(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 118489710 A
(43)申请公布日 2024.08.16

(21)申请号 202410792295.4

(22)申请日 2024.06.19

(71)申请人 菏泽双阳食品有限公司
地址 274200 山东省菏泽市成武县白浮图经济开发区

(72)发明人 张焱

(51)Int.Cl.
A21C 9/08(2006.01)

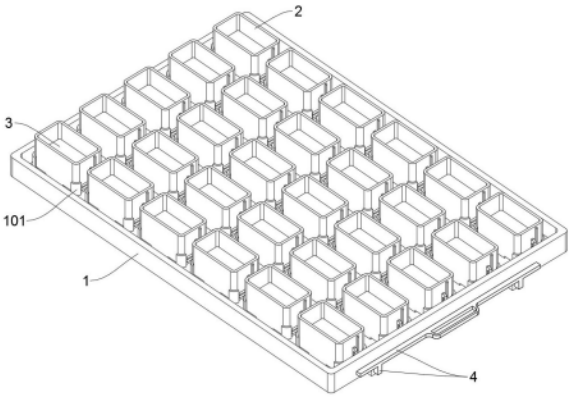
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

一种可防止饺子皮开口的盛放盘

(57)摘要

本发明提供一种可防止饺子皮开口的盛放盘,涉及饺子盛放盘技术领域,包括:饺子盛放盘,呈矩形结构的所述饺子盛放盘的底板上竖撑布置有若干弧形限位板,若干组弧形限位板于饺子盛放盘的底板上呈等距间隔多排布置;每一组所述弧形限位板的内部均插装有一处矩形围拦框,且矩形围拦框用于盛装生饺子;所述饺子盛放盘的底板上位于呈一组设置的四处弧形限位板之间的部分上支撑设置有多排呈水平布置的矩形承托框,且矩形承托框内置于驱动框架内部空间的中间位置,升降托板采用活动滑移安装,向后滑移驱动框架可顶推驱使升降托板将饺子向上顶出,相较于直接通过手指对饺子实施抠取的现有技术,对饺子的取出操作更加便捷、高效。



CN 118489710 A

1.一种可防止饺子皮开口的盛放盘,包括:饺子盛放盘(1),所述饺子盛放盘(1)呈矩形结构,且饺子盛放盘(1)的底板上竖撑布置有若干弧形限位板(101),弧形限位板(101)呈左右对应前后对称四处一组设置,若干组弧形限位板(101)于饺子盛放盘(1)的底板上呈等距间隔多排布置;每一组所述弧形限位板(101)的内部均插装有一处矩形围拦框(2),且矩形围拦框(2)用于盛装生饺子;其特征在于,所述饺子盛放盘(1)的底板上位于呈一组设置的四处弧形限位板(101)之间的部分上支撑设置有多排呈水平布置的矩形承托框(106),且矩形承托框(106)内置于驱动框架(4)内部空间的中间位置,且每一处矩形承托框(106)上均滑动安装有一处升降托板(3),且升降托板(3)下滑抵靠于矩形承托框(106)的顶端并与矩形围拦框(2)滑动配合,生饺子抵靠承托于升降托板(3)上;所有所述升降托板(3)的底部后侧中间位置均转动连接有一处连杆(302);所述饺子盛放盘(1)的后侧壁上滑动安装有一处驱动框架(4),驱动框架(4)整体由横撑把杆、等距间隔焊接于横撑把杆上一排向前支撑的驱动条杆(403)以及焊接于横撑把杆底部并向前支撑的U形传力框(401)共同组成,其中一排驱动条杆(403)与饺子盛放盘(1)的后侧壁贯穿配合,且所有连杆(302)呈多排设置尾端对应与一排驱动条杆(403)转动连接在一起;所述U形传力框(401)的前端中间位置与饺子盛放盘(1)底板的中心位置之间挂拉连接一处拉簧。

2.如权利要求1所述一种可防止饺子皮开口的盛放盘,其特征在于:所述饺子盛放盘(1)的底部中间位置向下焊接有一处底座(5),底座(5)整体由四处呈弧形排列布置的指环(501)以及焊接于四处指环(501)之间的四处弧形连接板共同组成。

3.如权利要求2所述一种可防止饺子皮开口的盛放盘,其特征在于:所述U形传力框(401)的前端中间位置向下焊接支撑有一处拇指环(402),拇指环(402)与四处指环(501)处于同一水平面上,且拇指环(402)位于四处指环(501)的对立侧。

4.如权利要求1所述一种可防止饺子皮开口的盛放盘,其特征在于:所述饺子盛放盘(1)底板的后端底部位置呈左右对称固定有两处方形定位套(102),U形传力框(401)的左右侧杆对应与两处方形定位套(102)贯穿滑动配合。

5.如权利要求1所述一种可防止饺子皮开口的盛放盘,其特征在于:所述驱动条杆(403)与矩形围拦框(2)前后侧壁贯穿滑动配合。

6.如权利要求1所述一种可防止饺子皮开口的盛放盘,其特征在于:所述矩形围拦框(2)左右侧壁的底部位置对称开设有四处漏液槽(202),且矩形围拦框(2)后侧壁的中间位置固定有一处竖向布置的定位板(201)。

7.如权利要求6所述一种可防止饺子皮开口的盛放盘,其特征在于:呈一组设置的四处所述弧形限位板(101)中的后侧两处之间呈上下间隔固定有两处横撑定位轴(103),两处横撑定位轴(103)通过弹簧顶推安装有一处滑动插接件(104)。

8.如权利要求7所述一种可防止饺子皮开口的盛放盘,其特征在于:所述滑动插接件(104)整体由竖向滑杆、成型设置于竖向滑杆底部的两处轴环以及成型设置于竖向滑杆主体部分上的两处短插杆共同组成,其中两处短插杆对应与定位板(201)插接配合。

9.如权利要求8所述一种可防止饺子皮开口的盛放盘,其特征在于:所述竖向滑杆的顶端固定有一处竖撑拨杆(105),竖撑拨杆(105)的顶端向上延伸矩形围拦框(2)的顶端面平齐。

一种可防止饺子皮开口的盛放盘

技术领域

[0001] 本发明涉及饺子盛放盘技术领域,特别涉及一种可防止饺子皮开口的盛放盘。

背景技术

[0002] 饺子是中华文化圈中最受欢迎广大人民欢迎和喜爱的食品,是中国大部分地区每年春节必吃的年节食品,在包饺子时普遍需要用多个饺子盘来盛放众多的生饺子。

[0003] 现有的饺子盛放盘上多采用众多成排布置的盛放格,对生饺子实施互相间隔分离存放,避免饺子皮之间粘连被撕扯破碎,但是生饺子在被放置盛放格中后,由于盛放格具有一定的深度,这会对手指抠取饺子的作业造成一定的障碍,致使饺子取出操作较为麻烦不便,此外由于手指在盛放格中局促的空间中进行弯曲抠取作业,手指的动作被阻挡限制,致使抠取力度难以控制,极易抠破饺子皮,不利于保证饺子皮的完整。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供一种可防止饺子皮开口的盛放盘,以解决生饺子在被放置盛放格中后,由于盛放格具有一定的深度,这会对手指抠取饺子的作业造成一定的障碍,致使饺子取出操作较为麻烦不便,此外由于手指在盛放格中局促的空间中进行弯曲抠取作业,手指的动作被阻挡限制,致使抠取力度难以控制,极易抠破饺子皮,不利于保证饺子皮的完整的问题。

[0005] 本发明提供了一种可防止饺子皮开口的盛放盘,具体包括:饺子盛放盘,呈矩形结构的所述饺子盛放盘的底板上竖撑布置有若干弧形限位板,弧形限位板呈左右对应前后对称四处一组设置,若干组弧形限位板于饺子盛放盘的底板上呈等距间隔多排布置;每一组所述弧形限位板的内部均插装有一处矩形围拦框,且矩形围拦框用于盛装生饺子;所述饺子盛放盘的底板上位于呈一组设置的四处弧形限位板之间的部分上支撑设置有多排呈水平布置的矩形承托框,且矩形承托框内置于驱动框架内部空间的中间位置,且每一处矩形承托框上均滑动安装有一处升降托板,且升降托板下滑抵靠于矩形承托框的顶端并与矩形围拦框滑动配合,升降托板的后侧底部位置对称向下支撑有两处竖向滑轴,两处竖向滑轴与矩形承托框的后端部分贯穿滑动配合,生饺子抵靠承托于升降托板上;所有所述升降托板的底部后侧中间位置均转动连接有一处连杆;所述饺子盛放盘的后侧壁上滑动安装有一处驱动框架,驱动框架整体由横撑把杆、等距间隔焊接于横撑把杆上一排向前支撑的驱动条杆以及焊接于横撑把杆底部并向前支撑的U形传力框共同组成,其中一排驱动条杆与饺子盛放盘的后侧壁贯穿配合,且所有连杆呈多排设置尾端对应与一排驱动条杆转动连接在一起;所述U形传力框的前端中间位置与饺子盛放盘底板的中心位置之间挂拉连接一处拉簧。

[0006] 进一步的,所述饺子盛放盘的底部中间位置向下焊接有一处底座,底座整体由四处呈弧形排列布置的指环以及焊接于四处指环之间的四处弧形连接板共同组成。

[0007] 进一步的,所述U形传力框的前端中间位置向下焊接支撑有一处拇指环,拇指环与

四处指环处于同一水平面上,且拇指环位于四处指环的对立侧。

[0008] 进一步的,所述饺子盛放盘底板的后端底部位置呈左右对称固定有两处方形定位套,U形传力框的左右侧杆对应与两处方形定位套贯穿滑动配合。

[0009] 进一步的,所述驱动条杆与矩形围拦框前后侧壁贯穿滑动配合。

[0010] 进一步的,所述矩形围拦框左右侧壁的底部位置对称开设有四处漏液槽,且矩形围拦框后侧壁的中间位置固定有一处竖向布置的定位板。

[0011] 进一步的,呈一组设置的四处所述弧形限位板中的后侧两处之间呈上下间隔固定有两处横撑定位轴,两处横撑定位轴通过弹簧顶推安装有一处滑动插接件。

[0012] 进一步的,所述滑动插接件整体由竖向滑杆、成型设置于竖向滑杆底部的两处轴环以及成型设置于竖向滑杆主体部分上的两处短插杆共同组成,其中两处短插杆对应与定位板插接配合。

[0013] 进一步的,所述竖向滑杆的顶端固定有一处竖撑拨杆,竖撑拨杆的顶端向上延伸矩形围拦框的顶端面平齐。

有益效果

[0014] 1、本发明,升降托板采用活动滑移安装,且连杆、升降托板以及驱动框架共同连接组成了曲柄滑块机构,通过此曲柄滑块机构,向后滑移驱动框架可顶推驱使升降托板将饺子向上顶出,相较于直接通过手指对饺子实施抠取的现有技术,对饺子的取出操作更加便捷、高效,还可避免手指在局促的空间中进行弯曲抠取作业,手指的动作被阻挡限制,致使抠取力度难以控制,极易抠破饺子皮,有利于保证饺子皮的完整性。

[0015] 2、本发明,所有的连杆、所有的升降托板和一排驱动条杆以及驱动框架共同连接组成了众多的曲柄滑块机构,通过此众多的曲柄滑块机构,向后滑移驱动框架可同步驱使所有的升降托板一次性向上滑移,将所有的饺子同时从矩形围拦框中顶出,这省去需分步依次对所有的饺子实施抠取卸出的麻烦,使从饺子盛放盘中对饺子的取卸作业高效、省时,此外拉簧可回弹驱使驱动框架前滑复位并控制所有的升降托板一次性下降复位,省去额外手动出力复位的麻烦。

[0016] 3、本发明,四处指环和拇指环可与五根手指握持穿插配合将饺子盛放盘握持住并稳定的托起,进而四处指环和拇指环不仅能够起到对饺子盛放盘支撑摆放的作用还能够充当对饺子盛放盘的手握托起部件使用,具有一器两用的使用效果,此外通过拇指环可在将饺子盛放盘托起后直接对驱动框架实施后滑驱使,使单手即可完成饺子盛放盘的托起和所有饺子的顶出作业,操作使用便捷,避免了对双手的占用。

[0017] 4、本发明,矩形围拦框被上提取出后可将升降托板和矩形承托框暴露出来,这方便对矩形围拦框以及其内部的承托卸料部件实施彻底、充分的清理。

[0018] 5、本发明,竖撑拨杆的顶端向上延伸矩形围拦框的顶端面平齐,这可方便手指对滑动插接件实施拨推抽脱操作,避免需将手指伸插置于矩形围拦框之间的底层空间才能对滑动插接件实施滑移抽脱的麻烦。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明的实施例的技术方案,下面将对实施例的附图作简单地介绍。

[0020] 下面描述中的附图仅仅涉及本发明的一些实施例,而非对本发明的限制。

[0021] 在附图中:

图1是本发明的可防止饺子皮开口的盛放盘的整体结构示意图。

[0022] 图2是本发明的可防止饺子皮开口的盛放盘的整体底侧结构示意图。

[0023] 图3是本发明的可防止饺子皮开口的盛放盘的矩形围拦框拆卸状态图。

[0024] 图4是本发明的可防止饺子皮开口的盛放盘的矩形围拦框与弧形限位板插接组合状态图。

[0025] 图5是本发明的可防止饺子皮开口的盛放盘的矩形围拦框底侧结构示意图。

[0026] 图6是本发明的可防止饺子皮开口的盛放盘的矩形围拦框结构示意图。

[0027] 图7是本发明的可防止饺子皮开口的盛放盘的升降托板结构示意图。

[0028] 图8是本发明的可防止饺子皮开口的盛放盘的驱动框架结构示意图。

[0029] 图9是本发明的可防止饺子皮开口的盛放盘的图3中A部分放大结构示意图。

[0030] 附图标记列表

1、饺子盛放盘;101、弧形限位板;102、方形定位套;103、横撑定位轴;104、滑动插接件;105、竖撑拨杆;106、承托框;2、矩形围拦框;201、定位板;202、漏液槽;3、升降托板;301、竖向滑轴;302、连杆;4、驱动框架;401、U形传力框;402、拇指环;403、驱动条杆;5、底座;501、指环。

具体实施方式

[0031] 为了使得本发明的技术方案的目的、方案和优点更加清楚,下文中将结合本发明的具体实施例的附图,对本发明实施例的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0032] 请参考图1至图9所示:

实施例一:

[0033] 本发明提供一种可防止饺子皮开口的盛放盘,包括饺子盛放盘1,呈矩形结构的饺子盛放盘1的底板上竖撑布置有若干弧形限位板101,弧形限位板101呈左右对应前后对称四处一组设置,若干组弧形限位板101于饺子盛放盘1的底板上呈等距间隔多排布置;每一组弧形限位板101的内部均插装有一处矩形围拦框2,且矩形围拦框2用于盛装生饺子,矩形围拦框2可对饺子实施围栏包裹,限制饺子馅的体积,减小饺子馅施加于饺子皮上的扩撑力,进而起到防止饺子皮被挣开的作用;饺子盛放盘1的底板上位于呈一组设置的四处弧形限位板101之间的部分上支撑设置有多排呈水平布置的矩形承托框106,且矩形承托框106内置于驱动框架4内部空间的中间位置,且每一处矩形承托框106上均滑动安装有一处升降托板3,且升降托板3下滑抵靠于矩形承托框106的顶端并与矩形围拦框2滑动配合,升降托板3的后侧底部位置对称向下支撑有两处竖向滑轴301,两处竖向滑轴301与矩形承托框106的后端部分贯穿滑动配合,生饺子抵靠承托于升降托板3上;所有升降托板3的底部后侧中间位置均转动连接有一处连杆302;饺子盛放盘1的后侧壁上滑动安装有一处驱动框架4,驱动框架4整体由横撑把杆、等距间隔焊接于横撑把杆上一排向前支撑的驱动条杆403以及焊接于横撑把杆底部并向前支撑的U形传力框401共同组成,其中一排驱动条杆403与饺子盛放盘1的后侧壁贯穿配合,且所有连杆302呈多排设置尾端对应与一排驱动条杆403转动连接在一起;U形传力框401的前端中间位置与饺子盛放盘1底板的中心位置之间挂拉连接一

处拉簧,所有的连杆302、所有的升降托板3和一排驱动条杆403以及驱动框架4共同连接组成了众多的曲柄滑块机构,通过此众多的曲柄滑块机构,向后滑移驱动框架4可同步驱使所有的升降托板3一次性向上滑移,将所有的饺子同时从矩形围拦框2中顶出,此外拉簧可回弹驱使驱动框架4前滑复位并控制所有的升降托板3一次性下降复位。

[0034] 其中,饺子盛放盘1的底部中间位置向下焊接有一处底座5,底座5整体由四处呈弧形排列布置的指环501以及焊接于四处指环501之间的四处弧形连接板共同组成。

[0035] 其中,U形传力框401的前端中间位置向下焊接支撑有一处拇指环402,拇指环402与四处指环501处于同一水平面上,且拇指环402位于四处指环501的对立侧,四处指环501和拇指环402可与五根手指握持穿插配合将饺子盛放盘1握持住并稳定的托起,此外通过拇指环402可在将饺子盛放盘1托起后直接对驱动框架4实施后滑驱使。

[0036] 其中,饺子盛放盘1底板的后端底部位置呈左右对称固定有两处方形定位套102,U形传力框401的左右侧杆对应与两处方形定位套102贯穿滑动配合。

[0037] 其中,驱动条杆403与矩形围拦框2前后侧壁贯穿滑动配合。

实施例二:

[0038] 本发明提供一种可防止饺子皮开口的盛放盘,还包括矩形围拦框2左右侧壁的底部位置对称开设有四处漏液槽202,且矩形围拦框2后侧壁的中间位置固定有一处竖向布置的定位板201,四处漏液槽202可将矩形围拦框2中从饺子中漏出的汁液排出。

[0039] 其中,呈一组设置的四处弧形限位板101中的后侧两处之间呈上下间隔固定有两处横撑定位轴103,两处横撑定位轴103通过弹簧顶推安装有一处滑动插接件104,矩形围拦框2采用活动插接安装并通过滑动插接件104插接定位,将滑动插接件104抽脱后即可将矩形围拦框2上提拆卸取出单独实施清理,且矩形围拦框2被上提取出后可将升降托板3和矩形承托框106暴露出来实施清理。

[0040] 其中,滑动插接件104整体由竖向滑杆、成型设置于竖向滑杆底部的两处轴环以及成型设置于竖向滑杆主体部分上的两处短插杆共同组成,其中两处短插杆对应与定位板201插接配合。

[0041] 其中,竖向滑杆的顶端固定有一处竖撑拨杆105,竖撑拨杆105的顶端向上延伸矩形围拦框2的顶端面平齐。

[0042] 本实施例的具体使用方式与作用:本发明使用时,矩形围拦框2用于盛装生饺子,矩形围拦框2可对饺子实施围栏包裹,限制饺子馅的体积,减小饺子馅施加于饺子皮上的扩撑力,起到防止饺子皮被挣开的作用;

生饺子抵靠承托于升降托板3上,升降托板3采用活动滑移安装,且所有的连杆302、所有的升降托板3和一排驱动条杆403以及驱动框架4共同连接组成了众多的曲柄滑块机构,通过此众多的曲柄滑块机构,向后滑移驱动框架4可同步驱使所有的升降托板3一次性向上滑移,将所有的饺子同时从矩形围拦框2中顶出,此外拉簧可回弹驱使驱动框架4前滑复位并控制所有的升降托板3一次性下降复位;

四处指环501和拇指环402可与五根手指握持穿插配合将饺子盛放盘1握持住并稳定的托起,此外通过拇指环402可在将饺子盛放盘1托起后直接对驱动框架4实施后滑驱使;

四处漏液槽202可将矩形围拦框2中从饺子中漏出的汁液排出,且矩形围拦框2采用活动插接安装并通过滑动插接件104插接定位,将滑动插接件104抽脱后即可将矩形围拦

框2上提拆卸取出单独实施清理,且矩形围拦框2被上提取出后可将升降托板3和矩形承托框106暴露出来实施清理。

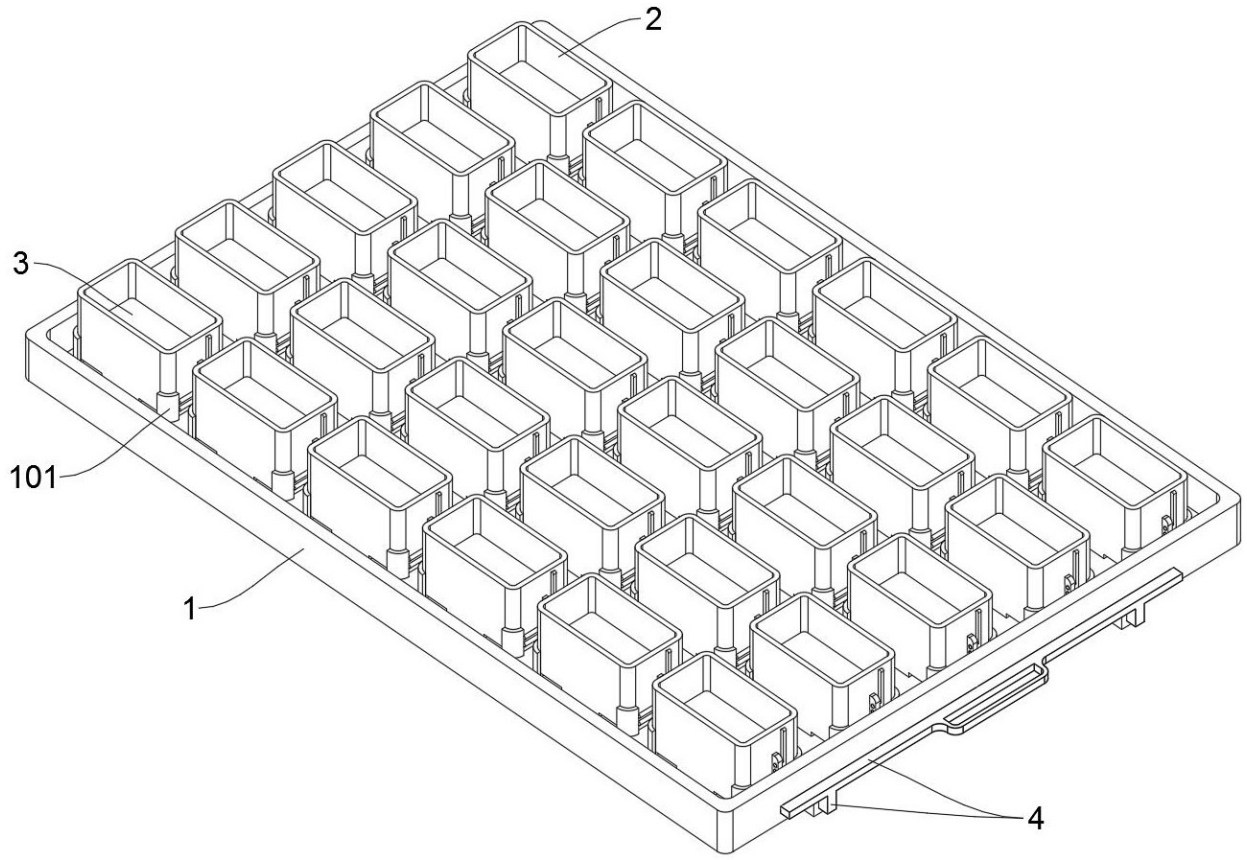


图 1

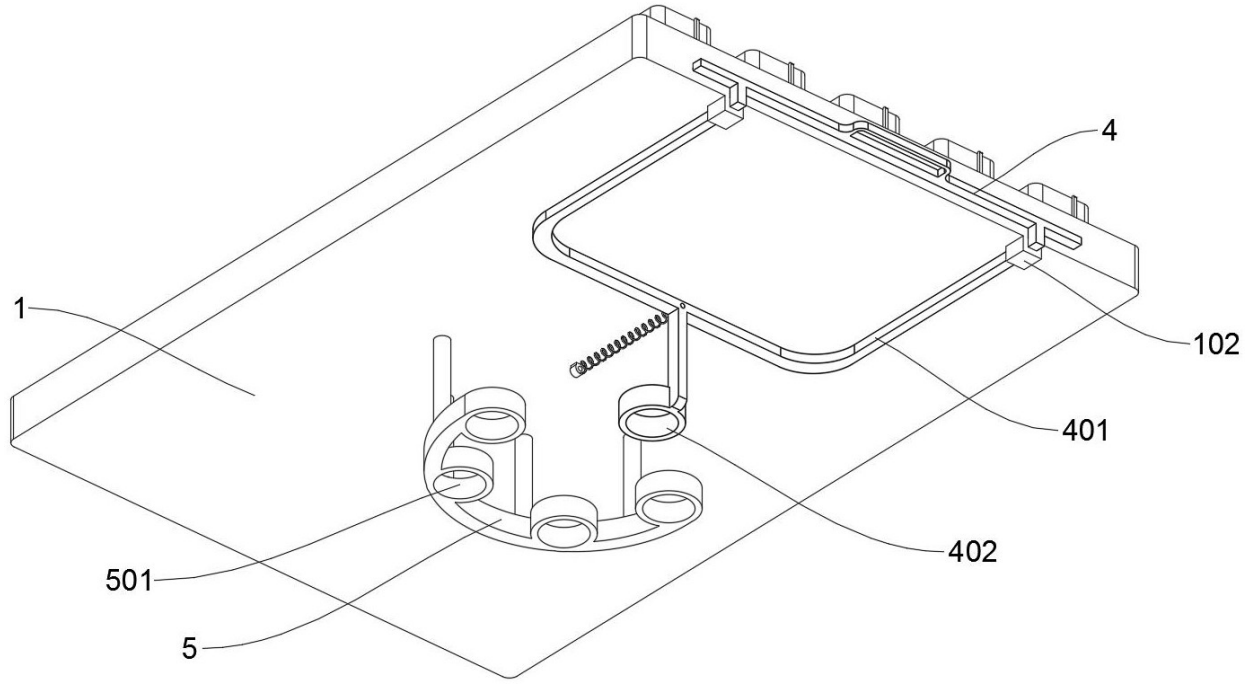


图 2

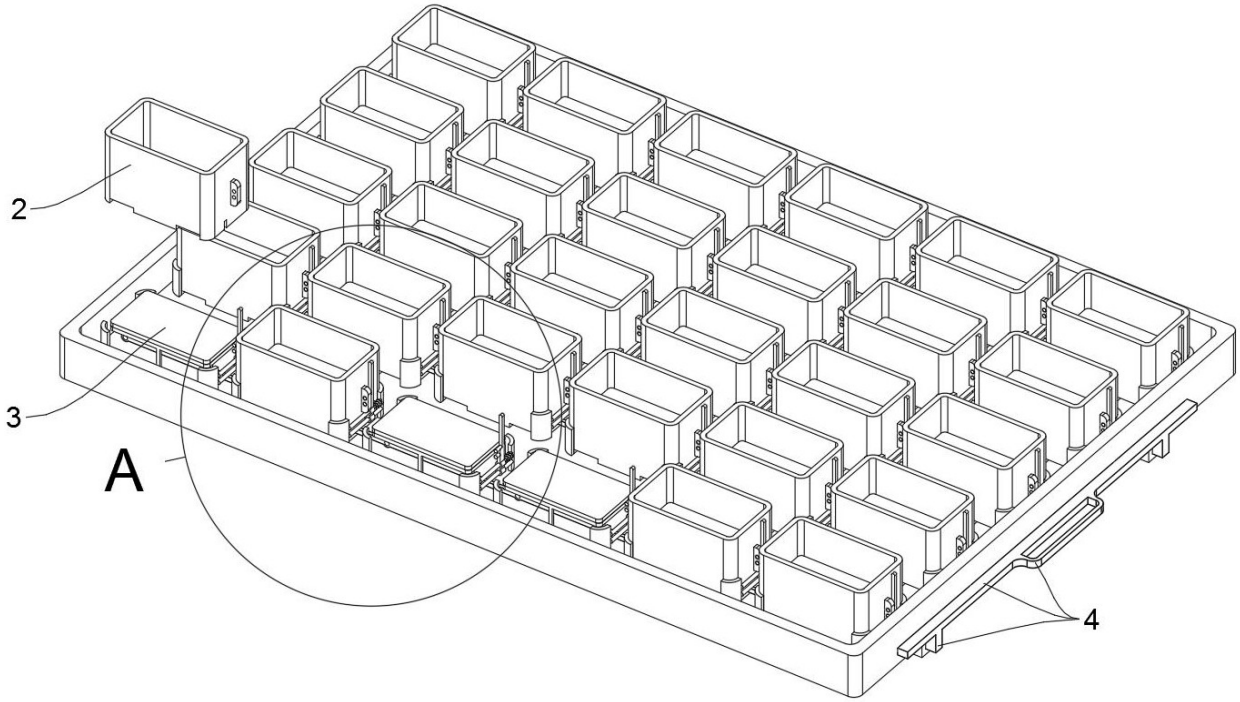


图 3

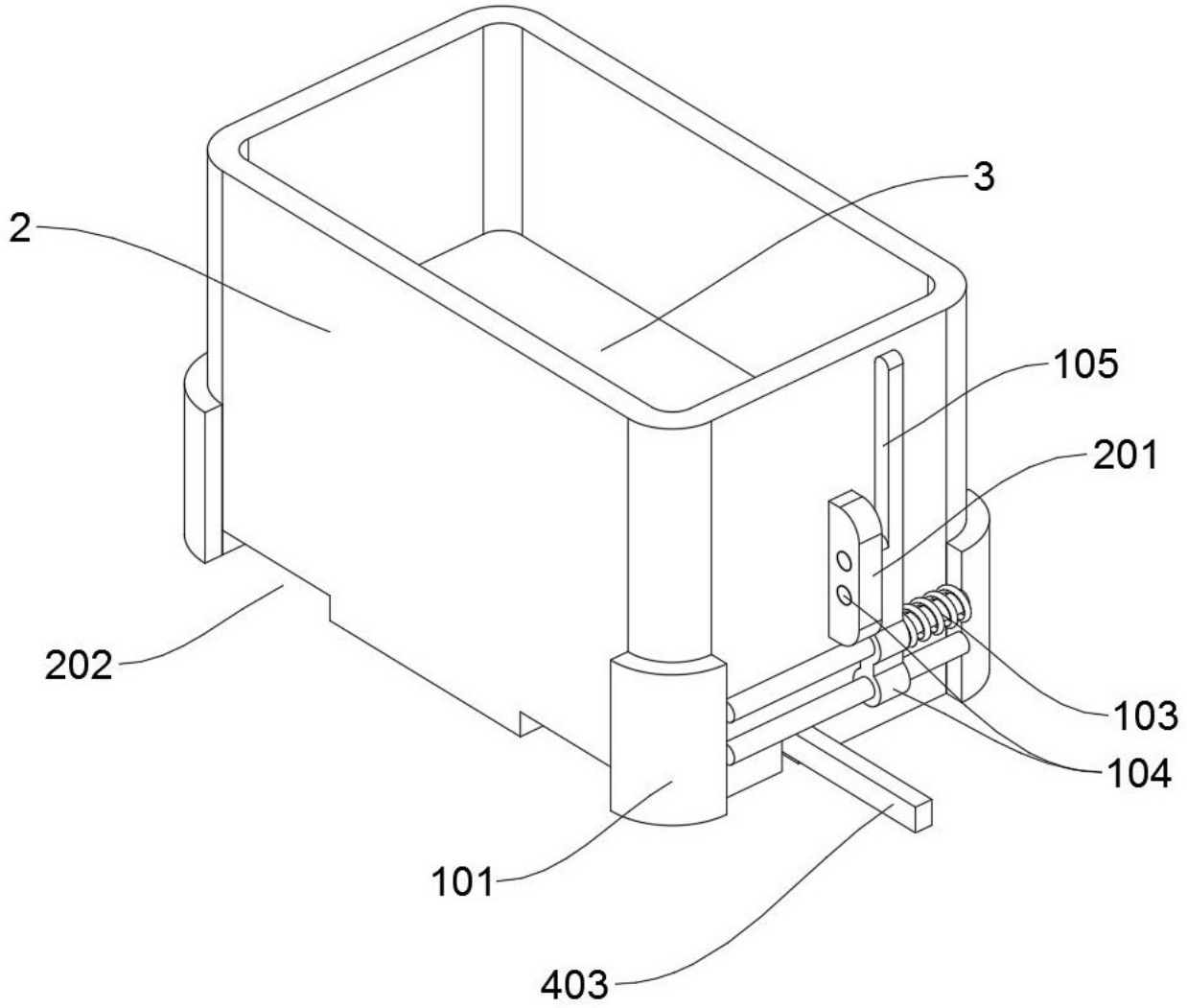


图 4

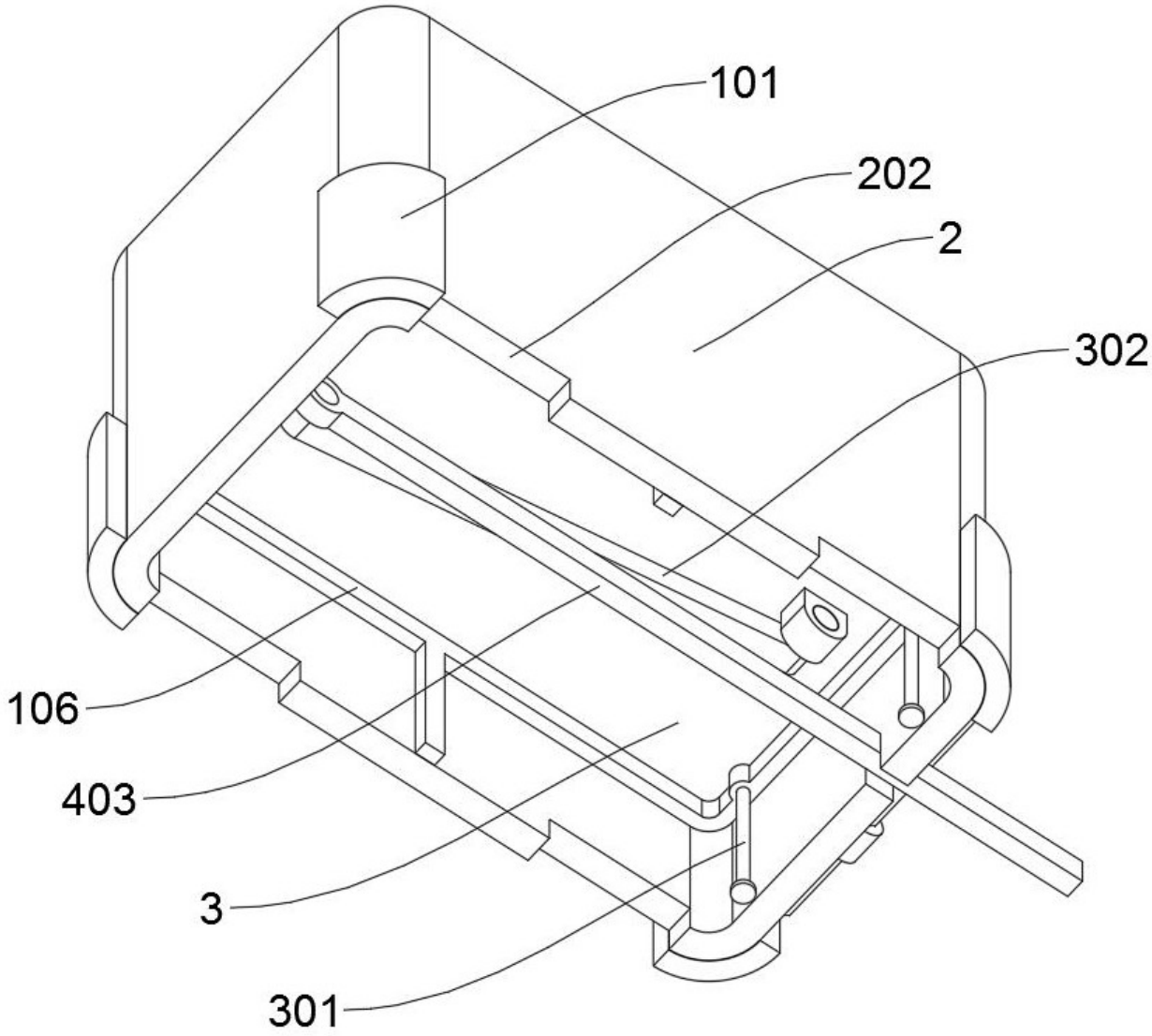


图 5

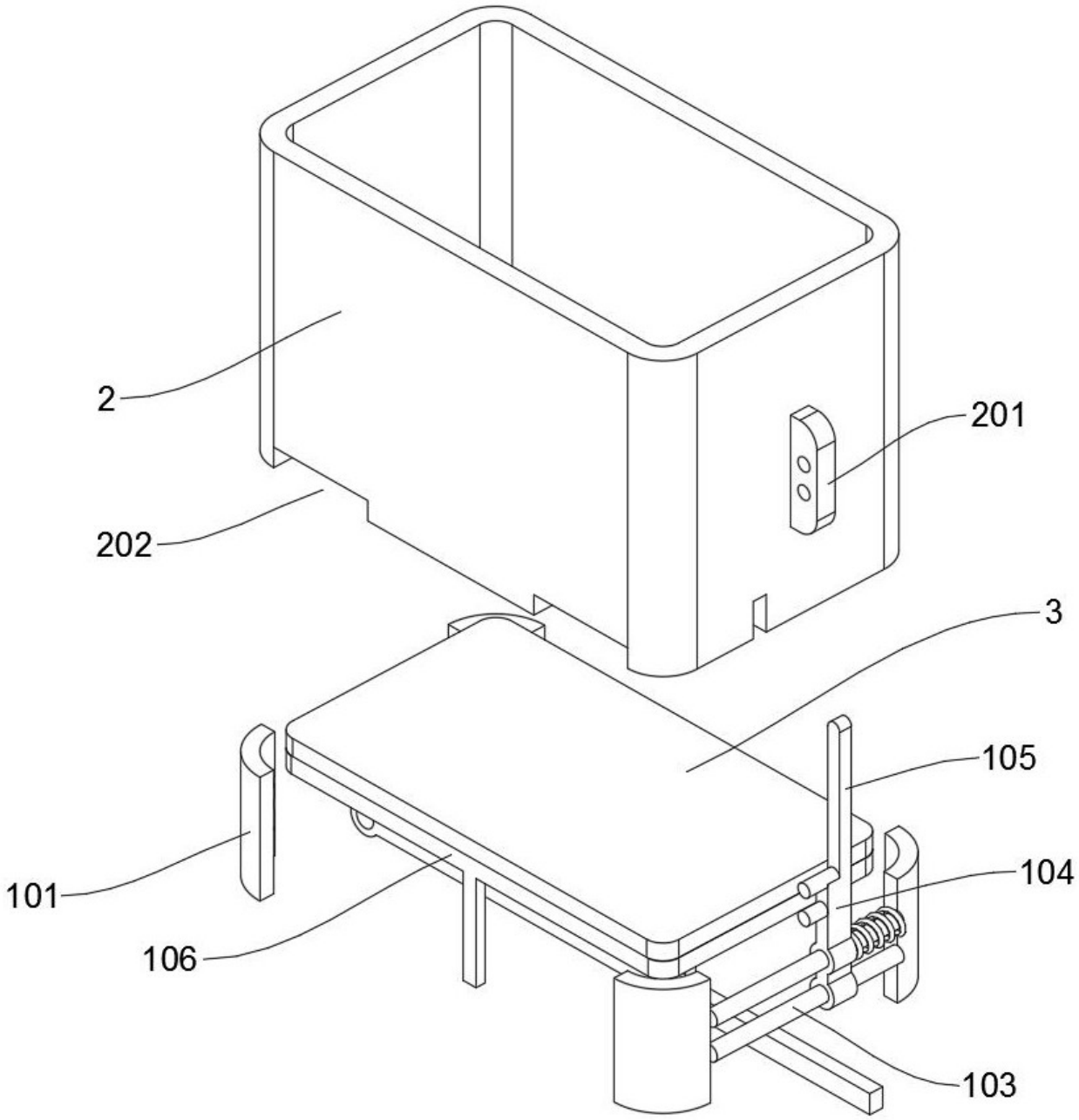


图 6

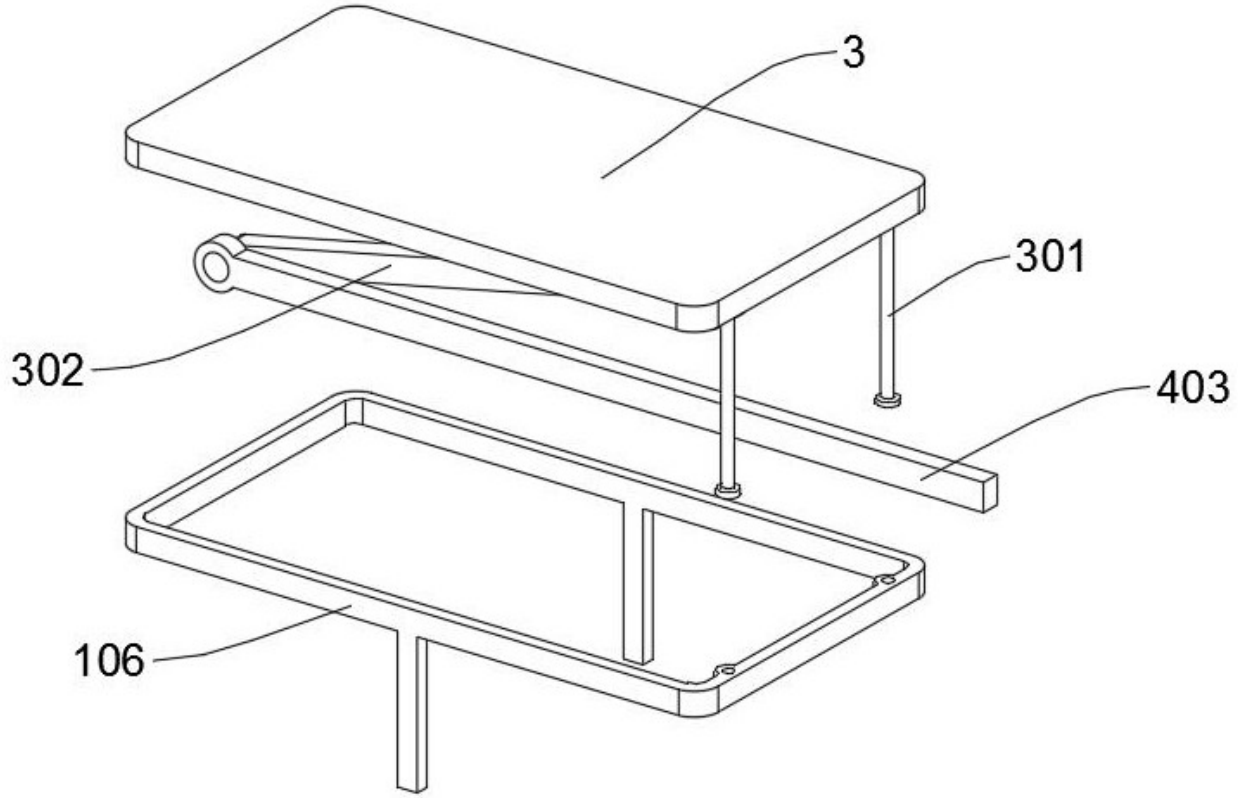


图 7

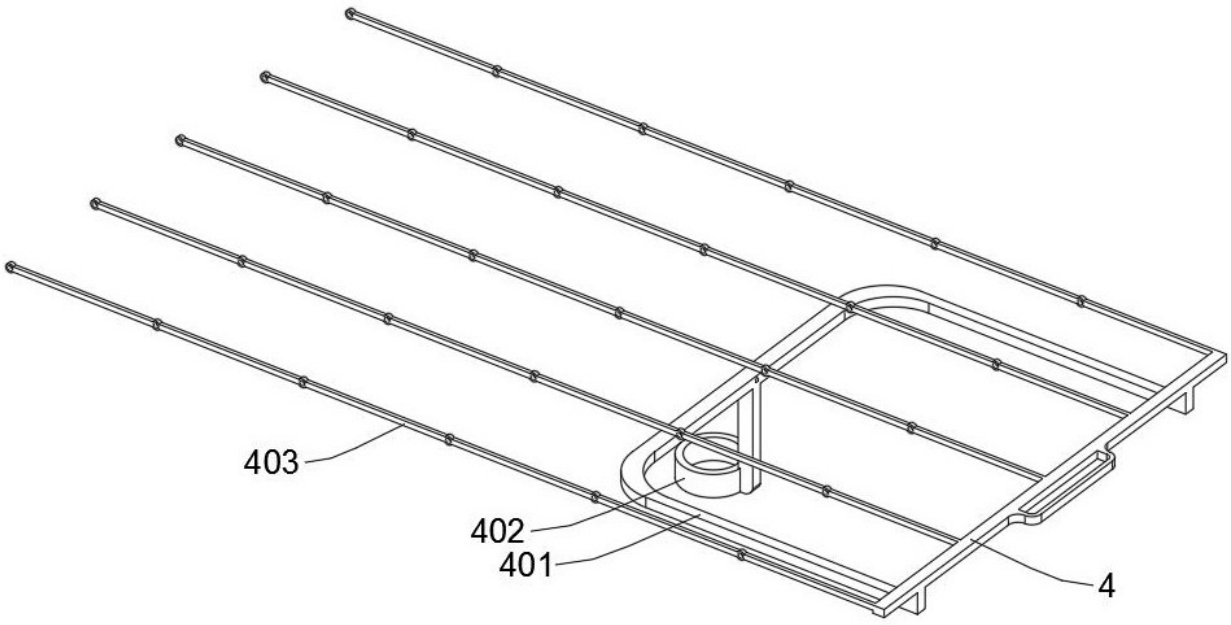


图 8

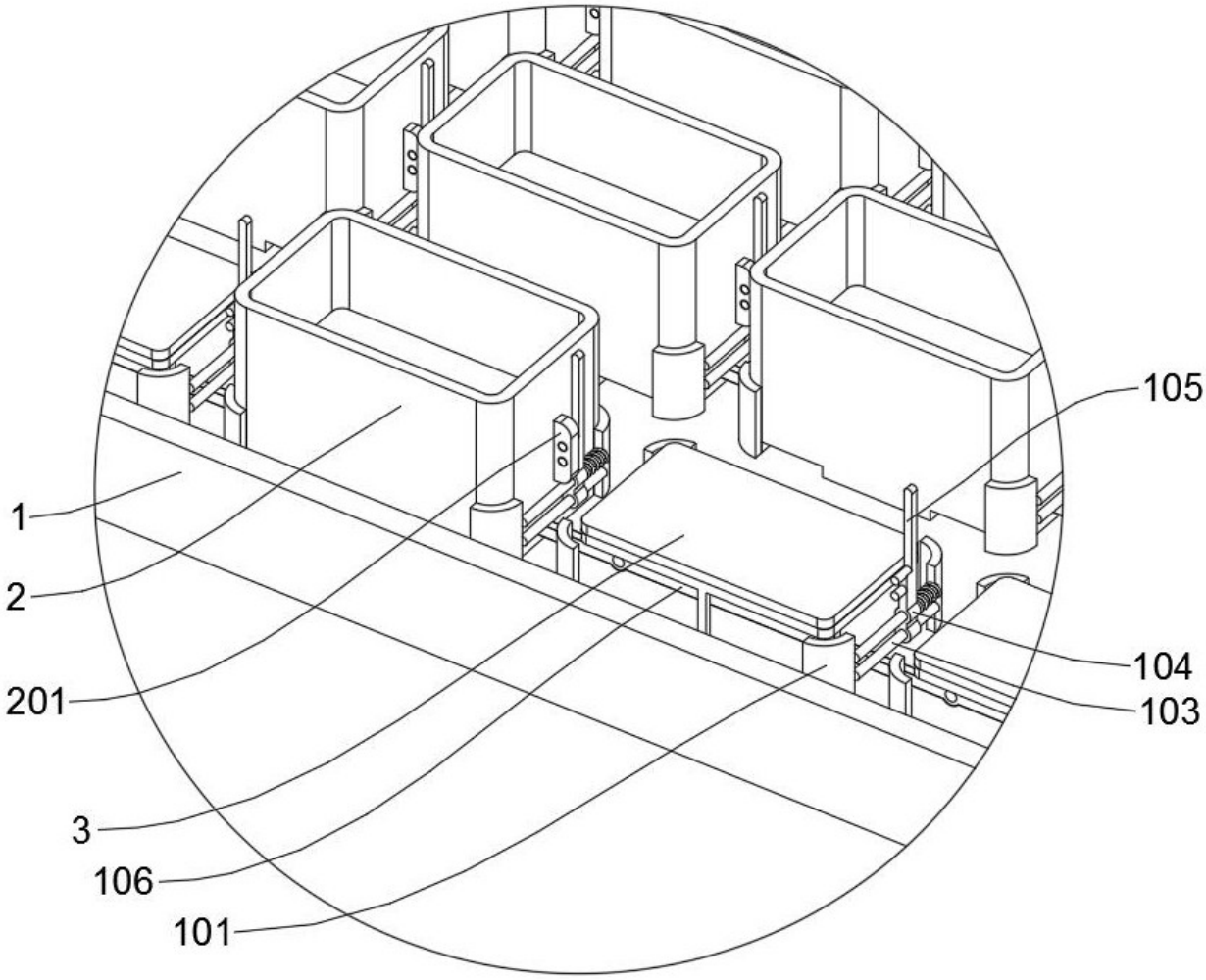


图 9