



(21) 申请号 202321127171.1

(22) 申请日 2023.05.11

(73) 专利权人 会理孜莫拉酒业有限公司

地址 615100 四川省凉山彝族自治州会理
县鹿厂镇兴隆村七组

(72) 发明人 谭迎春

(74) 专利代理机构 四川白兔专利代理事务所

(普通合伙) 51388

专利代理师 邢丽枝

(51) Int. Cl.

B30B 9/06 (2006.01)

B30B 9/26 (2006.01)

B30B 15/00 (2006.01)

C12G 3/024 (2019.01)

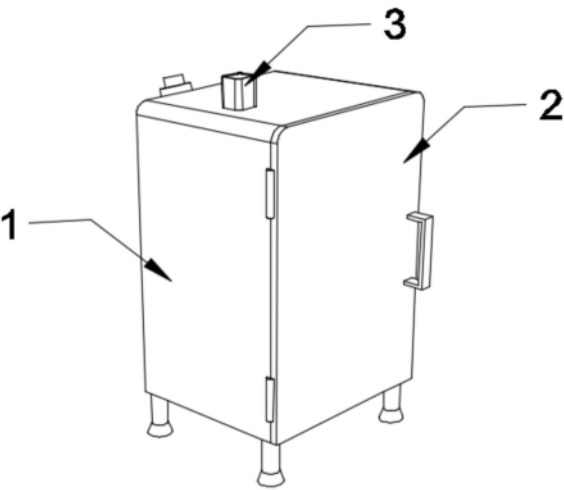
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种石榴果酒生产用发酵罐

(57) 摘要

本实用新型涉及石榴果酒生产技术领域,尤其涉及一种石榴果酒生产用发酵罐,解决了现有技术中受到石榴果肉与石榴果核的影响,如若二者之间没有进行有效的分离,可能会降低与添加剂以及活性酵母的混合效率,也有可能可能会出现果核残留在发酵罐中的情况,从而果肉与活性酵母发酵所需的时间,增加人员对于发酵罐的清理难度,进而增加了对于石榴果酒发酵所投入的时间成本的问题。一种石榴果酒生产用发酵罐,包括罐体,罐体的一侧转动连接有密封门,罐体的另一侧外壁的上部和下部均固定连接有传输管。本实用新型使得位于罐体内部的石榴果肉可以充分地、与添加剂以及活性酵母进行混合作业,且避免了石榴果核混在果酒中,起到了拦截过滤的效果。



1. 一种石榴果酒生产用发酵罐,包括罐体(1),其特征在于,所述罐体(1)的一侧转动连接有密封门(2),所述罐体(1)的另一侧外壁的上部和下部均固定连接有传输管(4),所述罐体(1)的内腔中部可拆卸连接有水果存放框(6),所述罐体(1)的内腔上部设置有与水果存放框(6)内腔相适配的下压框(9),所述下压框(9)的上表面一侧固定连接有L形固定块一(11),所述L形固定块一(11)的顶部一侧开设有贯穿L形固定块一(11)的螺孔,所述罐体(1)的内腔上部设置有丝杆(10),所述丝杆(10)的底部贯穿相邻的螺孔固定连接有限位垫片(14),所述水果存放框(6)的上表面另一侧固定连接有L形固定块二(13),所述L形固定块二(13)与相邻的罐体(1)的内腔顶部滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种石榴果酒生产用发酵罐,其特征在于,所述罐体(1)的内腔顶部一侧固定连接有限位杆(12),所述限位杆(12)的底部贯穿相邻的L形固定块二(13)顶部固定连接有限位垫片(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种石榴果酒生产用发酵罐,其特征在于,所述罐体(1)的顶部一侧安装有电机(3),所述丝杆(10)的顶部通过轴套贯穿罐体(1)内腔顶部与电机(3)的输出轴传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种石榴果酒生产用发酵罐,其特征在于,所述水果存放框(6)的两侧外壁的两侧均固定连接有滑杆(7),所述罐体(1)的两侧内壁均开设有与滑杆(7)相适配的滑槽(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种石榴果酒生产用发酵罐,其特征在于,所述下压框(9)的外圈与水果存放框(6)的内腔滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种石榴果酒生产用发酵罐,其特征在于,所述传输管(4)的外圈安装有阀门(5),所述罐体(1)的底部四个拐角处均固定连接有脚垫。

一种石榴果酒生产用发酵罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石榴果酒生产技术领域,尤其涉及一种石榴果酒生产用发酵罐。

背景技术

[0002] 石榴酒系采用石榴为主要原料,经破碎,发酵,分离,陈酿调配而成的果酒。本酒采用独特发酵工艺精酿而成,石榴酒酒体纯正,色泽光亮透明,酸甜爽口,保留了石榴酸、甜、涩、鲜之天然风味,其风格独特,含有大量的氨基酸、多种维生素、石榴多酚等,具有很高的营养价值,并有生津化食、健脾益胃、降压降脂、软化血管、且石榴多酚具有保健美容及止泻之功效。其中,石榴酒的生产工序中,人员可使用发酵罐来对石榴酒进行发酵作业。

[0003] 在人员使用发酵罐的实际过程中,受到石榴果肉与石榴果核的影响,如若二者之间没有进行有效的分离,可能会降低与添加剂以及活性酵母的混合效率,也有可能会出现果核残留在发酵罐中的情况,从而果肉与活性酵母发酵所需的时间,增加人员对于发酵罐的清理难度,进而增加了对于石榴果酒发酵所投入的时间成本,特此提出一种石榴果酒生产用发酵罐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种石榴果酒生产用发酵罐,解决了现有技术中受到石榴果肉与石榴果核的影响,如若二者之间没有进行有效的分离,可能会降低与添加剂以及活性酵母的混合效率,也有可能会出现果核残留在发酵罐中的情况,从而果肉与活性酵母发酵所需的时间,增加人员对于发酵罐的清理难度,进而增加了对于石榴果酒发酵所投入的时间成本的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种石榴果酒生产用发酵罐,包括罐体,所述罐体的一侧转动连接有密封门,所述罐体的另一侧外壁的上部和下部均固定连接有传输管,所述罐体的内腔中部可拆卸连接有水果存放框,所述罐体的内腔上部设置有与水果存放框内腔相适配的下压框,所述下压框的上表面一侧固定连接有限位杆,所述限位杆的底部贯穿相邻的螺孔固定连接有限位垫片,所述水果存放框的上表面另一侧固定连接有限位杆,所述限位杆与相邻的罐体的内腔顶部滑动连接。

[0007] 优选地,所述罐体的内腔顶部一侧固定连接有限位杆,所述限位杆的底部贯穿相邻的限位杆顶部固定连接有限位垫片。

[0008] 优选地,所述罐体的顶部一侧安装有电机,所述丝杆的顶部通过轴套贯穿罐体内腔顶部与电机的输出轴传动连接。

[0009] 优选地,所述水果存放框的两侧外壁的两侧均固定连接有限位杆,所述罐体的两侧内壁均开设有限位杆相适配的滑槽。

[0010] 优选地,所述下压框的外圈与水果存放框的内腔滑动连接。

[0011] 优选地,所述传输管的外圈安装有阀门,所述罐体的底部四个拐角处均固定连接有脚垫。

[0012] 本实用新型至少具备以下有益效果:

[0013] 在人员使用时,人员可将石榴果肉放入水果存放框的内部,通过滑杆对准滑槽安装进入罐体的内部,人员关闭密封门,保证罐体内部的密封性,人员可通过位于罐体上方的传输管向着罐体内部放入活性酵母和添加剂,人员可通过电机带动丝杆旋转,进而使得L形固定块一上的螺孔带动下压框向着水果存放框的内部进行位移做往复运动,通过下压框内部的滤网对于水果存放框内部的石榴果肉进行挤压,使得果肉破碎的效果,使得果肉与果核达到分离,充分的与添加剂和活性酵母进行混合,发酵完成后,人员可通过位移罐体底部的传输管将发酵后的石榴果酒向外排出,至此,完成发酵作业,人员可通过重复以上操作将水果存放框向外取出,清理其内部残留的果核,通过结构上的设计,使得位于罐体内部的石榴果肉可以充分地于添加剂以及活性酵母进行混合作业,且避免了石榴果核混在果酒中,起到了拦截过滤的效果,提高了石榴果酒口感的同时,保证了石榴果酒发酵的质量。

[0014] 本实用新型还具备以下有益效果:

[0015] 通过限位垫片的设置,使得L形固定块一的总体形成受到了限制,防止了下压框掉落至水果存放框内部,通过电机的设置,使得丝杆具有旋转的动力,通过滑杆和滑槽的设置,使得人员便于取放水果存放框,通过下压框的设置,使得人员可控制下压框向下位移对于在水果存放框内部的石榴果肉进行挤压作业,达到果肉破碎的效果,通过阀门的设置,便于人员快速控制传输管呈打开或关闭状态。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型传输管结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型罐体内部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型限位杆结构示意图。

[0021] 图中:1、罐体;2、密封门;3、电机;4、传输管;5、阀门;6、水果存放框;7、滑杆;8、滑槽;9、下压框;10、丝杆;11、L形固定块一;12、限位杆;13、L形固定块二;14、限位垫片。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 参照图1-4,一种石榴果酒生产用发酵罐,包括罐体1,罐体1的一侧转动连接有密封门2,罐体1的另一侧外壁的上部和下部均固定连接有传输管4,罐体1的内腔中部可拆卸连接有水果存放框6,罐体1的内腔上部设置有与水果存放框6内腔相适配的下压框9,下压

框9的上表面一侧固定连接有L形固定块一11,L形固定块一11的顶部一侧开设有贯穿L形固定块一11的螺孔,罐体1的内腔上部设置有丝杆10,丝杆10的底部贯穿相邻的螺孔固定连接有有限位垫片14,水果存放框6的上表面另一侧固定连接有L形固定块二13,L形固定块二13与相邻的罐体1的内腔顶部滑动连接,具体的,在人员使用时,人员可将石榴果肉放入水果存放框6的内部,通过滑杆7对准滑槽8安装进入罐体1的内部,人员关闭密封门2,保证罐体1内部的密封性,人员可通过位于罐体1上方的传输管4向着罐体1内部放入活性酵母和添加剂,人员可通过电机3带动丝杆10旋转,进而使得L形固定块一11上的螺孔带动下压框9向着水果存放框6的内部进行位移做往复运动,通过下压框9内部的滤网对于水果存放框6内部的石榴果肉进行挤压,使得果肉破碎的效果,使得果肉与果核达到分离,充分的与添加剂和活性酵母进行混合,发酵完成后,人员可通过位移罐体1底部的传输管4将发酵后的石榴果酒向外排出,至此,完成发酵作业,人员可通过重复以上操作将水果存放框6向外取出,清理其内部残留的果核,通过结构上的设计,使得位于罐体1内部的石榴果肉可以充分地于添加剂以及活性酵母进行混合作业,且避免了石榴果核混在果酒中,起到了拦截过滤的效果,提高了石榴果酒口感的同时,保证了石榴果酒发酵的质量。

[0024] 本方案具备以下工作过程:

[0025] 在人员使用时,人员可将石榴果肉放入水果存放框6的内部,通过滑杆7对准滑槽8安装进入罐体1的内部,人员关闭密封门2,保证罐体1内部的密封性,人员可通过位于罐体1上方的传输管4向着罐体1内部放入活性酵母和添加剂,人员可通过电机3带动丝杆10旋转,进而使得L形固定块一11上的螺孔带动下压框9向着水果存放框6的内部进行位移做往复运动,通过下压框9内部的滤网对于水果存放框6内部的石榴果肉进行挤压,使得果肉破碎的效果,使得果肉与果核达到分离,充分的与添加剂和活性酵母进行混合,发酵完成后,人员可通过位移罐体1底部的传输管4将发酵后的石榴果酒向外排出,至此,完成发酵作业,人员可通过重复以上操作将水果存放框6向外取出,清理其内部残留的果核。

[0026] 根据上述工作过程可知:

[0027] 通过结构上的设计,使得位于罐体1内部的石榴果肉可以充分地于添加剂以及活性酵母进行混合作业,且避免了石榴果核混在果酒中,起到了拦截过滤的效果,提高了石榴果酒口感的同时,保证了石榴果酒发酵的质量。

[0028] 进一步地,罐体1的内腔顶部一侧固定连接有有限位杆12,限位杆12的底部贯穿相邻的L形固定块二13顶部固定连接有有限位垫片14,具体的,通过限位垫片14的设置,使得L形固定块一11的总体形成受到了限制,防止了下压框9掉落至水果存放框6内部。

[0029] 进一步地,罐体1的顶部一侧安装有电机3,丝杆10的顶部通过轴套贯穿罐体1内腔顶部与电机3的输出轴传动连接,具体的,通过电机3的设置,使得丝杆10具有旋转的动力。

[0030] 进一步地,水果存放框6的两侧外壁的两侧均固定连接有滑杆7,罐体1的两侧内壁均开设有与滑杆7相适配的滑槽8,具体的,通过滑杆7和滑槽8的设置,使得人员便于取放水水果存放框6。

[0031] 进一步地,下压框9的外圈与水果存放框6的内腔滑动连接,具体的,通过下压框9的设置,使得人员可控制下压框9向下位移对于在水果存放框6内部的石榴果肉进行挤压作业,达到果肉破碎的效果。

[0032] 进一步地,传输管4的外圈安装有阀门5,罐体1的底部四个拐角处均固定连接有脚

垫,具体的,通过阀门5的设置,便于人员快速控制传输管4呈打开或关闭状态。

[0033] 综上所述:在人员使用时,人员可将石榴果肉放入水果存放框6的内部,通过滑杆7对准滑槽8安装进入罐体1的内部,人员关闭密封门2,保证罐体1内部的密封性,人员可通过位于罐体1上方的传输管4向着罐体1内部放入活性酵母和添加剂,人员可通过电机3带动丝杆10旋转,进而使得L形固定块一11上的螺孔带动下压框9向着水果存放框6的内部进行位移做往复运动,通过下压框9内部的滤网对于水果存放框6内部的石榴果肉进行挤压,使得果肉破碎的效果,使得果肉与果核达到分离,充分的与添加剂和活性酵母进行混合,发酵完成后,人员可通过位移罐体1底部的传输管4将发酵后的石榴果酒向外排出,至此,完成发酵作业,人员可通过重复以上操作将水果存放框6向外取出,清理其内部残留的果核,通过限位垫片14的设置,使得L形固定块一11的总体形成受到了限制,防止了下压框9掉落至水果存放框6内部,通过电机3的设置,使得丝杆10具有旋转的动力,通过滑杆7和滑槽8的设置,使得人员便于取放水果存放框6,通过下压框9的设置,使得人员可控制下压框9向下位移对于在水果存放框6内部的石榴果肉进行挤压作业,达到果肉破碎的效果,通过阀门5的设置,便于人员快速控制传输管4呈打开或关闭状态,通过结构上的设计,使得位于罐体1内部的石榴果肉可以充分地、与添加剂以及活性酵母进行混合作业,且避免了石榴果核混在果酒中,起到了拦截过滤的效果,提高了石榴果酒口感的同时,保证了石榴果酒发酵的质量。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

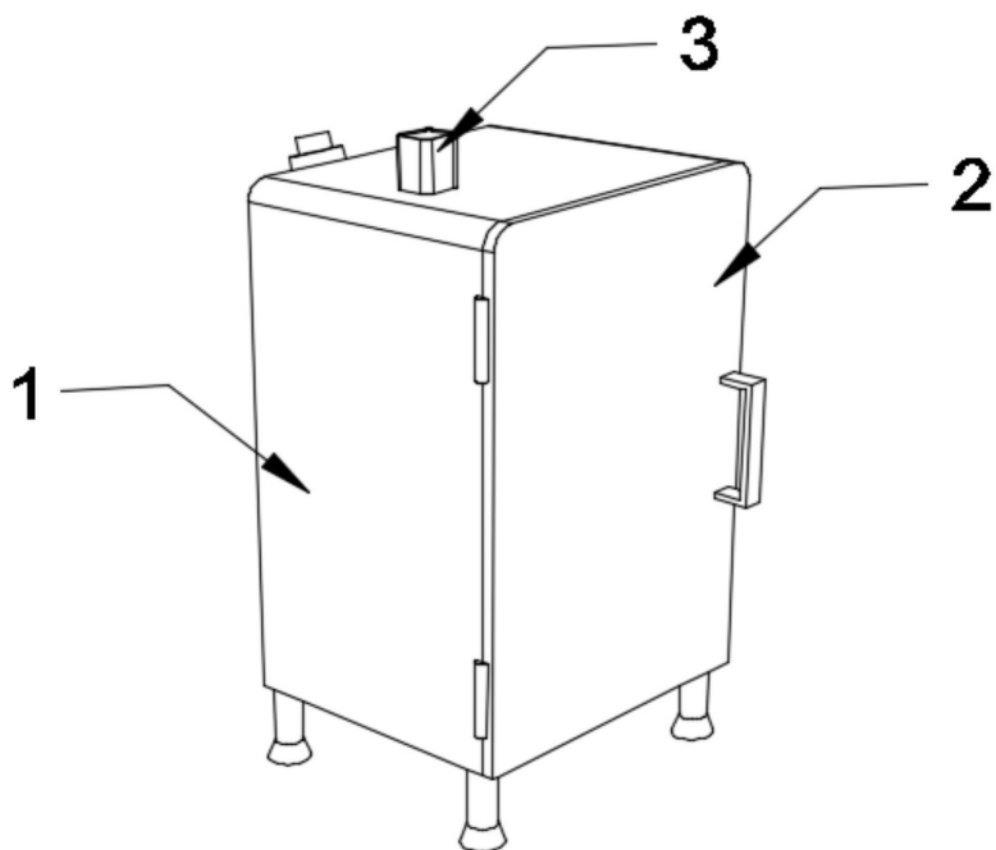


图1

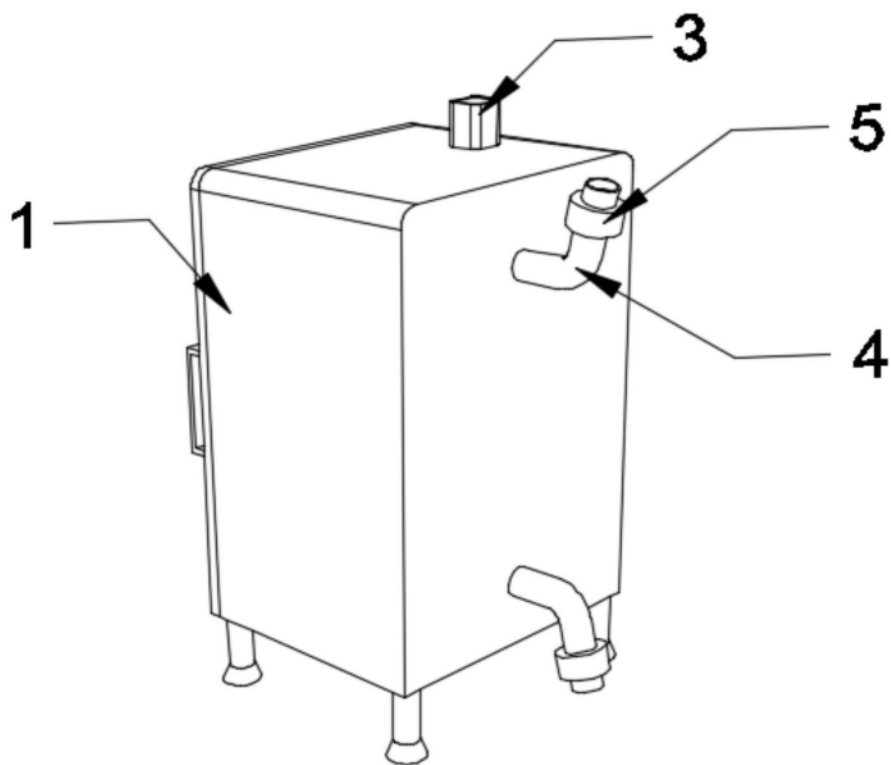


图2

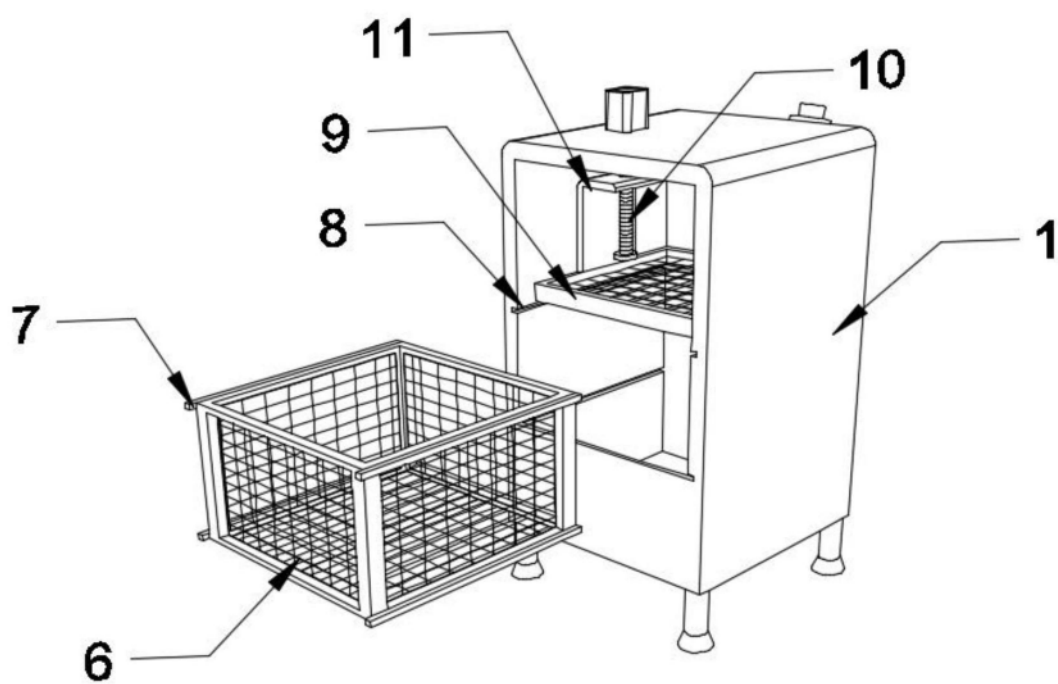


图3

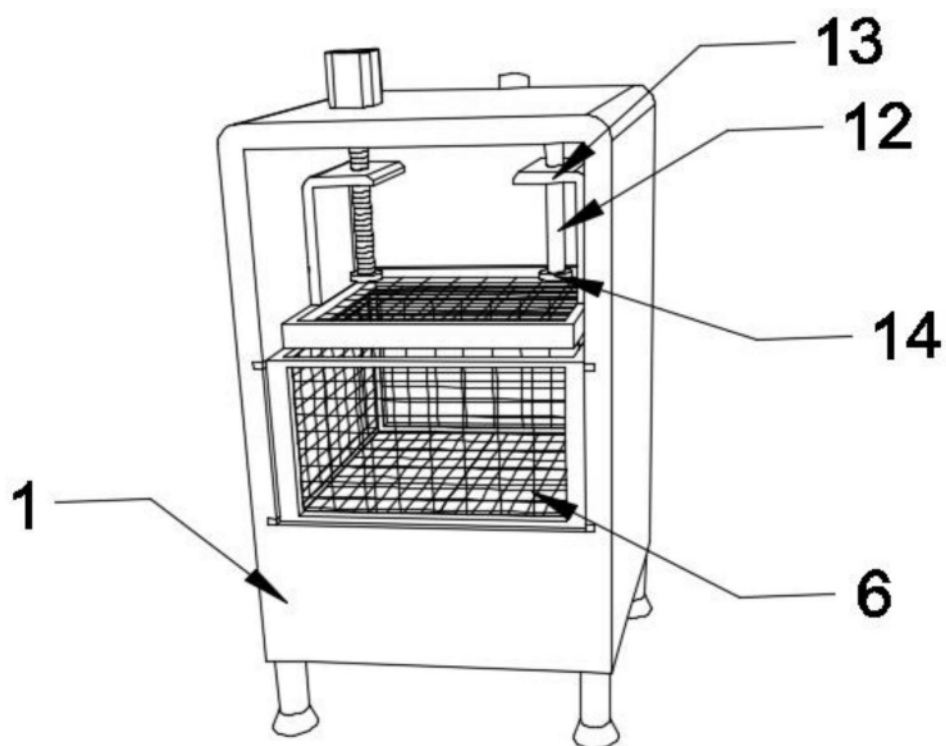


图4