



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213133560 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 07

(21) 申请号 202021725348.4

(22) 申请日 2020.08.18

(73) 专利权人 高惜真

地址 518000 广东省深圳市罗湖区红岗路
龙园山庄16栋3单元306号

(72) 发明人 高惜真

(74) 专利代理机构 广东中禾共赢知识产权代理
事务所(普通合伙) 44699

代理人 王雄

(51) Int.Cl.

B02C 23/00 (2006.01)

A47J 43/07 (2006.01)

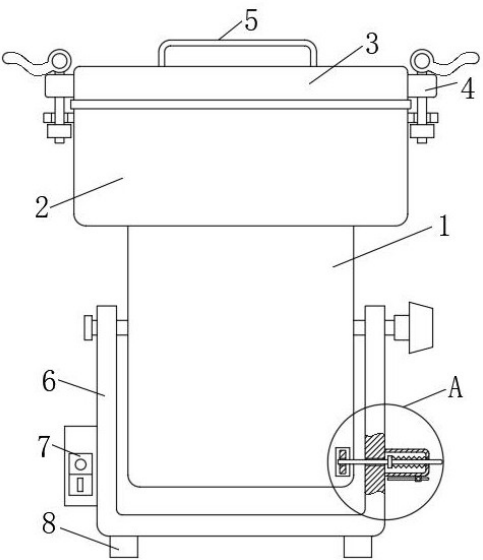
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种家庭使用的磨粉机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家庭使用的磨粉机，包括底部放置架，所述底部放置架内设置有主机体，所述主机体上端设置有放置盒，所述放置盒上设置有盒盖，所述盒盖的外侧设置有卡扣，所述盒盖的上方设置有把手，所述底部放置架的左侧设置有开关，所述底部放置架的右侧设置有侧面放置框架，所述侧面放置框架内设置有一号类矩形拉杆，所述侧面放置框架的底部的前后位置设置有底部连接板。本实用新型所述的一种家庭使用的磨粉机，属于生活用品领域，通过设置的一号类矩形拉杆等结构，能够保持打磨过程中的主机体竖直状态，避免主机体倾斜导致原料停滞在侧壁上，减少打磨不充分现象产生，且通过该结构能够避免短期放置在放置盒中的打磨后的原料被误碰散落。



1. 一种家庭使用的磨粉机,其特征在于:包括底部放置架(6),所述底部放置架(6)内设置有主机体(1),所述主机体(1)上端设置有放置盒(2),所述放置盒(2)上设置有盒盖(3),所述盒盖(3)的外侧设置有卡扣(4),所述盒盖(3)的上方设置有把手(5),所述底部放置架(6)的左侧设置有开关(7),所述底部放置架(6)的右侧设置有侧面放置框架(9),所述侧面放置框架(9)内设置有一号类矩形拉杆(10),所述侧面放置框架(9)的底部的前后位置设置有底部连接板(13),所述底部连接板(13)内设置底部连接杆(21),所述底部连接杆(21)上设置有两个转动套管(23),所述转动套管(23)的左侧设置有底部固定杆(15),所述转动套管(23)的右侧设置有二号类矩形拉杆(14),所述侧面放置框架(9)的底部对应底部固定杆(15)的位置设置有底部通孔槽(22),所述侧面放置框架(9)的上端对应底部固定杆(15)的位置设置有上部一号通孔槽(24),所述上部一号通孔槽(24)的右侧端设置有上部二号通孔槽(25),所述主机体(1)的右侧底部对应一号类矩形拉杆(10)的两个固定杆的位置设置有侧面连接板(17),所述底部放置架(6)的底部设置有四组底部支撑脚(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种家庭使用的磨粉机,其特征在于:所述侧面连接板(17)的内侧端设置有弧形连接板(16),所述弧形连接板(16)通过焊接固定安装在主机体(1)的底部,所述侧面连接板(17)上设置有一号固定孔(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种家庭使用的磨粉机,其特征在于:所述底部放置架(6)和侧面放置框架(9)上对应一号类矩形拉杆(10)的位置设置有二号活动孔(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种家庭使用的磨粉机,其特征在于:所述一号类矩形拉杆(10)在位于侧面放置框架(9)内的左侧位置设置有中部连接板(12),所述一号类矩形拉杆(10)上在位于中部连接板(12)的右侧位置设置有弹簧(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种家庭使用的磨粉机,其特征在于:所述底部连接板(13)上对应底部连接杆(21)的位置设置有通孔,所述底部连接杆(21)活动安装在底部连接板(13)的通孔内,所述底部连接杆(21)的两端设置有外侧挡头(20)。

一种家庭使用的磨粉机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及磨粉机领域,特别涉及一种家庭使用的磨粉机。

背景技术

[0002] 在家庭生活的过程中,经常使用一种磨粉机对各类杂粮或者某些药材,进行打磨至粉碎状态,便于用户食用,传统的家用磨粉机通常是将主机体放置到一个底部放置架上,主机体可以在底部放置架上前后转动,但是在主机体内放置完原料后,应使主机体保持竖直状态,启动开关后,刀片才能比较充分的将原料粉碎掉,如果在粉碎过程中主机体前后歪斜比较严重的话,部分原料会停滞在侧壁上,使得打磨不充分,而传统的底部放置架在长久的时候后,主机体的连接体有时不能保持竖向状态,在打磨过程中,经常出现歪斜现象,因此需要一种结构保持主机体打磨过程中的竖直状态,且有时将打磨后的原料短期放置到主体体的放置盒内,也容易被用户误碰导致撒落。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种家庭使用的磨粉机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种家庭使用的磨粉机,包括底部放置架,所述底部放置架内设置有主机体,所述主机体上端设置有放置盒,所述放置盒上设置有盒盖,所述盒盖的外侧设置有卡扣,所述盒盖的上方设置有把手,所述底部放置架的左侧设置有开关,所述底部放置架的右侧设置有侧面放置框架,所述侧面放置框架内设置有一号类矩形拉杆,所述侧面放置框架的底部的前后位置设置有底部连接板,所述底部连接板内设置底部连接杆,所述底部连接杆上设置有两个转动套管,所述转动套管的左侧设置有底部固定杆,所述转动套管的右侧设置有二号类矩形拉杆,所述侧面放置框架的底部对应底部固定杆的位置设置有底部通孔槽,所述侧面放置框架的上端对应底部固定杆的位置设置有上部一号通孔槽,所述上部一号通孔槽的右侧端设置有上部二号通孔槽,所述主机体的右侧底部对应一号类矩形拉杆的两个固定杆的位置设置有侧面连接板,所述底部放置架的底部设置有四组底部支撑脚。

[0006] 优选的,所述侧面连接板的内侧端设置有弧形连接板,所述弧形连接板通过焊接固定安装在主机体的底部,所述侧面连接板上设置有一号固定孔。

[0007] 优选的,所述底部放置架和侧面放置框架上对应一号类矩形拉杆的位置设置有二号活动孔。

[0008] 优选的,所述一号类矩形拉杆在位于侧面放置框架内的左侧位置设置有中部连接板,所述一号类矩形拉杆上在位于中部连接板的右侧位置设置有弹簧。

[0009] 优选的,所述底部连接板上对应底部连接杆的位置设置有通孔,所述底部连接杆活动安装在底部连接板的通孔内,所述底部连接杆的两端设置有外侧挡头。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型中,通过设置的一号类矩形拉杆等结构,当用户打磨主机体上方放置盒内的原料的时候,能够通过该结构,保持主机体的竖直状态,避免打磨过程中出现主机体歪斜等情况,减少该现象导致的打磨不充分,通过设置的该结构,当用户将打磨后的原料短期放置到放置盒中后,能够避免误碰导致放置盒倾斜从而使得内部打磨后的原料撒落等情况出现。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种家庭使用的磨粉机的整体结构示意图;

[0013] 图2为图1A处的放大图;

[0014] 图3为本实用新型一种家庭使用的磨粉机的侧面放置框架底部结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型一种家庭使用的磨粉机的侧面放置框架上部结构示意图。

[0016] 图中:1、主机体;2、放置盒;3、盒盖;4、卡扣;5、把手;6、底部放置架;7、开关;8、底部支撑脚;9、侧面放置框架;10、一号类矩形拉杆;11、弹簧;12、中部连接板;13、底部连接板;14、二号类矩形拉杆;15、底部固定杆;16、弧形连接板;17、侧面连接板;18、一号固定孔;19、二号活动孔;20、外侧挡头;21、底部连接杆;22、底部通孔槽;23、转动套管;24、上部一号通孔槽;25、上部二号通孔槽。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 如图1-4所示,一种家庭使用的磨粉机,包括底部放置架6,底部放置架6内设置有主机体1,主机体1上端设置有放置盒2,放置盒2上设置有盒盖3,盒盖3的外侧设置有卡扣4,盒盖3的上方设置有把手5,底部放置架6的左侧设置有开关7,底部放置架6的右侧设置有侧面放置框架9,侧面放置框架9内设置有一号类矩形拉杆10,侧面放置框架9的底部的前后位置设置有底部连接板13,底部连接板13内设置底部连接杆21,底部连接杆21上设置有两个转动套管23,转动套管23的左侧设置有底部固定杆15,转动套管23的右侧设置有二号类矩形拉杆14,侧面放置框架9的底部对应底部固定杆15的位置设置有底部通孔槽22,侧面放置框架9的上端对应底部固定杆15的位置设置有上部一号通孔槽24,上部一号通孔槽24的右侧端设置有上部二号通孔槽25,主机体1的右侧底部对应一号类矩形拉杆10的两个固定杆

的位置设置有侧面连接板17,底部放置架6的底部设置有四组底部支撑脚8。

[0021] 在本实施例中,为了便于通过侧面连接板17固定主机体1,侧面连接板17的内侧端设置有弧形连接板16,弧形连接板16通过焊接固定安装在主机体1的底部,侧面连接板17上设置有一号固定孔18。

[0022] 在本实施例中,为了便于一号类矩形拉杆10左右活动,底部放置架6和侧面放置框架9上对应一号类矩形拉杆10的位置设置有二号活动孔19。

[0023] 在本实施例中,为了便于推动一号类矩形拉杆10向左移动,一号类矩形拉杆10在位于侧面放置框架9内的左侧位置设置有中部连接板12,一号类矩形拉杆10上在位于中部连接板12的右侧位置设置有弹簧11。

[0024] 此外,底部连接板13上对应底部连接杆21的位置设置有通孔,底部连接杆21活动安装在底部连接板13的通孔内,底部连接杆21的两端设置有外侧挡头20,为了防止底部连接杆21脱离。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种家庭使用的磨粉机,当需要收纳一号类矩形拉杆10不防止主机体1前后转动的时候,将一号类矩形拉杆10向右侧拉动,使得中部连接板12同步向右移动,从而使得弹簧11受到中部连接板12压缩,开始收缩,当中部连接板12移动到最右侧,弹簧11压缩到最大值,不再收缩后,将二号类矩形拉杆14向下按动,使转动套管23在底部连接杆21上转动,使得底部固定杆15向上转动,进行到底部通孔槽22后,再进入到上部一号通孔槽24,此时底部固定杆15处于竖直状态,处于中部连接板12的中部位置,将一号类矩形拉杆10向后推动,使得转动套管23在底部固定杆15上向后移动,底部固定杆15的上端卡入到上部二号通孔槽25中,将一号类矩形拉杆10放松少许,中部连接板12抵住底部固定杆15,从而将一号类矩形拉杆10固定住,不再阻挡主机体1前后转动,但需要固定住主机体1的竖直状态时,向右拉住一号类矩形拉杆10,将二号类矩形拉杆14向前移动,使得转动套管23在底部连接杆21上向前移动,从而使得底部固定杆15的上端同步向前移动,滑出上部二号通孔槽25,再将底部固定杆15向下转动,依次从而上部一号通孔槽24和底部通孔槽22中滑出,不再阻挡中部连接板12,逐步一号类矩形拉杆10向左移动,使得一号类矩形拉杆10的左端重新插入到侧面连接板17的一号固定孔18内固定住主机体1。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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说明本实用新型的原理,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范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

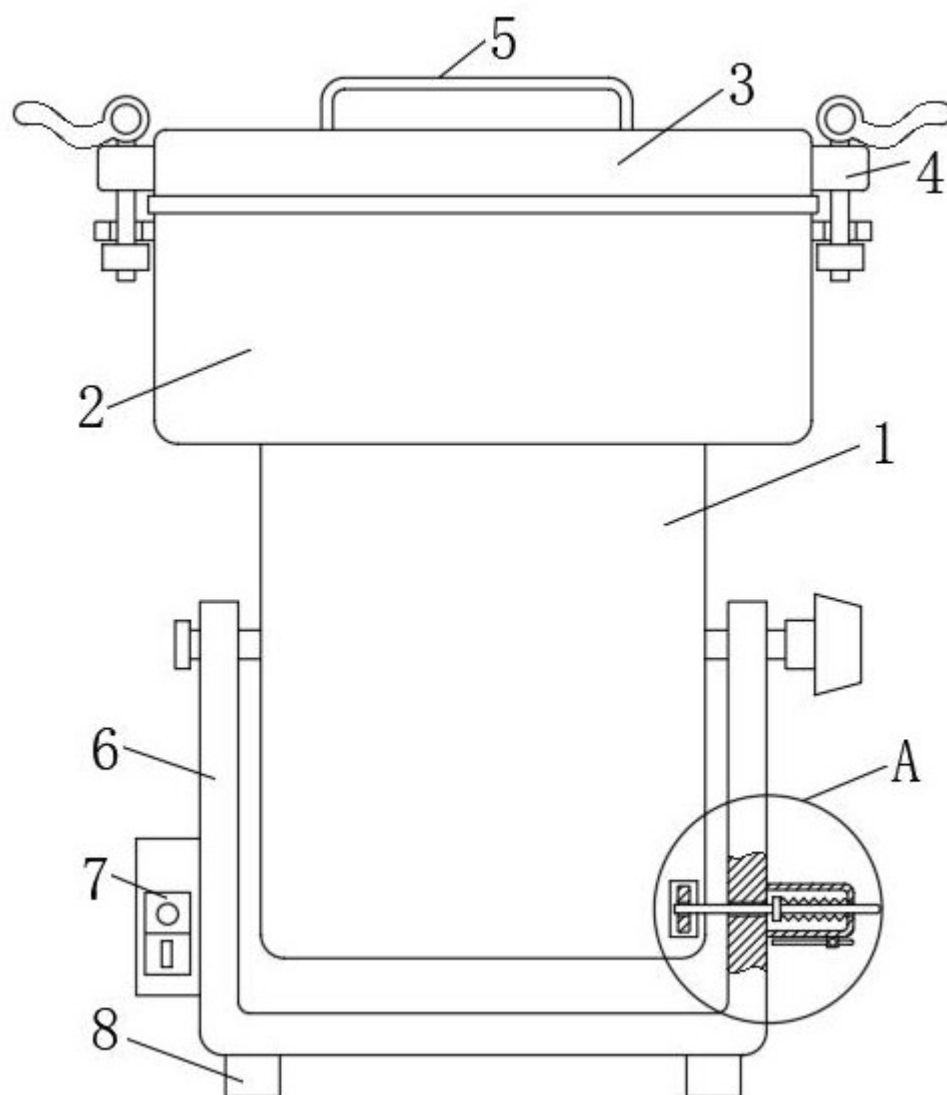


图 1

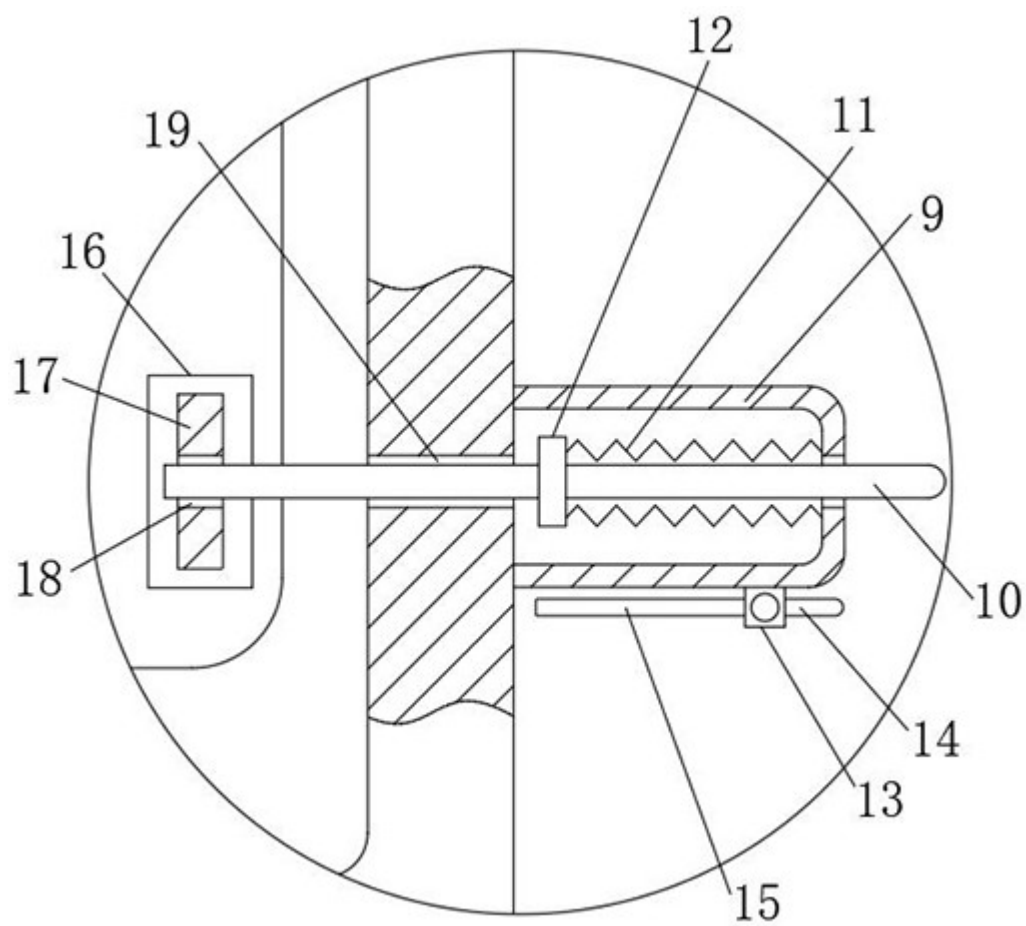


图 2

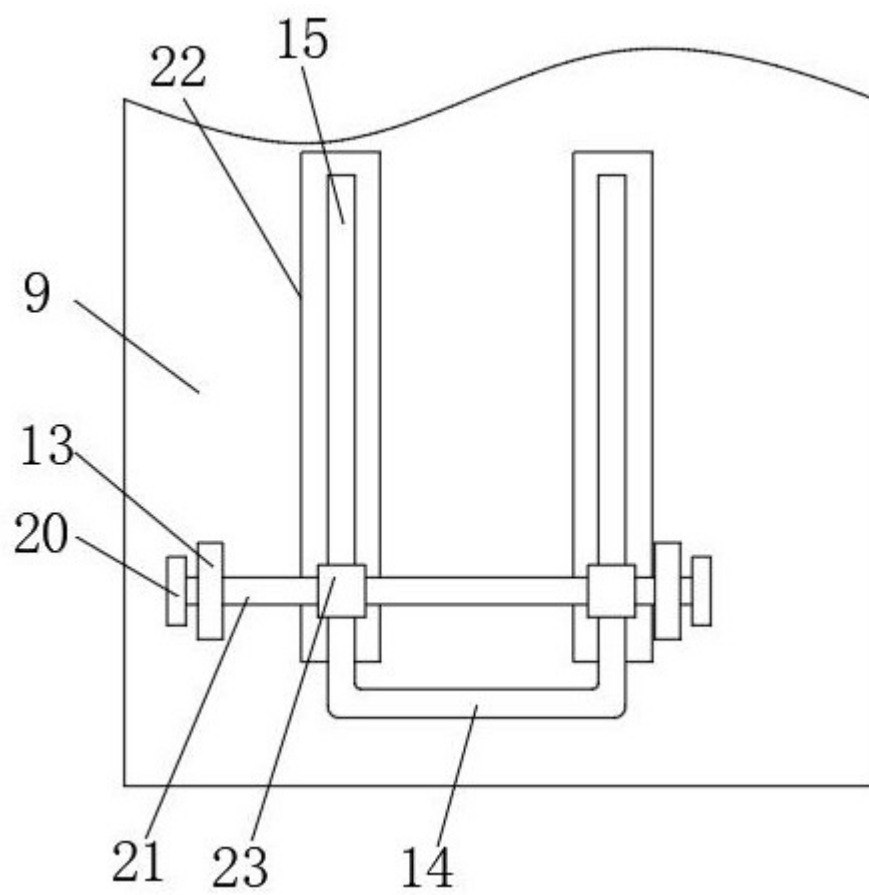


图 3

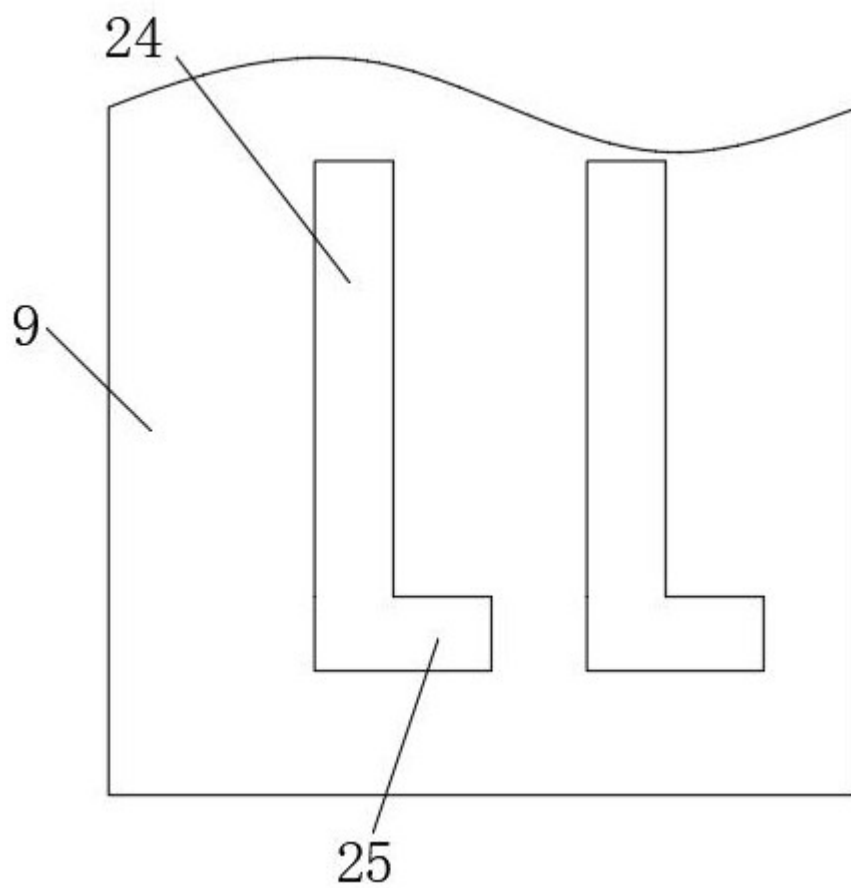


图 4