(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220315790 U
(45)授权公告日 2024.01.09

(21)申请号 202321809903.5

(22)申请日 2023.07.11

(73)专利权人 东莞市和合环保科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市清溪镇罗马村冷水坑街

(72)发明人 余超 李自春 曾国金

(74)专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所(普通合伙) 44276
专利代理师 田艺儿

(51)Int.Cl.
B65D 25/10(2006.01)
B65D 55/02(2006.01)
B65D 85/30(2006.01)

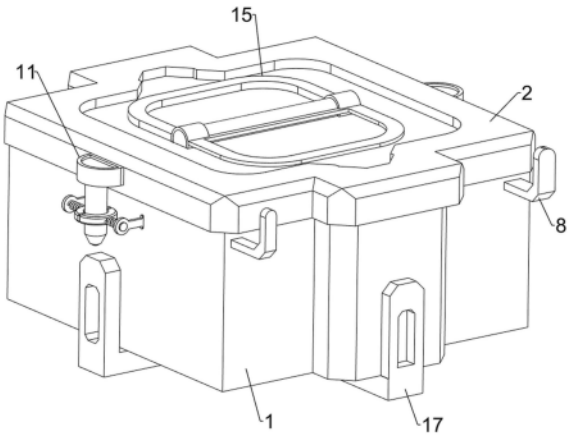
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种具有升降功能的啤盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种啤盒,尤其涉及一种具有升降功能的啤盒。本实用新型提供一种具有升降功能的啤盒,该啤盒通过螺纹杆和导向杆的设置,以此达到方便快速放置啤酒瓶的目的。本实用新型提供了这样一种具有升降功能的啤盒,包括有啤盒本体、遮挡盖和放置架,啤盒本体上盖有遮挡盖,啤盒本体内部滑动式设置有放置架,还包括有螺纹杆和导向杆,啤盒本体内部转动式设置有螺纹杆,放置架与螺纹杆螺纹式连接,啤盒本体内部均匀间隔嵌入式设置有四根导向杆,放置架在四根导向杆之间滑动。通过转动螺纹杆使放置架向上移动至合适位置,从而便于工作人员将啤酒瓶放置在放置架上,达到快速放置啤酒瓶的效果。



CN 220315790 U

1.一种具有升降功能的啤盒,包括有啤盒本体(1)、遮挡盖(2)和放置架(3),啤盒本体(1)上盖有遮挡盖(2),啤盒本体(1)内部滑动式设置有放置架(3),其特征在于,还包括有螺纹杆(4)和导向杆(5),啤盒本体(1)内部转动式设置有螺纹杆(4),放置架(3)与螺纹杆(4)螺纹式连接,啤盒本体(1)内部均匀间隔嵌入式设置有四根导向杆(5),放置架(3)在四根导向杆(5)之间滑动。

2.根据权利要求1所述的一种具有升降功能的啤盒,其特征在于,还包括有第一夹具(6)、导向柱(9)、第二夹具(7)、连接架(8)和第一弹性件(10),啤盒本体(1)内部均匀间隔嵌入式设置有第一夹具(6),啤盒本体(1)内部左右两侧均嵌入式设置有导向柱(9),导向柱(9)上均匀间隔滑动式设置有第二夹具(7),所有第二夹具(7)左右两侧之间均嵌入式设置有连接架(8),导向柱(9)上套有第一弹性件(10),两端分别与最后侧的第二夹具(7)和导向柱(9)连接。

3.根据权利要求2所述的一种具有升降功能的啤盒,其特征在于,还包括有卡杆(11)、限位架(12)、卡块(14)和第二弹性件(13),遮挡盖(2)左右两侧均嵌入式设置有卡杆(11),啤盒本体(1)左右两侧均嵌入式设置有两个限位架(12),限位架(12)内部滑动式设置有卡块(14),卡块(14)与卡杆(11)卡接,卡块(14)上套有第二弹性件(13),第二弹性件(13)两端分别与限位架(12)和卡块(14)连接。

4.根据权利要求3所述的一种具有升降功能的啤盒,其特征在于,还包括有把手(15),遮挡盖(2)上转动设置有两个把手(15)。

5.根据权利要求4所述的一种具有升降功能的啤盒,其特征在于,还包括有防护套(16),放置架(3)内部均匀间隔嵌入式设置有防护套(16)。

6.根据权利要求5所述的一种具有升降功能的啤盒,其特征在于,还包括有支撑架(17),啤盒本体(1)下部安装有支撑架(17)。

一种具有升降功能的啤盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种啤盒,尤其涉及一种具有升降功能的啤盒。

背景技术

[0002] 啤盒是纸板经过啤机啤压成型后再粘合而成的纸盒,其材质主要是瓦楞纸板,啤盒具有重量轻巧、方便运输盒存放、成本低等特点,并且根据各自的不同特点各自运用于不同的产品包装。

[0003] 专利授权公告号为CN205738597U的专利,公开了一种啤酒箱防滑装置,包括箱体,所述箱体包括上边框、下边框和连接上下边框的立柱,以及设置在箱体底部的底板,所述底板通过隔板分隔成多个存放格。上述专利虽然能够通过相邻两个啤酒箱之间可以形成良好的连体结构,加固了啤酒箱之间的堆放,但是在将啤酒瓶放置在箱体内时,由于底板设置在箱体内下部,所以需要工作人员逐个将啤酒瓶对准底板的任意一个存放格,将啤酒瓶放置在存放格内,该放置方式需要耗费较多时间,不便于快速放置啤酒瓶。

[0004] 因此,特别需要一种具有升降功能的啤盒,该啤盒通过螺纹杆和导向杆的设置,以此达到方便快速放置啤酒瓶的目的。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有专利在将啤酒瓶放置在箱体内时,由于底板设置在箱体内下部,所以需要工作人员逐个将啤酒瓶对准底板的任意一个存放格,将啤酒瓶放置在存放格内,该放置方式需要耗费较多时间,不便于快速放置啤酒瓶的缺点,本实用新型提供一种具有升降功能的啤盒,该啤盒通过螺纹杆和导向杆的设置,以此达到方便快速放置啤酒瓶的目的。

[0006] 本实用新型通过以下技术途径实现:一种具有升降功能的啤盒,包括有啤盒本体、遮挡盖和放置架,啤盒本体上盖有遮挡盖,啤盒本体内部滑动式设置有放置架,还包括有螺纹杆和导向杆,啤盒本体内部转动式设置有螺纹杆,放置架与螺纹杆螺纹式连接,啤盒本体内部均匀间隔嵌入式设置有四根用于对放置架进行导向的导向杆,放置架在四根导向杆之间滑动。

[0007] 进一步,还包括有第一夹具、导向柱、第二夹具、连接架和第一弹性件,啤盒本体内部均匀间隔嵌入式设置有第一夹具,啤盒本体内部左右两侧均嵌入式设置有导向柱,导向柱上均匀间隔滑动式设置有用于对啤酒瓶进行夹持的第二夹具,所有第二夹具左右两侧之间均嵌入式设置有连接架,导向柱上套有第一弹性件,两端分别与最后侧的第二夹具和导向柱连接。

[0008] 进一步,还包括有卡杆、限位架、卡块和第二弹性件,遮挡盖左右两侧均嵌入式设置有卡杆,啤盒本体左右两侧均嵌入式设置有两个限位架,限位架内部滑动式设置有卡块,卡块与卡杆卡接,卡块上套有用于辅助复位的第二弹性件,第二弹性件两端分别与限位架和卡块连接。

[0009] 进一步,还包括有把手,遮挡盖上转动设置有两个把手。

[0010] 进一步,还包括有防护套,放置架内部均匀间隔嵌入式设置有用于防护的防护套。

[0011] 进一步,还包括有支撑架,啤盒本体下部安装有用于支撑的支撑架。

[0012] 采用了上述对本实用新型结构的描述可知,本实用新型的设计出发点、理念及优点是:

[0013] 1、通过转动螺纹杆使放置架向上移动至合适位置,从而便于工作人员将啤酒瓶放置在放置架上,达到快速放置啤酒瓶的效果。

[0014] 2、通过松开连接架,第一弹性件恢复原状,使连接架带动所有第二夹具向前移动与第一夹具接触,进而对啤酒瓶进行夹持,提高啤酒瓶放置的稳固性,便于后期运输啤盒本体。

[0015] 3、通过松开卡杆,第二弹性件恢复原状,进而使卡块向内移动复位与卡杆卡接,进而将遮挡盖固定在啤盒本体上,避免遮挡盖发生松动打开啤盒本体。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型连接架、导向柱和第一弹性件的立体剖视结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型放置架、螺纹杆和导向杆的立体结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型第一夹具、第二夹具和连接架的立体结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型卡杆、限位架和第二弹性件的立体剖视结构示意图。

[0021] 图中零部件名称及序号:1-啤盒本体,2-遮挡盖,3-放置架,4-螺纹杆,5-导向杆,6-第一夹具,7-第二夹具,8-连接架,9-导向柱,10-第一弹性件,11-卡杆,12-限位架,13-第二弹性件,14-卡块,15-把手,16-防护套,17-支撑架。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选技术方案。

[0023] 实施例1

[0024] 一种具有升降功能的啤盒,参阅图1-图3所示,包括有啤盒本体1、遮挡盖2和放置架3,啤盒本体1上盖有遮挡盖2,啤盒本体1内部滑动式设置有放置架3,还包括有螺纹杆4和导向杆5,啤盒本体1内部转动式设置有螺纹杆4,放置架3与螺纹杆4螺纹式连接,啤盒本体1内部均匀间隔嵌入式设置有用于对放置架3进行导向的四根导向杆5,放置架3在四根导向杆5之间滑动。

[0025] 当需要使用啤盒时,工作人员将啤盒本体1放置在工作台上,随后工作人员向上拉动遮挡盖2打开啤盒本体1,工作人员转动螺纹杆4,进而使放置架3向上移动,当放置架3移动至合适位置时,工作人员停止转动螺纹杆4,然后工作人员将啤酒瓶放置在放置架3上,达到快速放置啤酒瓶的效果,放置完成后,工作人员反转螺纹杆4,进而使放置架3向下移动复位,工作人员向下推动遮挡盖2关闭啤盒本体1。

[0026] 实施例2

[0027] 在实施例1的基础之上,参阅图2和图4所示,还包括有第一夹具6、导向柱9、第二夹具7、连接架8和第一弹性件10,啤盒本体1内部均匀间隔嵌入式设置有第一夹具6,啤盒本体1内部左右两侧均嵌入式设置有导向柱9,导向柱9上均匀间隔滑动式设置有用于对啤酒瓶

进行夹持的第二夹具7,所有第二夹具7左右两侧之间均嵌入式设置有连接架8,导向柱9上套有第一弹性件10,两端分别与最后侧的第二夹具7和导向柱9连接。

[0028] 当需要将啤酒瓶放置在放置架3内时,工作人员向后推动连接架8,进而带动所有第二夹具7向后移动与第一夹具6脱离接触,第一弹性件10随之被压缩,随后工作人员将啤酒瓶放置在放置架3内,工作人员反转螺纹杆4使放置架3向下移动复位,然后工作人员松开连接架8,第一弹性件10恢复原状,使连接架8带动所有第二夹具7向前移动与第一夹具6接触,进而对啤酒瓶进行夹持,提高啤酒瓶放置的稳固性,便于后期运输啤盒本体1。

[0029] 参阅图1、图2和图5所示,还包括有卡杆11、限位架12、卡块14和第二弹性件13,遮挡盖2左右两侧均嵌入式设置有卡杆11,啤盒本体1左右两侧均嵌入式设置有两个限位架12,限位架12内部滑动式设置有卡块14,卡块14与卡杆11卡接,卡块14上套有用于辅助复位的第二弹性件13,第二弹性件13两端分别与限位架12和卡块14连接。

[0030] 当需要打开啤盒本体1时,工作人员向外拉动卡块14与卡杆11脱离卡接,第二弹性件13随之被压缩,随后工作人员打开啤盒本体1将啤酒瓶放置在放置架3内,工作人员关闭,工作人员松开卡杆11,第二弹性件13恢复原状,进而使卡块14向内移动复位与卡杆11卡接,进而将遮挡盖2固定在啤盒本体1上,避免遮挡盖2发生松动打开啤盒本体1。

[0031] 参阅图1和图2所示,还包括有把手15,遮挡盖2上转动设置有两个把手15。

[0032] 当需要搬运啤盒本体1时,工作人员用手握住把手15搬运啤盒本体1,把手15增大工作人员手部与啤盒本体1之间的着力面积,从而便于工作人员搬运啤盒本体1。

[0033] 参阅图3所示,还包括有防护套16,放置架3内部均匀间隔嵌入式设置有用于防护的防护套16。

[0034] 在将啤酒瓶放置在放置架3内时,防护套16与啤酒瓶接触起到防护作用,防止啤酒瓶表面受到剐蹭。

[0035] 参阅图1所示,还包括有支撑架17,啤盒本体1下部通过螺栓连接的方式设置有用于支撑的支撑架17。

[0036] 支撑架17起到支撑和防护作用,避免啤盒本体1受到外界的撞击发生变形。

[0037] 以上对本申请进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本申请的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

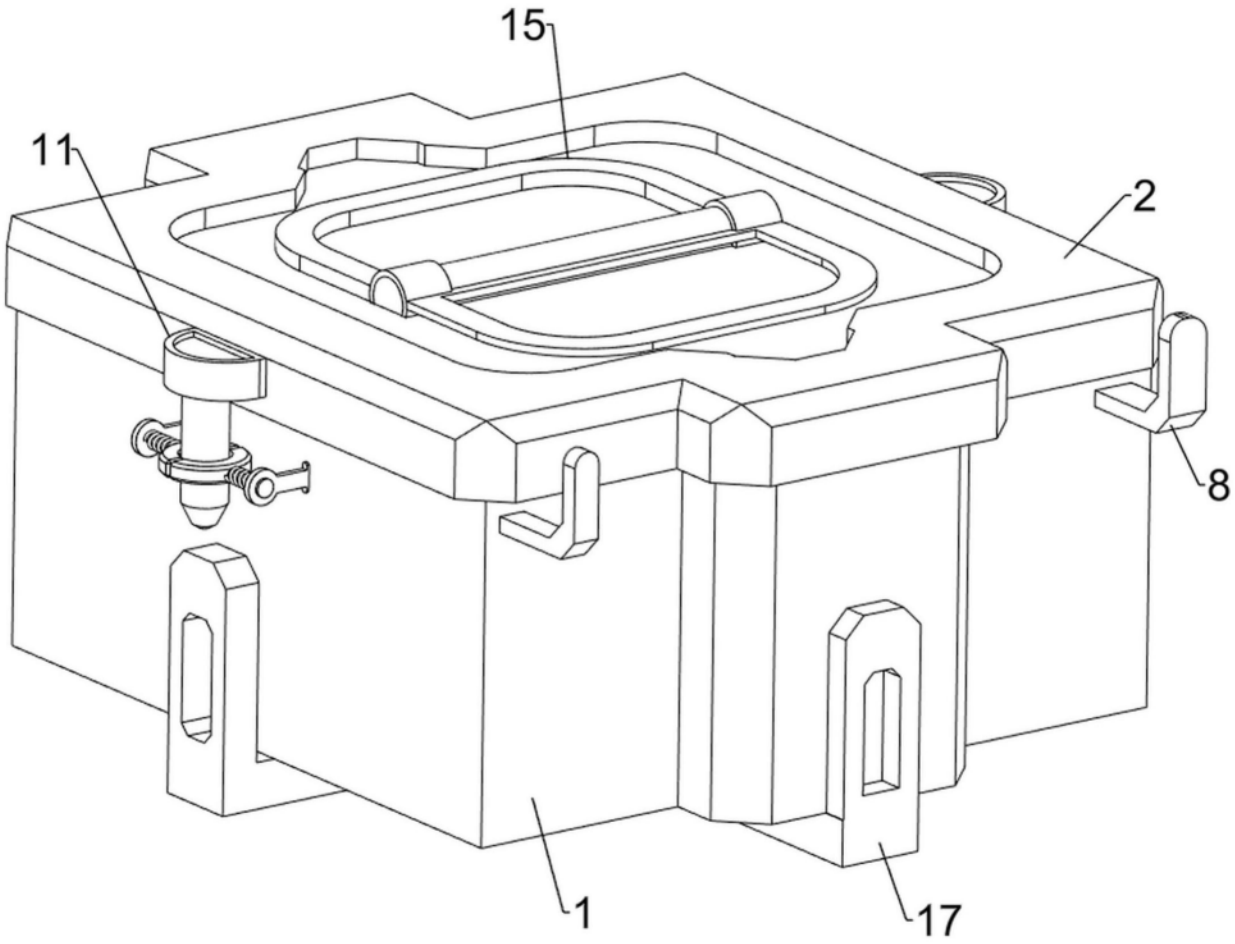


图1

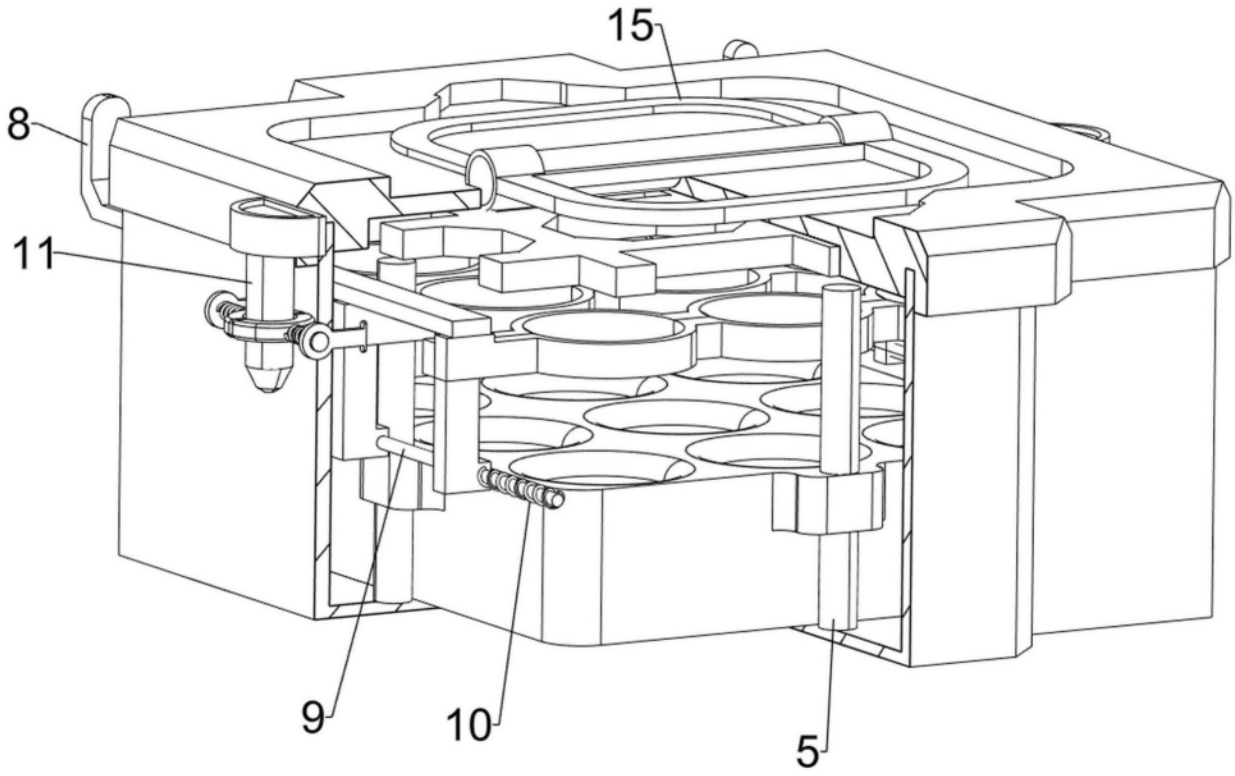


图2

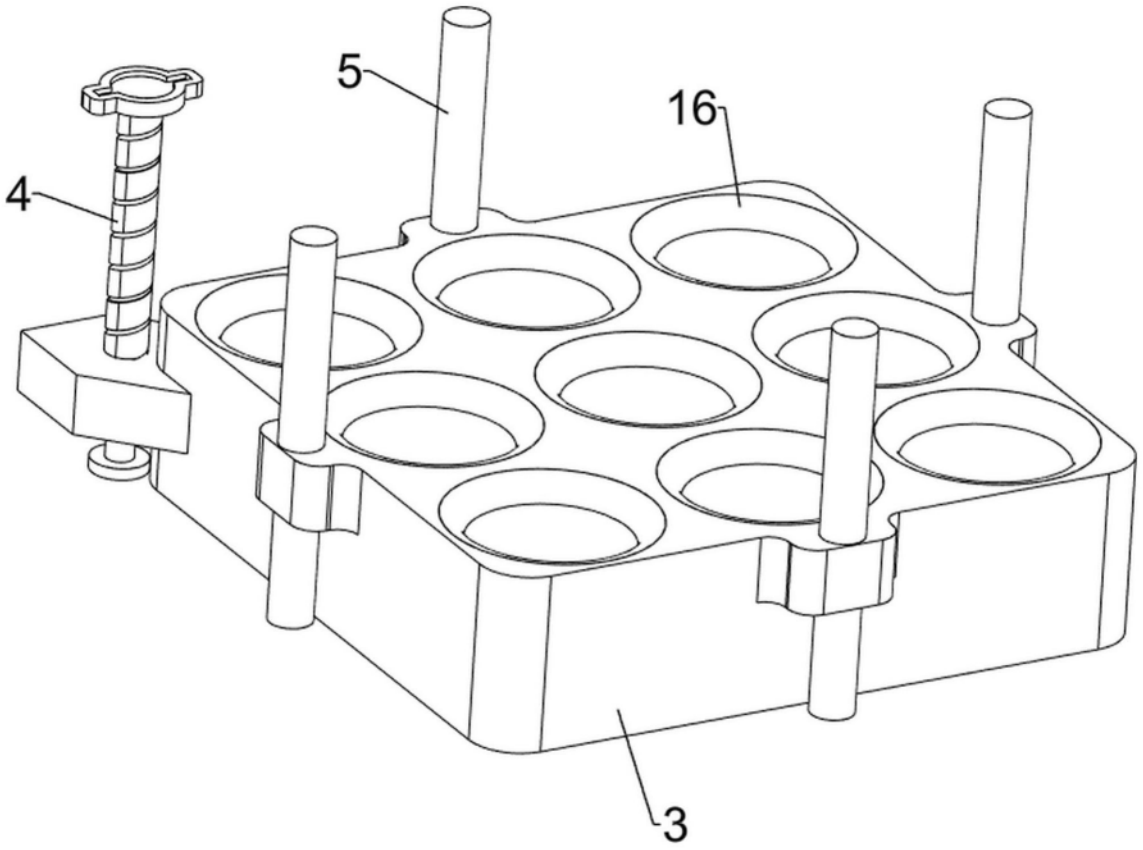


图3

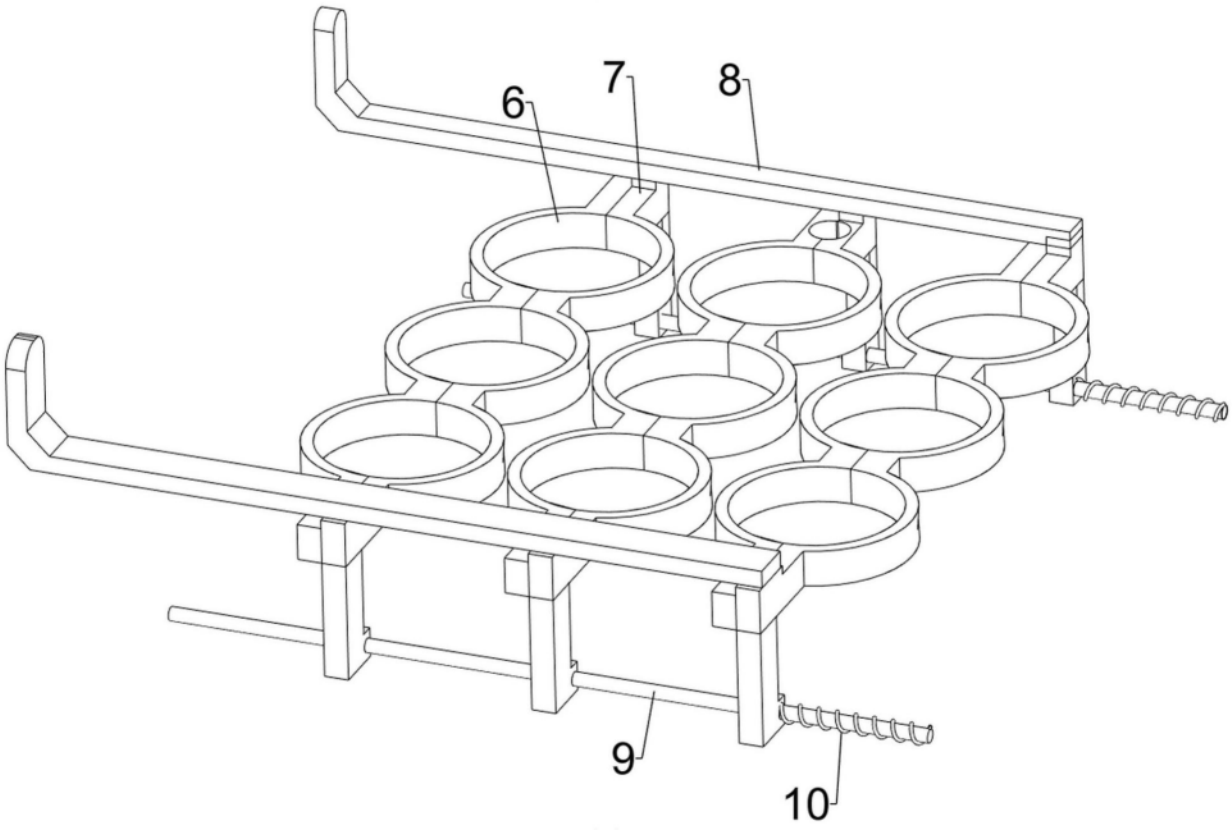


图4

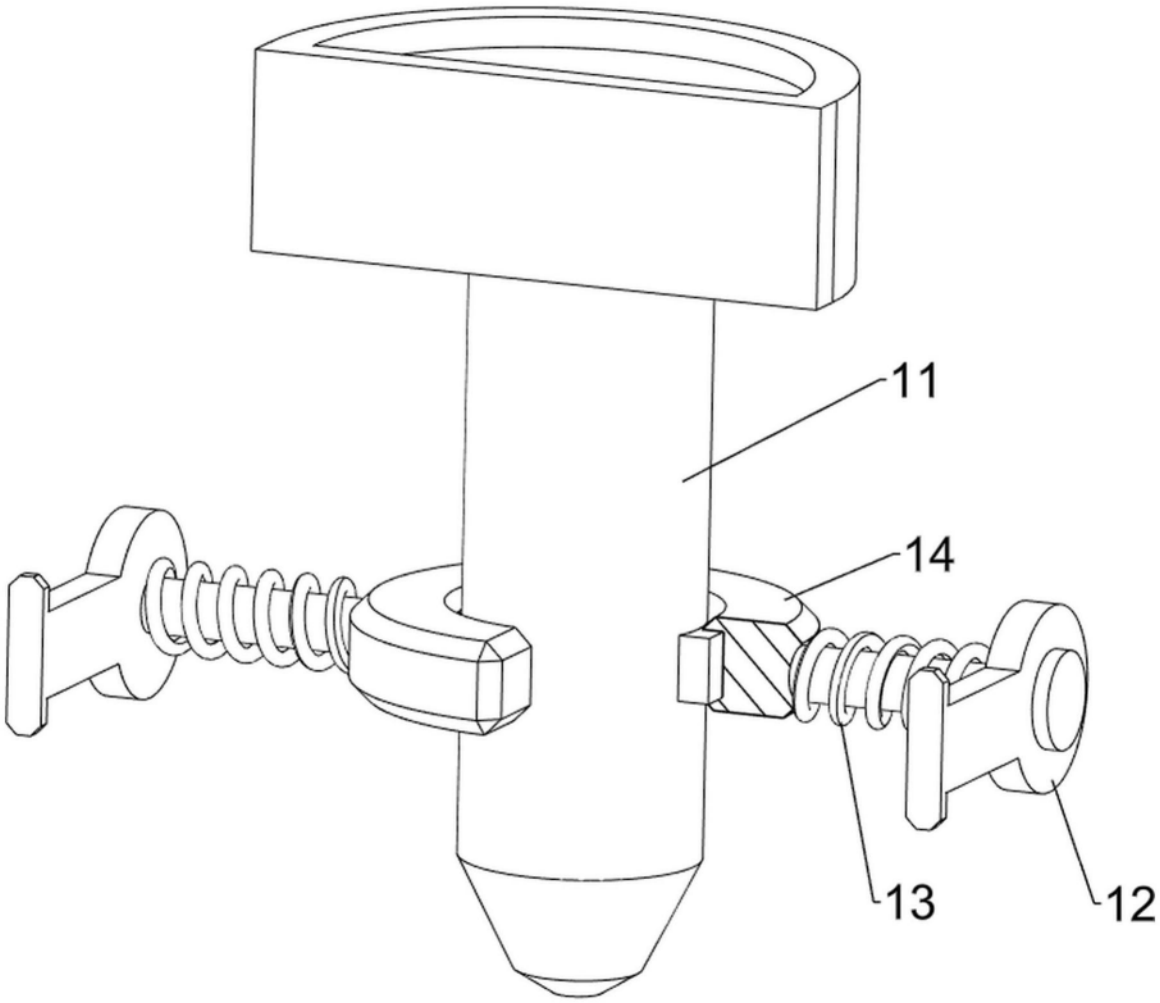


图5