



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213910228 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 10

(21) 申请号 202022650121.4

(22) 申请日 2020.11.17

(73) 专利权人 吕伟光

地址 261400 山东省烟台市莱州市府前东街88号

(72) 发明人 彭迎春 吕伟光

(74) 专利代理机构 烟台炳诚专利代理事务所
(普通合伙) 37258

代理人 任连明

(51) Int. Cl.

A61B 5/15 (2006.01)

A61D 3/00 (2006.01)

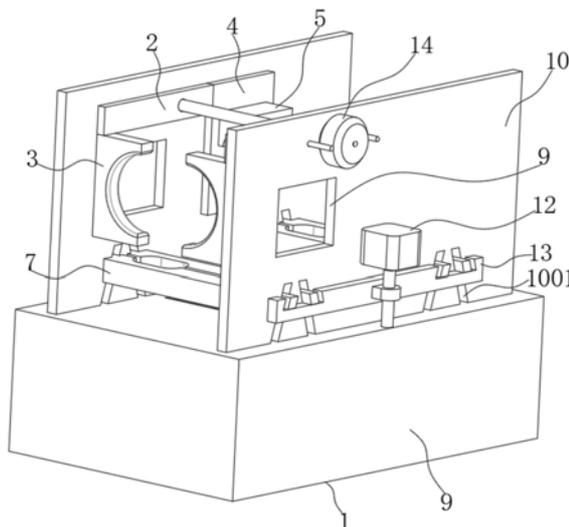
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种防护型畜牧检疫用采血装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防护型畜牧检疫用采血装置,涉及采血装置技术领域。本实用新型包括采血框,采血框的内顶部滑动配合有两个相对设置的夹持板,夹持板的两端分别固定有头部夹持框和腰部夹持板,两腰部夹持板的相对内侧均固定有侧压条;采血框的内底部通过气缸固定有托板;采血框的内底部滑动配合有两个关于托板对称的夹条组,夹条组包括两个相对设置的夹条,两夹条的相对内侧均开有卡槽;采血框的两相对外侧面均开有采血口。本实用新型通过头部夹持框夹持动物头部,通过腰部夹持板夹持动物腰部,通过托板与侧压条进行动物的腹部和背部的固定,通过两组夹条组进行动物腿部的夹持固定,确保动物不会因采血疼痛而发狂。



1. 一种防护型畜牧检疫用采血装置,包括采血框(1),其特征在于:

所述采血框(1)的内顶部滑动配合有两个相对设置的夹持板(2),所述夹持板(2)的两端分别固定有头部夹持框(3)和腰部夹持板(4),两所述腰部夹持板(4)的相对内侧均固定有侧压条(5);

所述采血框(1)的内底部通过气缸(11)固定有托板(6);

所述采血框(1)的内底部滑动配合有两个关于托板(6)对称的夹条组,所述夹条组包括两个相对设置的夹条(7),两所述夹条(7)的相对内侧均开有卡槽(701);

所述采血框(1)的两相对外侧面均开有采血口(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种防护型畜牧检疫用采血装置,其特征在于,所述采血框(1)包括底座(9)和侧板(10),所述底座(9)的顶端面开有安装孔(901),所述安装孔(901)的内底面固定有两个相对设置的气缸(11),所述气缸(11)的推杆顶部与托板(6)底部固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种防护型畜牧检疫用采血装置,其特征在于,所述侧板(10)的底部的两侧均开有相对设置的限位槽(1001),所述夹条(7)的两端均设有滑行部(702),所述滑行部(702)的周侧面与限位槽(1001)内壁滑动配合。

4. 根据权利要求1所述的一种防护型畜牧检疫用采血装置,其特征在于,所述采血框(1)的中部固定有升降电机(12),所述升降电机(12)的输出轴的端部固定有升降螺杆(1201),所述升降螺杆(1201)上螺纹连接有横板(13),所述横板(13)与夹条(7)滑动配合。

5. 根据权利要求4所述的一种防护型畜牧检疫用采血装置,其特征在于,所述夹条(7)伸出采血框(1)的一端固定有滑块(703),所述横板(13)的顶端面开有两个相对设置的滑槽(1301),所述滑槽(1301)内壁与滑块(703)周侧面滑动配合。

6. 根据权利要求1所述的一种防护型畜牧检疫用采血装置,其特征在于,所述采血框(1)的顶部固定有夹持电机(14),所述夹持电机(14)的输出轴的端部采血框(1)内且固定有双向螺杆(1401),所述夹持板(2)的侧面开有螺孔(201),所述螺孔(201)与双向螺杆(1401)螺纹连接。

一种防护型畜牧检疫用采血装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于采血装置技术领域,特别是涉及一种防护型畜牧检疫用采血装置。

背景技术

[0002] 畜牧,是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程。检疫是风险管理的一种设施,是为了确认某种对象达到一定要求和标准的评定过程。当人类、动物、植物等,由一个地方进入另一个地方,为防带有传染病等,所以必须进行隔离检疫,尤其当地可能发生传染。

[0003] 畜牧是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,畜牧业是农业的组成部分之一,兽医是利用医学方法促进动物,包括野生动物和家禽家畜水生动物机体与微生物和自然环境相互协调的一类工作者;在畜牧兽医的研究和治病的过程中常需要在养殖畜牧的身体上进行取血;而在对动物进行采血的时候,难免出现动物因刺痛而出现情绪不稳定的情况,不便于采血进行,影响采血效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防护型畜牧检疫用采血装置,以解决上述背景技术所提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种防护型畜牧检疫用采血装置,包括采血框,所述采血框的内顶部滑动配合有两个相对设置的夹持板,所述夹持板的两端分别固定有头部夹持框和腰部夹持板,两所述腰部夹持板的相对内侧均固定有侧压条;所述采血框的内底部通过气缸固定有托板;所述采血框的内底部滑动配合有两个关于托板对称的夹条组,所述夹条组包括两个相对设置的夹条,两所述夹条的相对内侧均开有卡槽;所述采血框的两相对外侧面均开有采血口;将采血框底部嵌设在地表,确保采血框的内底面与地面齐平,将动物(如牛、马等)驱赶至采血框内,确保动物的头部和腰部分别与头部夹持框和腰部夹持板对齐;通过两个夹持板的相对运动,使得两个头部夹持框夹持动物的头部,两个腰部夹持板夹持动物的腰部,通过气缸控制托板的升起,进行动物腹部的承托,通过托板与侧压条的配合,进行动物的腹部和背部的固定,通过两组夹条组进行动物腿部的夹持固定,确保在采血框内的动物不会因采血刺痛而导致情绪不稳定,不配合采血进程,甚至伤害检疫人员,保证采血装置的采血效率,最后从采血口进行采血。

[0007] 进一步地,所述采血框包括底座和侧板,所述底座的顶端面开有安装孔,所述安装孔的内底面固定有两个相对设置的气缸,所述气缸的推杆顶部与托板底部固定连接。

[0008] 进一步地,所述侧板的底部的两侧均开有相对设置的限位槽,所述夹条的两端均

设有滑行部,所述滑行部的周侧面与限位槽内壁滑动配合。

[0009] 进一步地,所述采血框的中部固定有升降电机,所述升降电机的输出轴的端部固定有升降螺杆,所述升降螺杆上螺纹连接有横板,所述横板与夹条滑动配合。

[0010] 进一步地,所述夹条伸出采血框的一端固定有滑块,所述横板的顶端面开有两个相对设置的滑槽,所述滑槽内壁与滑块周侧面滑动配合。

[0011] 进一步地,所述采血框的顶部固定有夹持电机,所述夹持电机的输出轴的端部采血框内且固定有双向螺杆,所述夹持板的侧面开有螺孔,所述螺孔与双向螺杆螺纹连接。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型通过两个夹持板的相对运动,使得两个头部夹持框夹持动物的头部,两个腰部夹持板夹持动物的腰部,通过气缸控制托板的升起,进行动物腹部的承托,通过托板与侧压条的配合,进行动物的腹部和背部的固定,通过两组夹条组进行动物腿部的夹持固定,确保在采血框内的动物不会因采血刺痛而导致情绪不稳定,不配合采血进程,甚至伤害检疫人员,保证采血装置的采血效率。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅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。

[0016] 图1为本实用新型的一种防护型畜牧检疫用采血装置的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的一种防护型畜牧检疫用采血装置的俯视图;

[0018] 图3为图2沿A-A的剖面图;

[0019] 图4为夹持板的结构示意图;

[0020] 图5为夹条的结构示意图;

[0021] 图6为横板的结构示意图。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0023] 1-采血框,2-夹持板,3-头部夹持框,4-腰部夹持板,5-侧压条,6-托板,7-夹条,8-采血口,9-底座,10-侧板,11-气缸,12-升降电机,13-横板,14-夹持电机,201-螺孔,701-卡槽,702-滑行部,703-滑块,901-安装孔,1001-限位槽,1201-升降螺杆,1301-滑槽,1401-双向螺杆。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-6所示,本实用新型为一种防护型畜牧检疫用采血装置,包括采血框1,采血框1的内顶部滑动配合有两个相对设置的夹持板2,夹持板2的两端分别固定有头部夹

持框3和腰部夹持板4,两腰部夹持板4的相对内侧均固定有侧压条5;采血框1的内底部通过气缸11固定有托板6;采血框1的内底部滑动配合有两个关于托板6对称的夹条组,夹条组包括两个相对设置的夹条7,两夹条7的相对内侧均开有卡槽701;采血框1的两相对外侧均开有采血口8;将采血框1底部嵌设在地表,确保采血框1的内底面与地面齐平,将动物(如牛、马等)驱赶至采血框1内,确保动物的头部和腰部分别与头部夹持框3和腰部夹持板4对齐;通过两个夹持板2的相对运动,使得两个头部夹持框3夹持动物的头部,两个腰部夹持板4夹持动物的腰部,通过气缸11控制托板6的升起,进行动物腹部的承托,通过托板6与侧压条5的配合,进行动物的腹部和背部的固定,通过两组夹条组进行动物腿部的夹持固定,确保在采血框1内的动物不会因采血刺痛而导致情绪不稳定,不配合采血进程,甚至伤害检疫人员,保证采血装置的采血效率,最后从采血口8进行采血。

[0026] 其中,采血框1包括底座9和侧板10,底座9的顶端面开有安装孔901,安装孔901的内底面固定有两个相对设置的气缸11,气缸11的推杆顶部与托板6底部固定连接。

[0027] 其中,侧板10的底部的两侧均开有相对设置的限位槽1001,夹条7的两端均设有滑行部702,滑行部702的周侧面与限位槽1001内壁滑动配合。

[0028] 其中,采血框1的中部固定有升降电机12,升降电机12的输出轴的端部固定有升降螺杆1201,升降螺杆1201上螺纹连接有横板13,横板13与夹条7滑动配合。

[0029] 其中,夹条7伸出采血框1的一端固定有滑块703,横板13的顶端面开有两个相对设置的滑槽1301,滑槽1301内壁与滑块703周侧面滑动配合。

[0030] 其中,采血框1的顶部固定有夹持电机14,夹持电机14的输出轴的端部采血框1内且固定有双向螺杆1401,夹持板2的侧面开有螺孔201,螺孔201与双向螺杆1401螺纹连接。

[0031] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0032] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

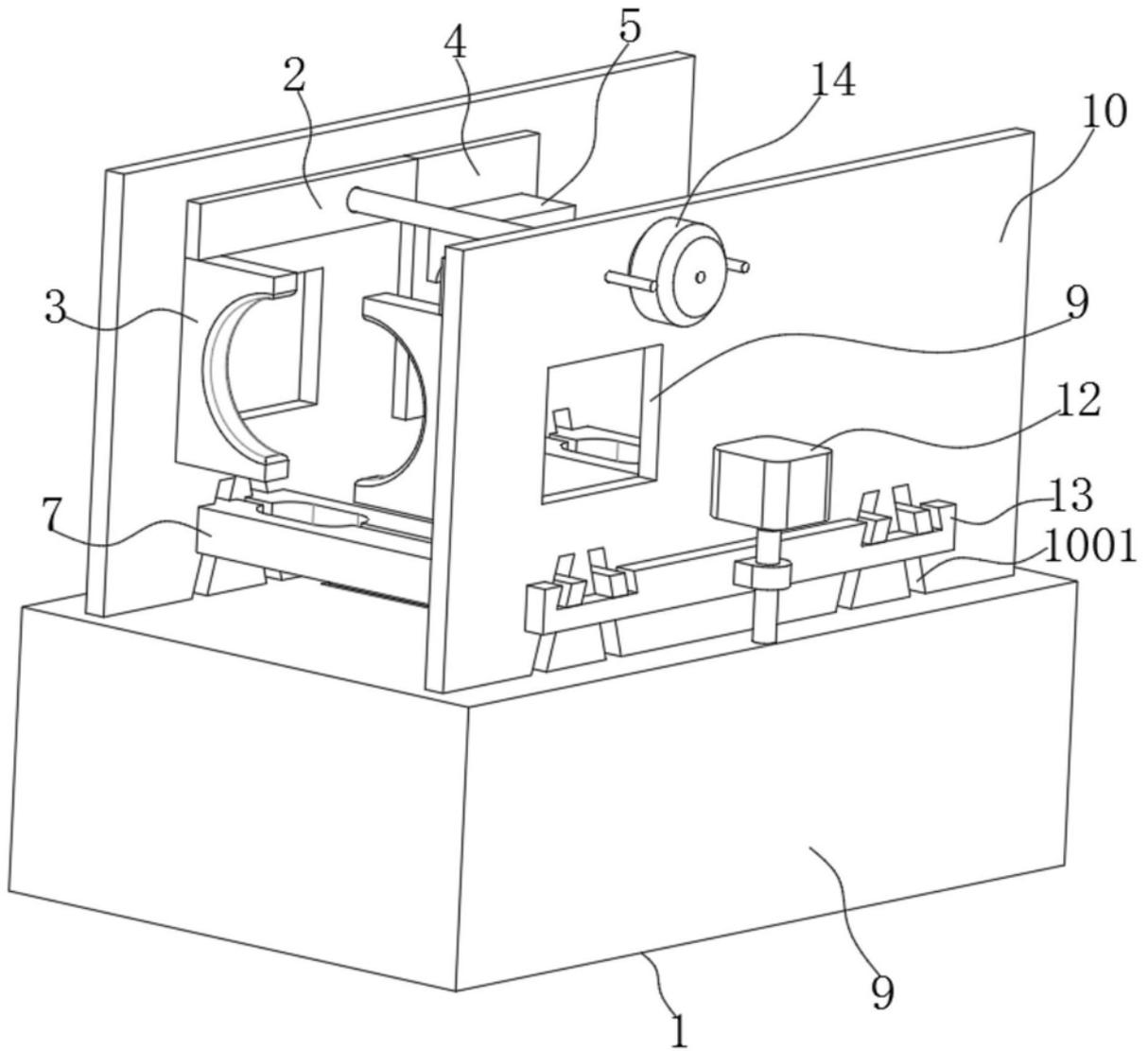


图1

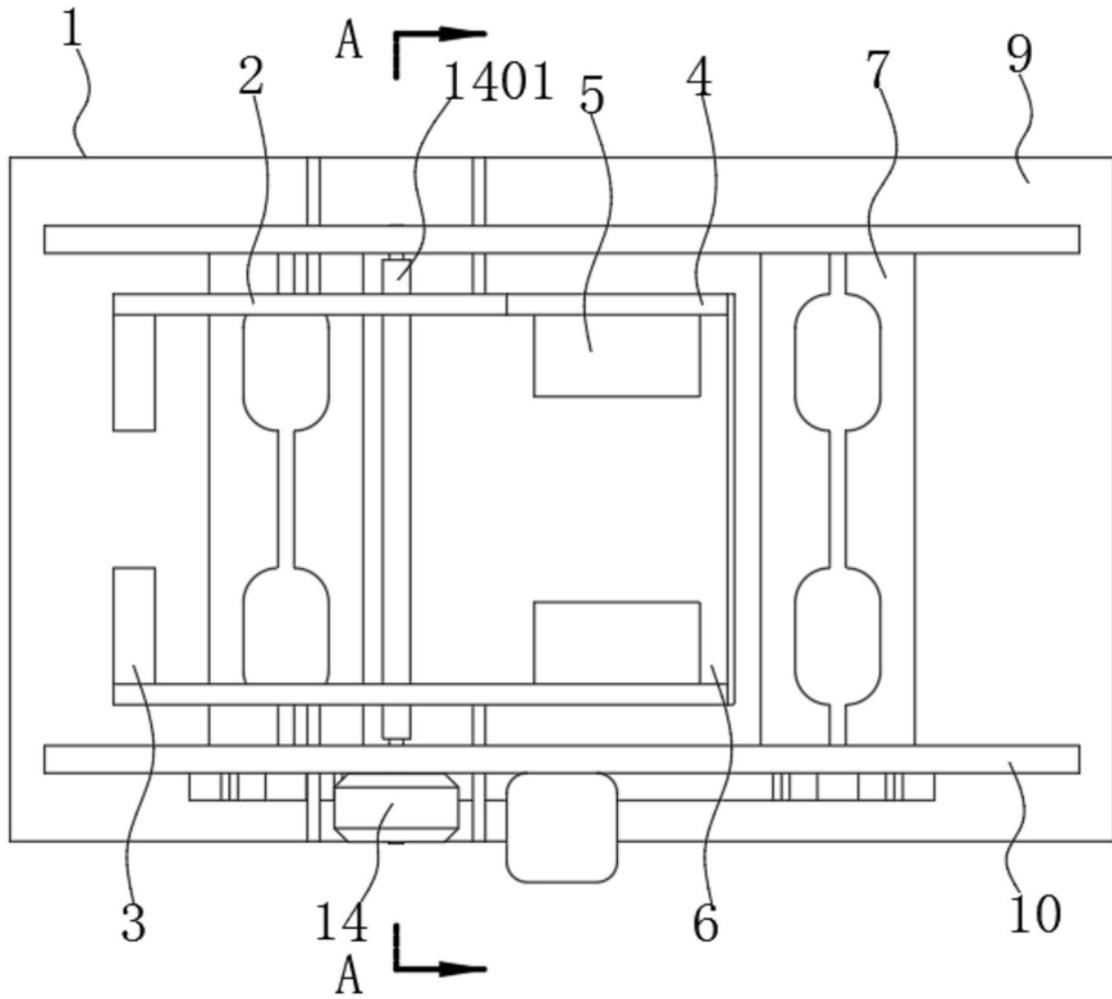


图2

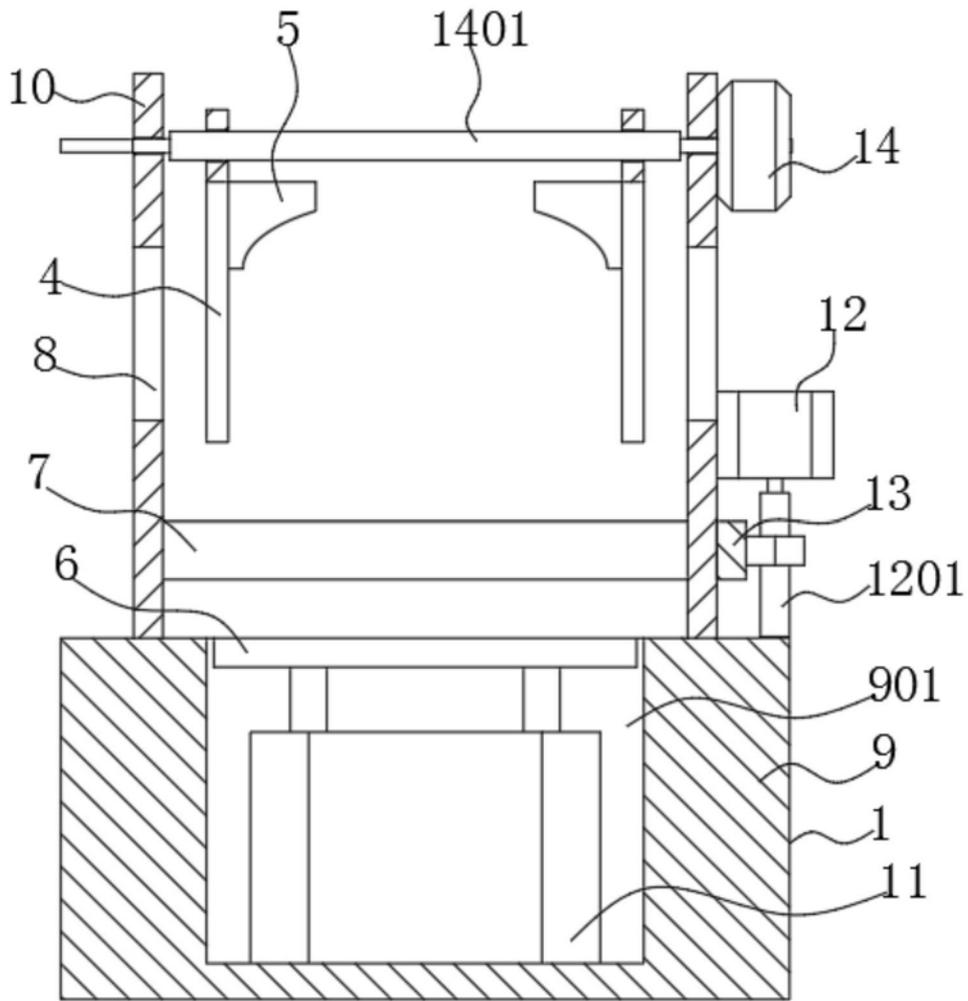


图3

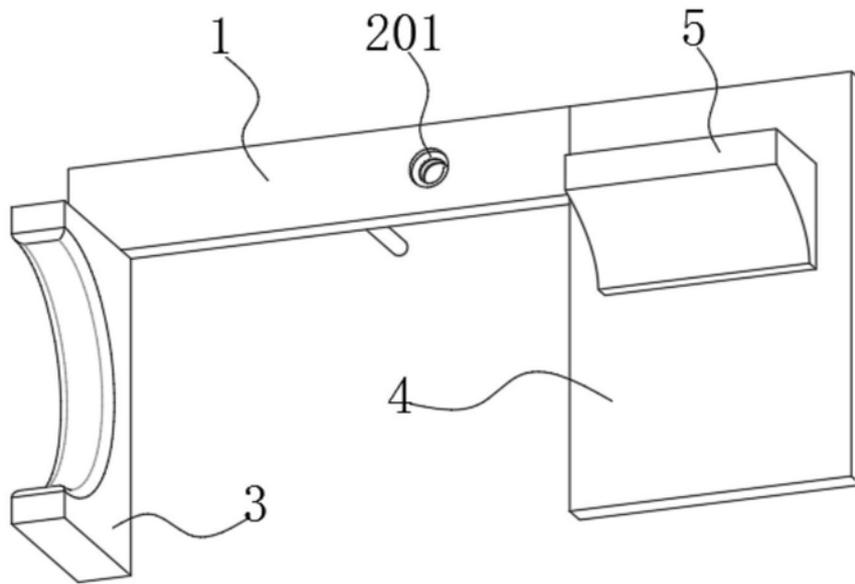


图4

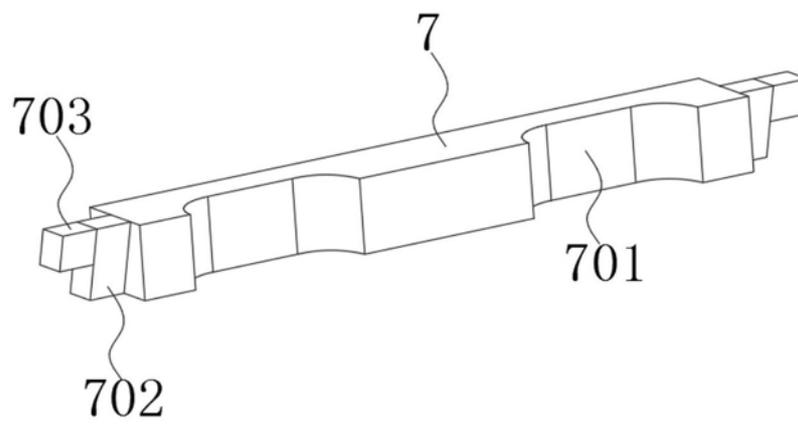


图5

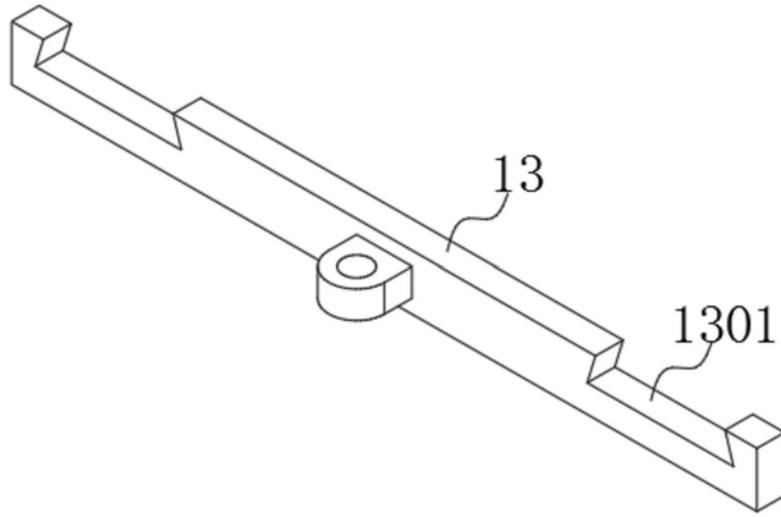


图6