



(21) 申请号 202421506399.6

(22) 申请日 2024.06.28

(73) 专利权人 江苏台成制辊有限公司

地址 213300 江苏省常州市溧阳市上黄镇
工业集中区飞跃路1号

(72) 发明人 陈向龙 陈建文 代志良

(51) Int. Cl.

G01B 5/02 (2006.01)

G01B 5/08 (2006.01)

G01B 5/00 (2006.01)

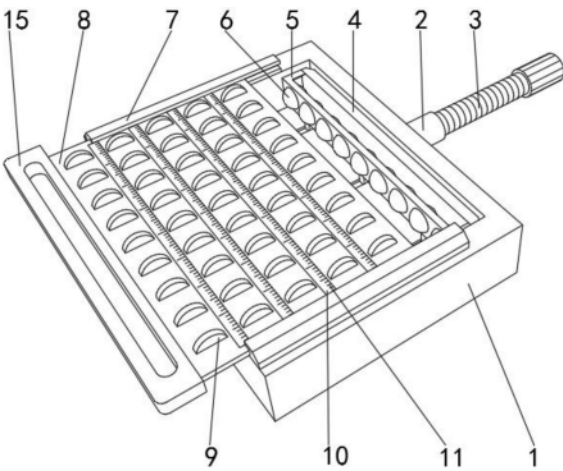
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种胶辊用测量装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胶辊用测量装置,包括:胶棍整理测量盒,胶棍整理测量盒侧壁内部固定连接有外连接螺纹管,外连接螺纹管内部螺纹连接有内推送螺杆,内推送螺杆一端转动连接有内滑动推送板,内滑动推送板一端固定连接有连接长板,连接长板内部一端活动连接有滑动推板滚珠,胶棍整理测量盒上方一端固定连接有固定导轨件;本实用新型通过推动把手块使测量盖面板盖在多组胶辊上方,再将整个装置竖起来,通过手握手柄旋转内推送螺杆,使其在外连接螺纹管内移动,推动与之相连的内滑动推送板,从而使连接长板内的滑动推板滚珠对胶辊施力,如此便可以对多组胶辊限位,保持整齐姿态进行测量,随后便可通过多组亚克力透明板观察胶辊的测量情况。



1. 一种胶辊用测量装置,其特征在于,包括:胶棍整理测量盒(1),所述胶棍整理测量盒(1)侧壁内部固定连接有外连接螺纹管(2),所述外连接螺纹管(2)内部螺纹连接有内推送螺杆(3),所述内推送螺杆(3)一端转动连接有内滑动推送板(4),所述内滑动推送板(4)一端固定连接连接有连接长板(5),所述连接长板(5)内部一端活动连接有滑动推板滚珠(6),所述胶棍整理测量盒(1)上方一端固定连接有固定导轨件(7),所述固定导轨件(7)一端内侧插接有测量盖面板(8),所述测量盖面板(8)内部一端活动转接有转动滚轮(9),所述测量盖面板(8)内部另一端嵌设固接有亚克力透明板(10),所述亚克力透明板(10)表面一端开设有刻度表(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种胶辊用测量装置,其特征在于,所述连接长板(5)底部一端固定连接连接有推动限位滑块(12),所述胶棍整理测量盒(1)内部底端开设有推动限位滑槽(13),所述推动限位滑块(12)与所述推动限位滑槽(13)相适配,所述推动限位滑块(12)另一端与所述内滑动推送板(4)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种胶辊用测量装置,其特征在于,所述内推送螺杆(3)一端固定连接连接有手柄(14),所述测量盖面板(8)外侧一端固定连接连接有把手块(15),所述把手块(15)内部开设有抓槽(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种胶辊用测量装置,其特征在于,所述固定导轨件(7)另一端开设有插槽(17),所述插槽(17)与所述测量盖面板(8)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种胶辊用测量装置,其特征在于,所述胶棍整理测量盒(1)上方另一端开设有滑口(18),所述滑口(18)与所述转动滚轮(9)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种胶辊用测量装置,其特征在于,所述滑动推板滚珠(6)数量设有多个,位于所述连接长板(5)内部对称设置,所述转动滚轮(9)数量设有多个,位于所述测量盖面板(8)内部对称设置。

一种胶辊用测量装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶辊测量设备技术领域,具体是一种胶辊用测量装置。

背景技术

[0002] 胶辊用的测量装置是一种专门用于测量胶辊的直径、长度或其他相关参数的设备,其设计和功能旨在确保对胶辊进行准确、可靠的测量,以满足质量控制和生产需求。

[0003] 测量装置在胶辊的生产、质量控制和性能评估等方面发挥着重要作用,有助于提升产品的质量和生产效率,但是现有的测量装置在对胶辊进行测量时,大多由工作人员手动使用尺具单组测量,其测量效率不仅低下,且作业时间较长,容易导致测量误差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的测量装置在对胶辊进行测量时,大多由工作人员手动使用尺具单组测量,其测量效率不仅低下,且作业时间较长,容易导致测量误差的问题,提供一种胶辊用测量装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种胶辊用测量装置,包括:胶棍整理测量盒,所述胶棍整理测量盒侧壁内部固定连接有外连接螺纹管,所述外连接螺纹管内部螺纹连接有内推送螺杆,所述内推送螺杆一端转动连接有内滑动推送板,所述内滑动推送板一端固定连接有连接长板,所述连接长板内部一端活动连接有滑动推板滚珠,所述胶棍整理测量盒上方一端固定连接有固定导轨件,所述固定导轨件一端内侧插接有测量盖面板,所述测量盖面板内部一端活动转接有转动滚轮,所述测量盖面板内部另一端嵌设固接有亚克力透明板,所述亚克力透明板表面一端开设有刻度表。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接长板底部一端固定连接有推动限位滑块,所述胶棍整理测量盒内部底端开设有推动限位滑槽,所述推动限位滑块与所述推动限位滑槽相适配,所述推动限位滑块另一端与所述内滑动推送板固定连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述内推送螺杆一端固定连接有手柄,所述测量盖面板外侧一端固定连接有把手块,所述把手块内部开设有抓槽。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定导轨件另一端开设有插槽,所述插槽与所述测量盖面板相适配。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述胶棍整理测量盒上方另一端开设有滑口,所述滑口与所述转动滚轮相适配。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑动推板滚珠数量设置有多组,位于所述连接长板内部对称设置,所述转动滚轮数量设置有多组,位于所述测量盖面板内部对称设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型中通过固定导轨件和测量盖面板的连接关系,推动把手块使测量盖面板盖在多组胶辊上方,转动滚轮可以减少测量盖面板在滑动时对胶辊的摩擦,再将整个装置竖起来,通过手握手柄旋转内推送螺杆,使其在外连接螺纹管内移动,推动与之相连的内

滑动推送板,从而使连接长板内的滑动推板滚珠对胶辊施力,如此便可以对多组胶辊限位,保持整齐姿态进行测量,随后便可通过多组亚克力透明板观察胶辊的测量情况,再由刻度表读取胶辊的测量值,该方式便于对同一批次的多组胶辊同时测量,通过一次性的操作和观察,可以快速地获取多组胶辊的测量值,大大减少了单组测量的时间和工作量,且通过转动滚轮和滑动推板滚珠对胶辊的固定和限位,可以避免对胶辊造成损伤,保护了胶辊的完整性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中胶棍整理测量盒的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中测量盖面板的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中连接长板的结构示意图。

[0017] 图中:1、胶棍整理测量盒;2、外连接螺纹管;3、内推送螺杆;4、内滑动推送板;5、连接长板;6、滑动推板滚珠;7、固定导轨件;8、测量盖面板;9、转动滚轮;10、亚克力透明板;11、刻度表;12、推动限位滑块;13、推动限位滑槽;14、手柄;15、把手块;16、抓槽;17、插槽;18、滑口。

具体实施方式

[0018] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。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”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,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。下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0020] 参照图1至图4,本实用新型实施例中,一种胶棍用测量装置,包括:胶棍整理测量盒1,胶棍整理测量盒1侧壁内部固定连接有外连接螺纹管2,外连接螺纹管2内部螺纹连接有内推送螺杆3,内推送螺杆3一端转动连接有内滑动推送板4,内滑动推送板4一端固定连接有连接长板5,连接长板5内部一端活动连接有滑动推板滚珠6,胶棍整理测量盒1上方一端固定连接有固定导轨件7,固定导轨件7一端内侧插接有测量盖面板8,测量盖面板8内部一端活动转接有转动滚轮9,测量盖面板8内部另一端嵌设固接有亚克力透明板10,亚克力透明板10表面一端开设有刻度表11。

[0021] 参照图1至图4,连接长板5底部一端固定连接推动限位滑块12,胶棍整理测量盒1内部底端开设有推动限位滑槽13,推动限位滑块12与推动限位滑槽13相适配,推动限位滑块12另一端与内滑动推送板4固定连接,内推送螺杆3一端固定连接手柄14,测量盖面板8外侧一端固定连接把手块15,把手块15内部开设有抓槽16,固定导轨件7另一端开设有插槽17,插槽17与测量盖面板8相适配,胶棍整理测量盒1上方另一端开设有滑口18,滑口18与转动滚轮9相适配,滑动推板滚珠6数量设有多组,位于连接长板5内部对称设置,转动滚轮9数量设有多组,位于测量盖面板8内部对称设置。

[0022] 采用上述方案:通过推动把手块15使测量盖面板8盖在多组胶辊上方,再将整个装置竖起来,再通过手握手柄14旋转内推送螺杆3,使其在外连接螺纹管2内移动,推动与之相连的内滑动推送板4,从而使连接长板5内的滑动推板滚珠6对胶辊施力,如此便可以对多组胶辊限位,保持整齐姿态进行测量。

[0023] 本实用新型的工作原理是:使用时,将多组胶辊放在胶棍整理测量盒1内,通过固定导轨件7和测量盖面板8的连接关系,推动把手块15使测量盖面板8盖在多组胶辊上方,转动滚轮9可以减少测量盖面板8在滑动时对胶辊的摩擦,再将整个装置竖起来,通过手握手柄14旋转内推送螺杆3,使其在外连接螺纹管2内移动,推动与之相连的内滑动推送板4,从而使连接长板5内的滑动推板滚珠6对胶辊施力,如此便可以对多组胶辊限位,保持整齐姿态进行测量,随后便可通过多组亚克力透明板10观察胶辊的测量情况,再由刻度表11读取胶辊的测量值,该方式便于对同一批次的多组胶辊同时测量,通过一次性的操作和观察,可以快速地获取多组胶辊的测量值,大大减少了单组测量的时间和工作量,且通过转动滚轮9和滑动推板滚珠6对胶辊的固定和限位,可以避免对胶辊造成损伤,保护了胶辊的完整性。

[0024] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

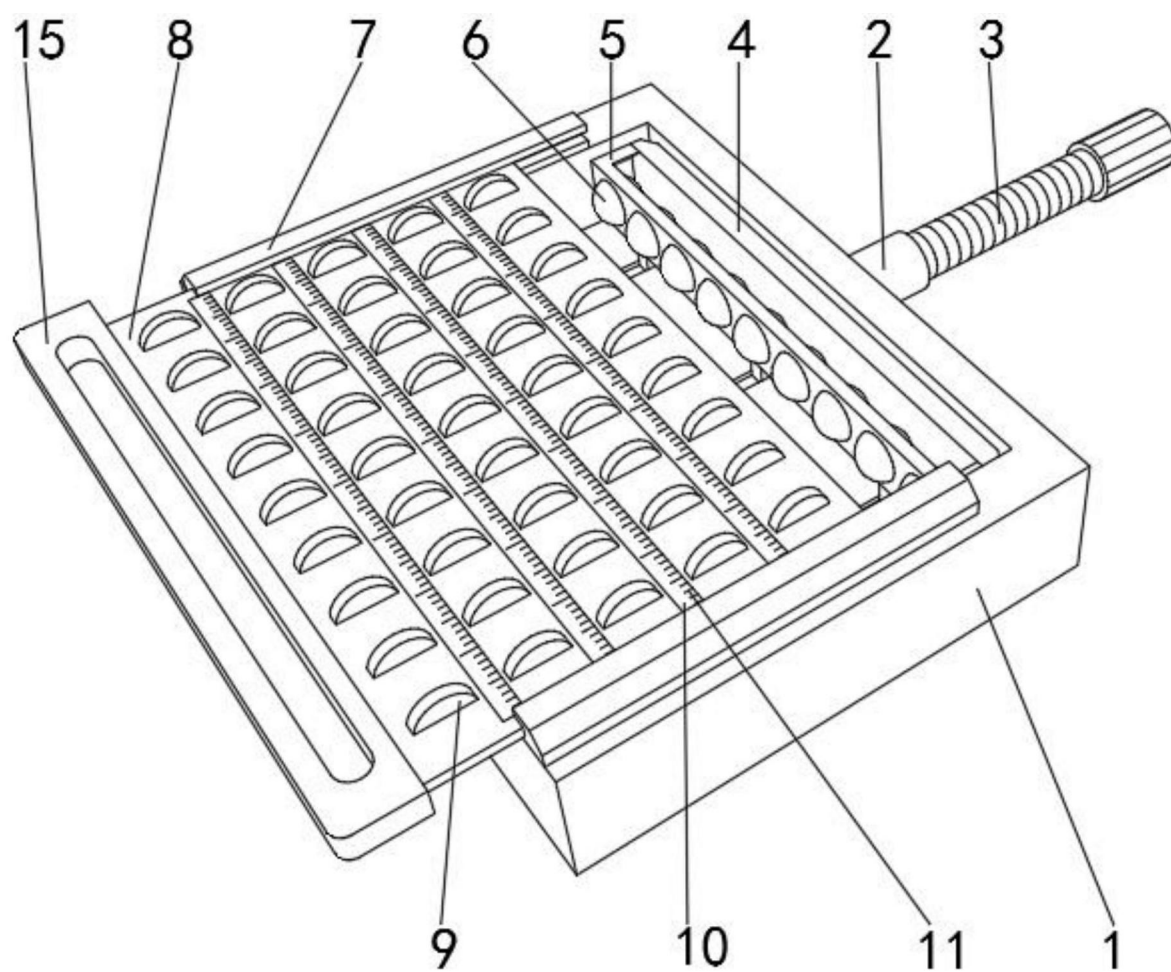


图1

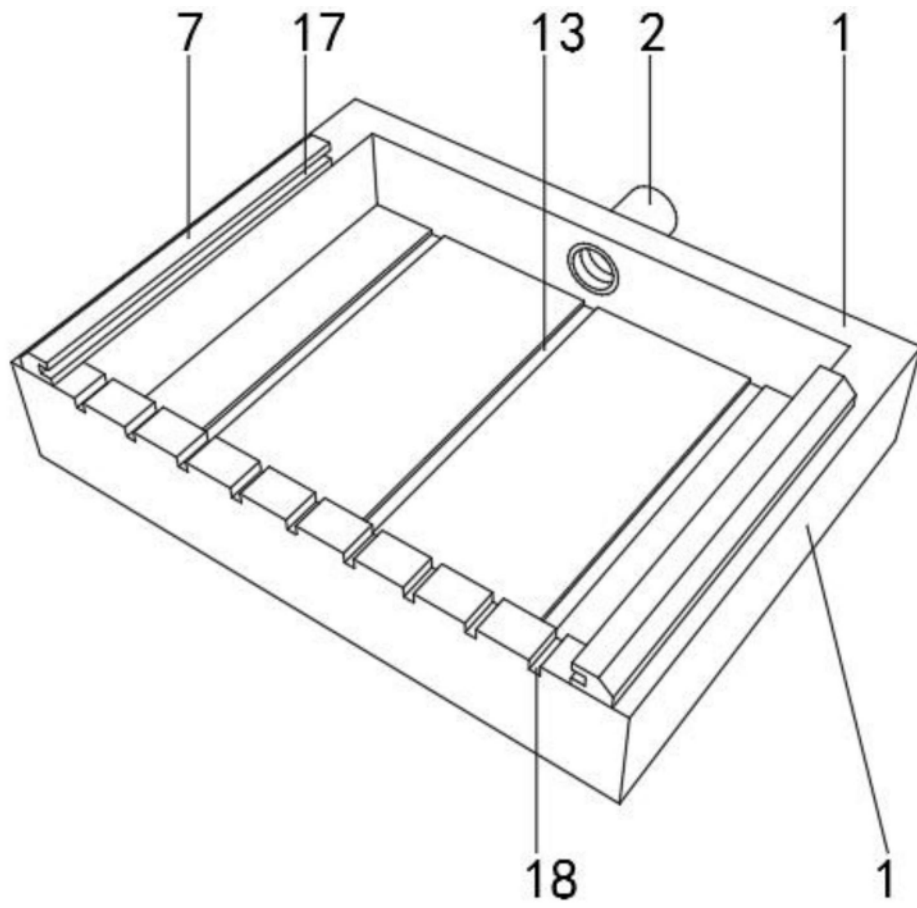


图2

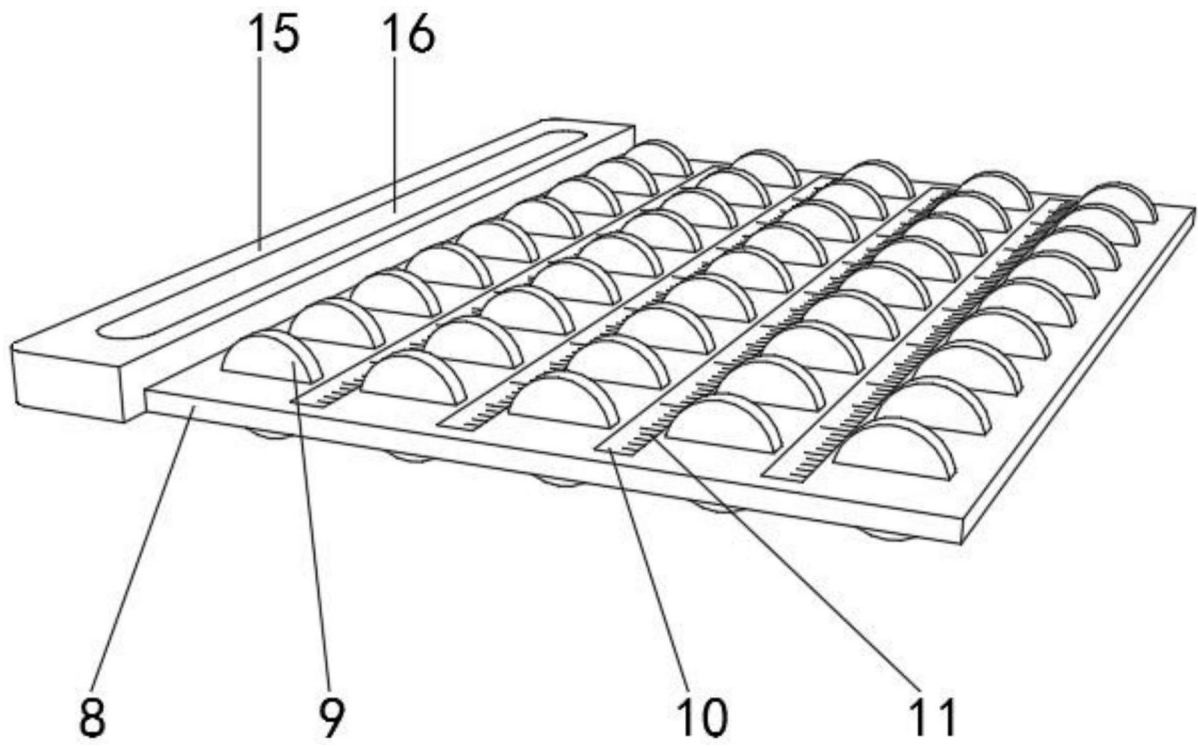


图3

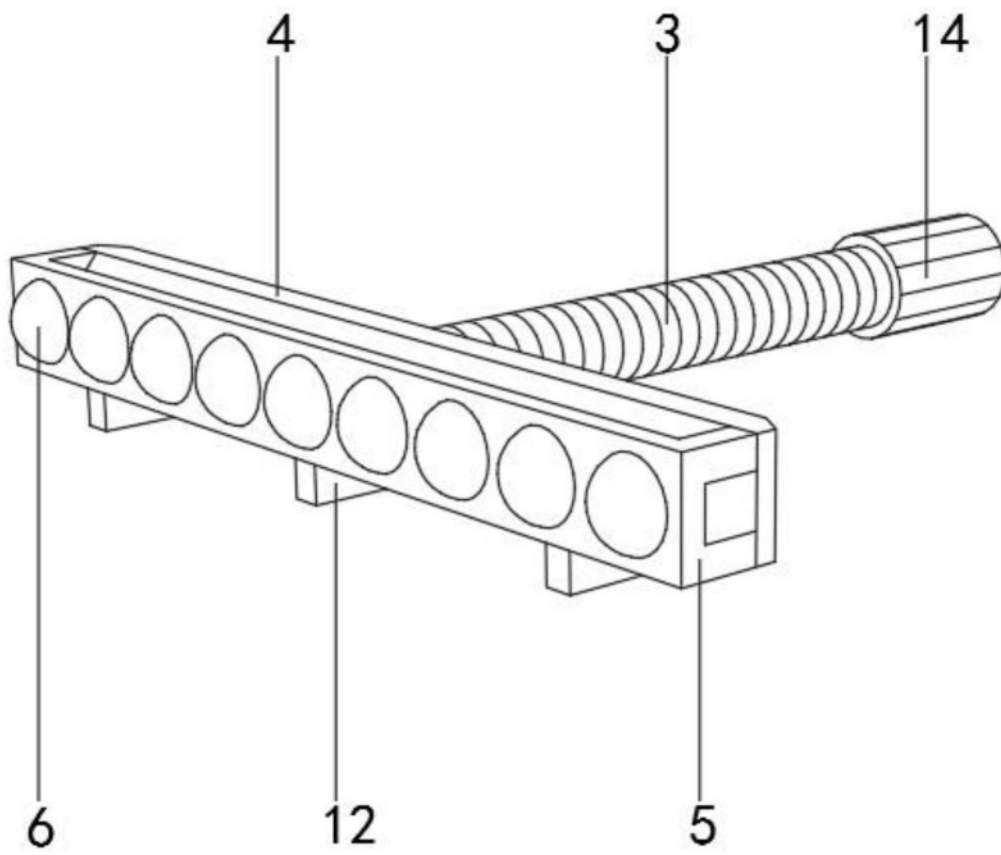


图4