在进行蒸汽加热保温时,冷凝水可通过汇集斜槽的斜坡落入到汇集斜槽内,便于在出水时将冷凝水快速倒入到出水管中,避免残留液体,蒸汽管设置有四个分管固定连接汇集斜槽,加热均匀,可进行水浴加热和蒸汽加热,两种加热的方式便于选择使用,进水管、出水管和蒸汽管的材质为304不锈钢材料,材质耐锈效果好,提升了使用寿命。



CN 220174972 U

1.四格保温台柜的去水接管结构,包括有底座(1),其特征在于:所述底座(1)的下端固定连接多个滑轮(2),所述底座(1)的上端固定连接保温仓(3),所述保温仓(3)的上端固定连接保温架(4),所述保温仓(3)的前端固定连接控制器(5),所述保温仓(3)的内部固定连接热管(6),所述保温仓(3)的内部固定连接温度传感器(7),所述保温仓(3)的内部固定连接液位传感器(8),所述保温仓(3)的上方设置有多个保温盘(9),所述保温仓(3)的左侧固定连接进水管(10),所述进水管(10)的左侧固定连接球阀一(11),所述保温仓(3)的下端设置有多个汇集斜槽(12),所述保温仓(3)的下端固定连接出水管(13),所述出水管(13)的端部固定连接球阀二(14),所述保温仓(3)的下端固定连接蒸汽管(15),所述蒸汽管(15)的端部固定连接球阀三(16)。

2.根据权利要求1所述的四格保温台柜的去水接管结构,其特征在于:所述滑轮(2)设置有四个且为带刹车的万向轮,所述底座(1)的中心设置有置物板。

3.根据权利要求1所述的四格保温台柜的去水接管结构,其特征在于:所述保温盘(9)设置有四个,四个所述保温盘(9)与保温架(4)相适配。

4.根据权利要求1所述的四格保温台柜的去水接管结构,其特征在于:所述汇集斜槽(12)形状为四棱台状,所述汇集斜槽(12)设置有四个,所述出水管(13)设置有四个上管连接四个汇集斜槽(12)。

5.根据权利要求1所述的四格保温台柜的去水接管结构,其特征在于:所述蒸汽管(15)设置有四个分管固定连接在汇集斜槽(12)的斜部,所述进水管(10)、出水管(13)和蒸汽管(15)的材质为304不锈钢材料。

6.根据权利要求1所述的四格保温台柜的去水接管结构,其特征在于:所述控制器(5)与温度传感器(7)、液位传感器(8)、热管(6)电性连接,所述温度传感器(7)与液位传感器(8)设置在保温仓(3)内壁的四分之三高度处。

四格保温台柜的去水接管结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酒店设备技术领域,具体为四格保温台柜的去水接管结构。

背景技术

[0002] 在餐饮行业,特别是快餐行业,食品的品质如色泽、口感,是提高销售业绩和行业竞争力的关键。而如何提高食品的品质,除了在加工水平上下功夫,同时也不能忽视食品加工完成后待售期间的储放。在待售过程中,存储的时间、外界温度、环境等因素都会影响待售食品的品质。目前,很多快餐门店的做法是,在加工区与售卖区中间设一开放式的保温台柜,这一平台可为固定式,也可为活动式。该保温台柜上具有一操作面,待售食品被分装后,放置在操作面上,供人们自助取用,现有的保温柜台,通常不兼具蒸汽加热与水浴加热的加热方式,加热方式单一,所以设置四格保温台柜的去水接管结构解决上述问题。

[0003] 中国发明专利公布号:CN108577586A,公开了:一种四格保温台柜的去水接管结构,该四格保温台柜的去水接管结构,仅可以进行蒸汽加热,不能进行水浴加热,加热方式较为单一,保温仓的底部呈水平状,冷凝水易在保温仓底部汇集,难以落入去水管中,使用不便。

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,本实用新型提供了四格保温台柜的去水接管结构,以解决上述背景中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:四格保温台柜的去水接管结构,包括有底座,所述底座的下端固定连接多个滑轮,所述底座的上端固定连接保温仓,所述保温仓的上端固定连接保温架,所述保温仓的前端固定连接控制器,所述保温仓的内部固定连接热管,所述保温仓的内部固定连接温度传感器,所述保温仓的内部固定连接液位传感器,所述保温仓的上方设置有多个保温盘,所述保温仓的左侧固定连接进水管,所述进水管的左侧固定连接球阀一,所述保温仓的下端设置有多个汇集斜槽,所述保温仓的下端固定连接出水管,所述出水管的端部固定连接球阀二,所述保温仓的下端固定连接蒸汽管,所述蒸汽管的端部固定连接球阀三。

[0008] 优选的,所述滑轮设置有四个且为带刹车的万向轮,所述底座的中心设置有置物板。

[0009] 通过上述技术方案,设置了滑轮,提升了四格保温台柜的灵活性,便于运输,底座内设置有置物板,便于摆放相关设备。

[0010] 优选的,所述保温盘设置有四个,四个所述保温盘与保温架相适配。

[0011] 通过上述技术方案,设置了适配的保温盘和保温架,便于快速放置组装,便于在日常使用中快速添加食品。

[0012] 优选的,所述汇集斜槽形状为四棱台状,所述汇集斜槽设置有四个,所述出水管设置有四个上管连接四个汇集斜槽。

[0013] 通过上述技术方案,设置了四棱台状的汇集斜槽,与保温盘相对应,在进行蒸汽加热保温时,冷凝水可通过汇集斜槽的斜坡落入到汇集斜槽内,便于在出水时将冷凝水快速倒入到出水管中,避免残留液体。

[0014] 优选的,所述蒸汽管设置有四个分管固定连接在汇集斜槽的斜部,所述进水管、出水管和蒸汽管的材质为不锈钢材料。

[0015] 通过上述技术方案,蒸汽管设置有四个分管固定连接汇集斜槽,进行蒸汽加热时,将球阀三连接外部蒸汽发生装置,打开球阀三蒸汽从蒸汽管内导入到保温仓内,蒸汽从蒸汽管的多个分管对对应的保温盘进行加热,加热的效果好,进水管、出水管和蒸汽管的材质为不锈钢材料,材质耐锈效果好,提升了使用寿命。

[0016] 优选的,所述控制器与温度传感器、液位传感器、热管电性连接,所述温度传感器与液位传感器设置在保温仓内壁的四分之三高度处。

[0017] 通过上述技术方案,设置了温度传感器与液位传感器,进行水浴加热时,进水管连接外部水路,转动打开球阀一,水流进入保温仓内到达液位传感器的位置,液位传感器感应到水位后将信息显示到控制器上,关闭球阀一停止进水,启动热管对保温仓内的水进行加热,从而为保温盘进行加热保温,温度传感器感应到达适当的预设温度,控制器停止热管的加热,非常实用。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了四格保温台柜的去水接管结构,具备以下有益效果:

[0019] 1、该四格保温台柜的去水接管结构,设置了滑轮,提升了四格保温台柜的灵活性,便于运输,底座内设置有置物板,便于摆放相关设备,设置了适配的保温盘和保温架,便于快速放置组装,便于在日常使用中快速添加食品,设置了四棱台状的汇集斜槽,与保温盘相对应,在进行蒸汽加热保温时,冷凝水可通过汇集斜槽的斜坡落入到汇集斜槽内,便于在出水时将冷凝水快速倒入到出水管中,避免残留液体。

[0020] 2、该四格保温台柜的去水接管结构,蒸汽管设置有四个分管固定连接汇集斜槽,进行蒸汽加热时,将球阀三连接外部蒸汽发生装置,打开球阀三蒸汽从蒸汽管内导入到保温仓内,蒸汽从蒸汽管的多个分管对对应的保温盘进行加热,加热的效果好,进水管、出水管和蒸汽管的材质为304不锈钢材料,材质耐锈效果好,提升了使用寿命,设置了温度传感器与液位传感器,进行水浴加热时,进水管连接外部水路,转动打开球阀一,水流进入保温仓内到达液位传感器的位置,液位传感器感应到水位后将信息显示到控制器上,关闭球阀一停止进水,启动热管对保温仓内的水进行加热,从而为保温盘进行加热保温,温度传感器感应到达适当的预设温度,控制器停止热管的加热,非常实用,可进行水浴加热和蒸汽加热,两种加热的方式便于选择使用。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型立体结构示意图一;

[0022] 图2为本实用新型立体结构示意图二;

[0023] 图3为本实用新型立体结构示意图三;

[0024] 图4为本实用新型底座及保温仓拆分结构示意图。

[0025] 其中:1、底座;2、滑轮;3、保温仓;4、保温架;5、控制器;6、热管;7、温度传感器;8、液位传感器;9、保温盘;10、进水管;11、球阀一;12、汇集斜槽;13、出水管;14、球阀二;15、蒸汽管;16、球阀三。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 实施例一:

[0028] 如图1-4所示,本实用新型提供的四格保温台柜的去水接管结构,包括有底座1,底座1的下端固定连接多个滑轮2,底座1的上端固定连接保温仓3,保温仓3的上端固定连接保温架4,保温仓3的前端固定连接控制器5,保温仓3的内部固定连接热管6,保温仓3的内部固定连接温度传感器7,保温仓3的内部固定连接液位传感器8,保温仓3的上方设置有多个保温盘9,保温仓3的左侧固定连接进水管10,进水管10的左侧固定连接球阀一11,保温仓3的下端设置有多个汇集斜槽12,保温仓3的下端固定连接出水管13,出水管13的端部固定连接球阀二14,保温仓3的下端固定连接蒸汽管15,蒸汽管15的端部固定连接球阀三16。

[0029] 四格保温台柜的去水接管结构的结构合理,使用时进行蒸汽加热时,将球阀三16连接外部蒸汽发生装置,打开球阀三16蒸汽从蒸汽管15内导入到保温仓3内,蒸汽从蒸汽管15的多个分管对对应的保温盘9进行加热,加热的效果好,设置了温度传感器7与液位传感器8,进行水浴加热时,进水管10连接外部水路,转动打开球阀一11,水流进入保温仓3内到达液位传感器8的位置,液位传感器8感应到水位后将信息显示到控制器5上,关闭球阀一11停止进水,启动热管6对保温仓3内的水进行加热,从而为保温盘9进行加热保温,温度传感器7感应到达适当的预设温度,控制器5停止热管6的加热,非常实用。

[0030] 具体的,滑轮2设置有四个且为带刹车的万向轮,底座1的中心设置有置物板。优点是,设置了滑轮2,提升了四格保温台柜的灵活性,便于运输,底座1内设置有置物板,便于摆放相关设备。

[0031] 具体的,保温盘9设置有四个,四个保温盘9与保温架4相适配。优点是,设置了适配的保温盘9和保温架4,便于快速放置组装,便于在日常使用中快速添加食品。

[0032] 具体的,汇集斜槽12形状为四棱台状,汇集斜槽12设置有四个,出水管13设置有四个上管连接四个汇集斜槽12。优点是,设置了四棱台状的汇集斜槽12,与保温盘9相对应,在进行蒸汽加热保温时,冷凝水可通过汇集斜槽12的斜坡落入到汇集斜槽12内,便于在出水时将冷凝水快速倒入到出水管13中,避免残留液体。

[0033] 实施例二:

[0034] 如图2-4所示,作为对上一个实施例的改进。

[0035] 具体的,蒸汽管15设置有四个分管固定连接在汇集斜槽12的斜部,进水管10、出水管13和蒸汽管15的材质为304不锈钢材料。优点是,蒸汽管15设置有四个分管固定连接汇集斜槽12,进行蒸汽加热时,将球阀三16连接外部蒸汽发生装置,打开球阀三16蒸汽从蒸汽管

15内导入到保温仓3内,蒸汽从蒸汽管15的多个分管对对应的保温盘9进行加热,加热的效果好,进水管10、出水管13和蒸汽管15的材质为304不锈钢材料,材质耐锈效果好,提升了使用寿命。

[0036] 具体的,控制器5与温度传感器7、液位传感器8、热管6电性连接,温度传感器7与液位传感器8设置在保温仓3内壁的四分之三高度处。优点是,设置了型号为PT100的温度传感器7与型号为LiQ-136的液位传感器8,进行水浴加热时,进水管10连接外部水路,转动打开球阀一11,水流进入保温仓3内到达液位传感器8的位置,液位传感器8感应到水位后将信息显示到控制器5上,关闭球阀一11停止进水,启动热管6对保温仓3内的水进行加热,从而为保温盘9进行加热保温,温度传感器7感应到达适当的预设温度,控制器5停止热管6的加热,非常实用。

[0037] 工作原理:使用时进行蒸汽加热时,将球阀三16连接外部蒸汽发生装置,打开球阀三16蒸汽从蒸汽管15内导入到保温仓3内,蒸汽从蒸汽管15的多个分管对对应的保温盘9进行加热,加热的效果好,设置了温度传感器7与液位传感器8,进行排水时冷凝水可通过汇集斜槽12的斜坡落入到汇集斜槽12内,便于在出水时将冷凝水快速倒入到出水管13中,打开球阀二14排出废水,避免残留液体,进行水浴加热时,进水管10连接外部水路,转动打开球阀一11,水流进入保温仓3内到达液位传感器8的位置,液位传感器8感应到水位后将信息显示到控制器5上,关闭球阀一11停止进水,启动热管6对保温仓3内的水进行加热,从而为保温盘9进行加热保温,温度传感器7感应到达适当的预设温度,控制器5停止热管6的加热,非常实用。

[0038] 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。

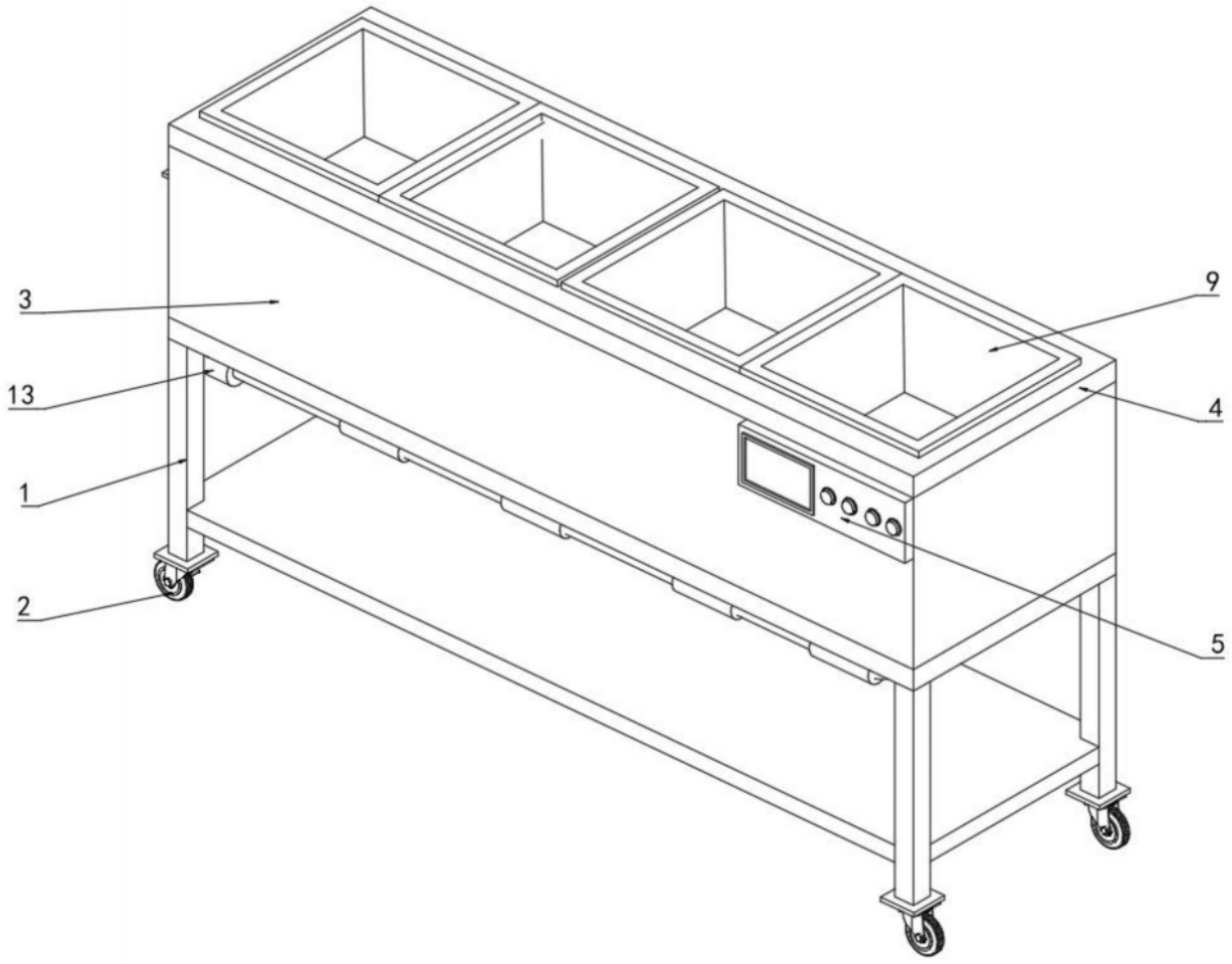


图1

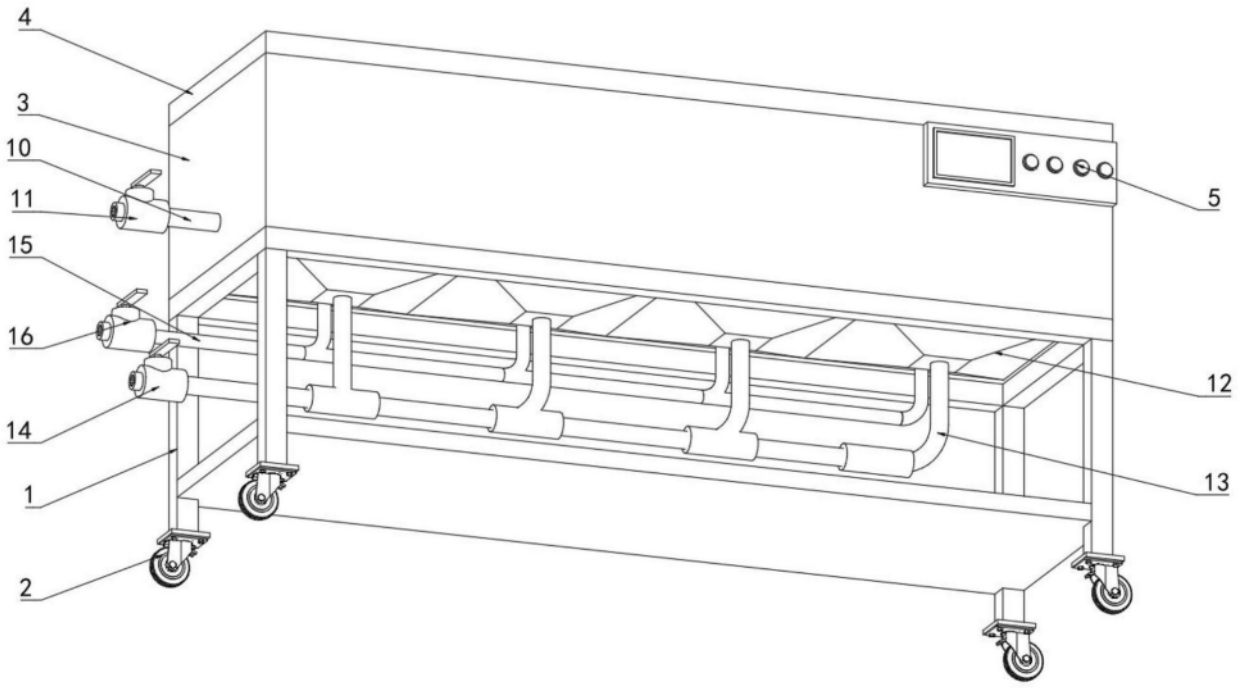


图2

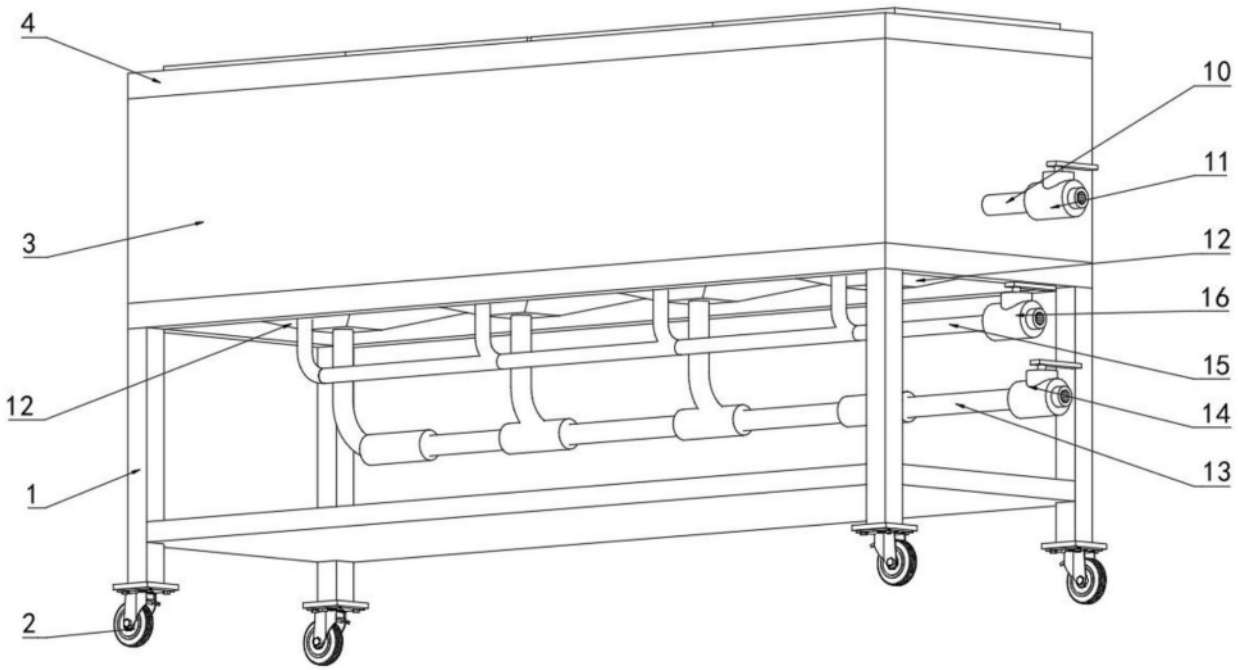


图3

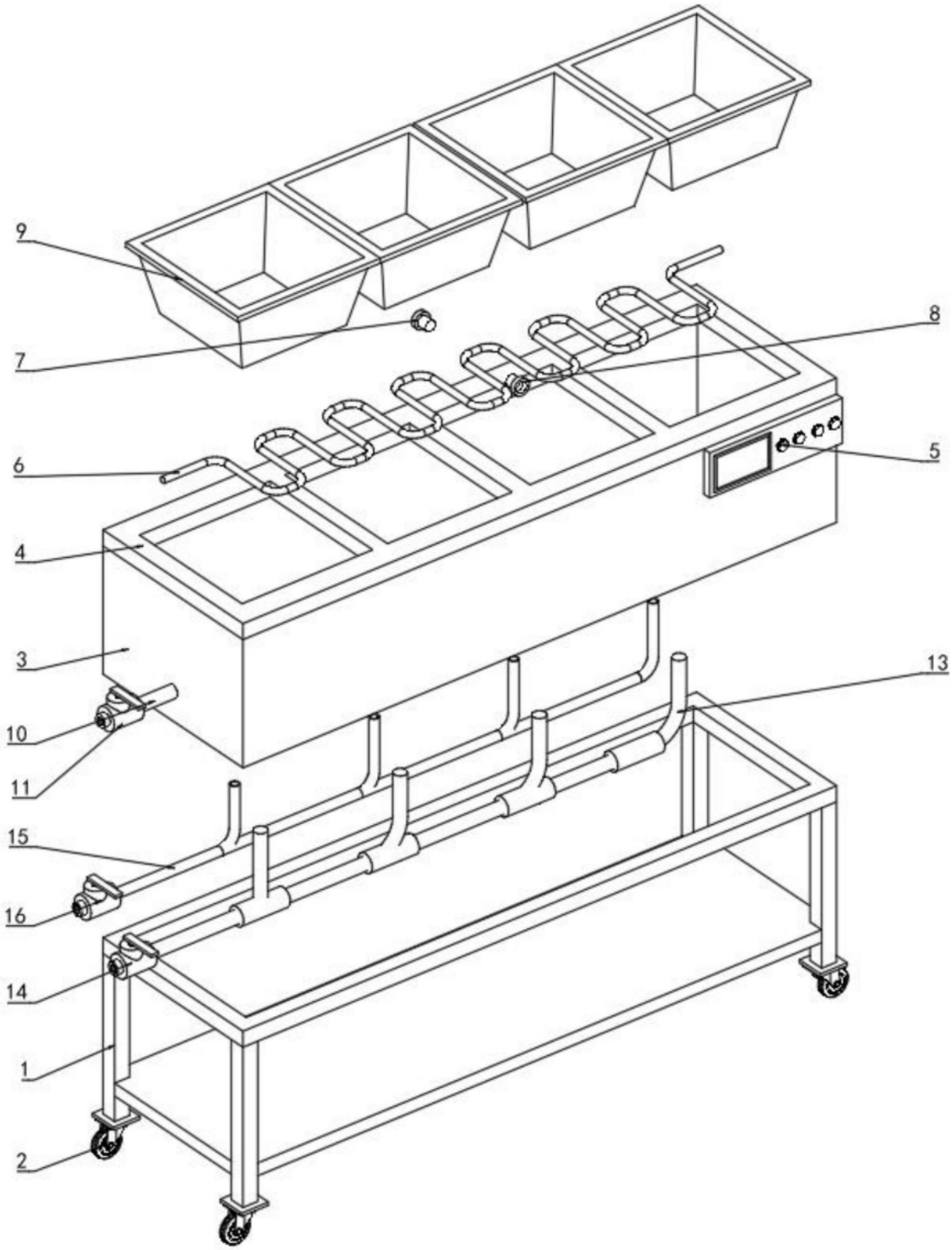


图4