



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112133142 B

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202011094677.8

(56) 对比文件

(22) 申请日 2020.10.14

CN 213123398 U, 2021.05.04

(65) 同一申请的已公布的文献号

审查员 王鑫

申请公布号 CN 112133142 A

(43) 申请公布日 2020.12.25

(73) 专利权人 徐州非凡信息科技有限公司

地址 221000 江苏省徐州市泉山区软件园

路6号徐州软件园C2A号楼513室

(72) 发明人 高修娥

(74) 专利代理机构 南京普睿益思知识产权代理

事务所(普通合伙) 32475

专利代理师 何薇

(51) Int. Cl.

G09B 5/06 (2006.01)

G09B 9/00 (2006.01)

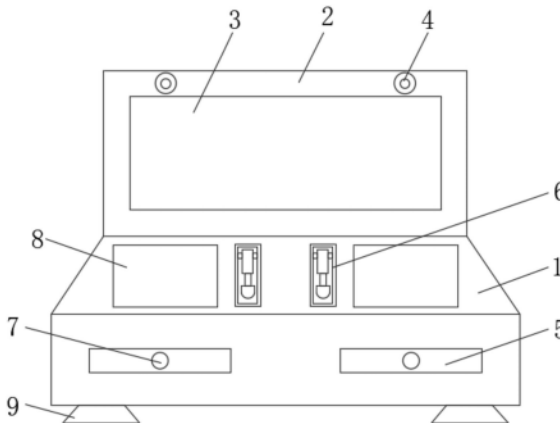
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种智能导游讲解实训设备

(57) 摘要

本发明公开了一种智能导游讲解实训设备,包括箱体、显示器、演示屏、乘坐装置、收音装置、触摸屏和扬声器,所述箱体的上方设有显示器,所述显示器的外部设有演示屏,所述演示屏的上方设有摄像头,所述触摸屏的下方设有支撑柱,所述触摸屏的两侧设有收音装置,所述收音装置由转轴、旋转柱、定型软管和话筒组成,所述箱体的两侧设有储物袋,所述箱体的底部设有底座,所述箱体的内部设有乘坐装置,所述乘坐装置包括座板、推拉杆、滑槽和滑轮,所述乘坐装置的外部设有拉环,在箱体的顶部安装了多功能的显示器,不仅可以观看显示器内部的演示屏进行导游知识的学习,而且此装置可以进行导游知识的模拟考试,体现了此装置的智能化。



1. 一种智能导游讲解实训设备,其特征在于:包括箱体(1)、显示器(2)、演示屏(3)、摄像头(4)、乘坐装置(5)、收音装置(6)、触摸屏(8)和扬声器(11),所述箱体(1)的上方设有显示器(2),所述显示器(2)的外部设有演示屏(3),所述演示屏(3)的上方设有摄像头(4),所述显示器(2)的两侧设有扬声器(11),所述箱体(1)外部设有触摸屏(8),所述触摸屏(8)的下方设有支撑柱(12),所述触摸屏(8)的两侧设有收音装置(6),所述收音装置(6)由转轴(61)、旋转柱(62)、定型软管(63)和话筒(64)组成,所述箱体(1)的两侧设有储物袋(10),所述箱体(1)的底部设有底座(9),所述箱体(1)的内部设有乘坐装置(5),所述乘坐装置(5)包括座板(51)、推拉杆(52)、滑槽(53)和滑轮(54),所述乘坐装置(5)的外部设有拉环(7),所述箱体(1)的两侧固定连接储物袋(10),所述储物袋(10)呈对称分布形式,所述箱体(1)的底部固定连接底座(9),所述底座(9)呈对称分布形式,所述箱体(1)的顶部固定连接显示器(2),所述显示器(2)的外部通过嵌合的方式连接演示屏(3),所述摄像头(4)固定连接显示器(2),所述摄像头(4)呈对称分布形式,所述显示器(2)的两侧固定连接扬声器(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能导游讲解实训设备,其特征在于:所述箱体(1)的顶部通过嵌合的方式连接触摸屏(8),所述触摸屏(8)呈对称分布形式,所述触摸屏(8)的底部固定连接支撑柱(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能导游讲解实训设备,其特征在于:所述箱体(1)的顶部通过嵌合的方式连接收音装置(6),所述收音装置(6)呈对称分布形式,所述收音装置(6)的内部通过转轴(61)连接旋转柱(62),所述旋转柱(62)的顶部固定连接定型软管(63),所述定型软管(63)的顶部固定连接话筒(64)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能导游讲解实训设备,其特征在于:所述箱体(1)的外部通过嵌合的方式连接乘坐装置(5),所述乘坐装置(5)的左侧固定连接座板(51),所述座板(51)的左侧固定连接推拉杆(52),所述推拉杆(52)的内部通过嵌合的方式连接滑槽(53),所述推拉杆(52)的两侧通过螺纹连接滑轮(54),所述滑轮(54)呈对称分布形式。

一种智能导游讲解实训设备

技术领域

[0001] 本发明涉及导游实训技术领域,具体为一种智能导游讲解实训设备。

背景技术

[0002] 导游主要分为中文导游和外语导游,其主要工作内容为引导游客感受山水之美,解决旅途中可能出现的突发事件,并给予游客食、宿、行等方面的帮助;

[0003] 随着人们生活水平的提高,各个旅游景点也是人员不断,导游也就成为了旅游行业的热门职务,现有的导游都需要进行培训专业的知识,现有的导游讲解实训设备存在以下问题:1.现有的导游讲解实训设备大多功能单一,很多导游的学习只能上课培训与观看书籍,没有一套整体智能化的实训系统,造成很多导游的学习造成很多盲区,学习方式单一的问题,2.现有的导游讲解实训设备存在功能单一的问题,在使用的时候,只能观看,却不能练习和模拟口语,导致很多导游的口音重,游客听不懂的问题,3.现有的导游讲解实训设备结构简单,每次进行实训的时候,必须要自带座椅,或者教室内的座椅存在占用空间的问题。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种智能导游讲解实训设备,通过安装了多功能的显示器、收音装置和乘坐装置,解决了现有的导游讲解实训设备存在以下问题:1.现有的导游讲解实训设备大多功能单一,很多导游的学习只能上课培训与观看书籍,没有一套整体智能化的实训系统,造成很多导游的学习造成很多盲区,学习方式单一的问题,2.现有的导游讲解实训设备存在功能单一的问题,在使用的时候,只能观看,却不能练习和模拟口语,导致很多导游的口音重,游客听不懂的问题,3.现有的导游讲解实训设备结构简单,每次进行实训的时候,必须要自带座椅,或者教室内的座椅存在占用空间的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种智能导游讲解实训设备,包括箱体、显示器、演示屏、摄像头、乘坐装置、收音装置、触摸屏和扬声器,所述箱体的上方设有显示器,所述显示器的外部设有演示屏,所述演示屏的上方设有摄像头,所述显示器的两侧设有扬声器,所述箱体外部设有触摸屏,所述触摸屏的下方设有支撑柱,所述触摸屏的两侧设有收音装置,所述收音装置由转轴、旋转柱、定型软管和话筒组成,所述箱体的两侧设有储物袋,所述箱体的底部设有底座,所述箱体的内部设有乘坐装置,所述乘坐装置包括座板、推拉杆、滑槽和滑轮,所述乘坐装置的外部设有拉环。

[0006] 优选的,所述箱体的两侧固定连接储物袋,所述储物袋呈对称分布形式,所述箱体的底部固定连接底座,所述底座呈对称分布形式。

[0007] 优选的,所述箱体的顶部固定连接显示器,所述显示器的外部通过嵌合的方式连接演示屏,所述摄像头固定连接显示器,所述摄像头呈对称分布形式,所述显示器的两侧固定连接扬声器。

[0008] 优选的,所述箱体的顶部通过嵌合的方式连接触摸屏,所述触摸屏呈对称分布形

式,所述触摸屏的底部固定连接支撑柱。

[0009] 优选的,所述箱体的顶部通过嵌合的方式连接收音装置,所述收音装置呈对称分布形式,所述收音装置的内部通过转轴连接旋转柱,所述旋转柱的顶部固定连接定型软管,所述定型软管的顶部固定连接话筒。

[0010] 优选的,所述箱体的外部通过嵌合的方式连接乘坐装置,所述乘坐装置的左侧固定连接座板,所述座板的左侧固定连接推拉杆,所述推拉杆的内部通过嵌合的方式连接滑槽,所述推拉杆的两侧通过螺纹连接滑轮,所述滑轮呈对称分布形式。

[0011] 本发明提供了一种智能导游讲解实训设备。具备以下有益效果:

[0012] (1)、该智能导游讲解实训设备,通过箱体的顶部固定连接显示器,显示器的外部通过嵌合的方式连接演示屏,摄像头固定连接显示器,显示器的两侧固定连接扬声器,在箱体的顶部安装了多功能的显示器,不仅可以观看显示器内部的演示屏进行导游知识的学习,而且此装置可以进行导游知识的模拟考试,体现了此装置的智能化。

[0013] (2)、该智能导游讲解实训设备,通过箱体的顶部通过嵌合的方式连接收音装置,收音装置的内部通过转轴连接旋转柱,旋转柱的顶部固定连接定型软管,定型软管的顶部固定连接话筒,在箱体的顶部安装了收音装置,不仅可以进行口语和普通话的学习与测试,而且收音装置内部的定型软管可以把话筒调节到多个角度定型,提高收音的质量。

[0014] (3)、该智能导游讲解实训设备,通过箱体的外部通过嵌合的方式连接乘坐装置,乘坐装置的左侧固定连接座板,座板的左侧固定连接推拉杆,推拉杆的内部通过嵌合的方式连接滑槽,推拉杆的两侧通过螺纹连接滑轮,在箱体的外部安装了抽拉式的乘坐装置,不仅可以给操作人员提供座位,而且使用结束后可以把此装置推进箱体内部,便于收纳,不占用空间。

附图说明

[0015] 图1为本发明整体的结构示意图;

[0016] 图2为本发明整体的结构侧视图;

[0017] 图3为本发明乘坐装置的结构示意图;

[0018] 图4为本发明收音装置的结构示意图。

[0019] 图中,箱体-1、显示器-2、演示屏-3、摄像头-4、乘坐装置-5、座板-51、推拉杆-52、滑槽-53、滑轮-54、收音装置-6、转轴-61、旋转柱-62、定型软管-63、话筒-64、拉环-7、触摸屏-8、底座-9、储物袋-10、扬声器-11、支撑柱-12。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本发明实施例提供一种技术方案:一种智能导游讲解实训设备,包括箱体1、显示器2、演示屏3、摄像头4、乘坐装置5、收音装置6、触摸屏8和扬声器11,所述箱体1的上方设有显示器2,所述显示器2的外部设有演示屏3,所述演示屏3的上方设有摄像头

4,所述显示器2的两侧设有扬声器11,所述箱体1外部设有触摸屏8,所述触摸屏8的下方设有支撑柱12,所述触摸屏8的两侧设有收音装置6,所述收音装置6由转轴61、旋转柱62、定型软管63和话筒64组成,所述箱体1的两侧设有储物袋10,所述箱体1的底部设有底座9,所述箱体1的内部设有乘坐装置5,所述乘坐装置5包括座板51、推拉杆52、滑槽53和滑轮54,所述乘坐装置5的外部设有拉环7。

[0022] 所述箱体1的两侧固定连接储物袋10,所述储物袋10呈对称分布形式,所述箱体1的底部固定连接底座9,所述底座9呈对称分布形式,通过在箱体1的两侧安装了储物袋10,主要的有益效果就是可以储存导游需要用到的道具,或者其他物品等,为此装置增加了多个实用性。

[0023] 所述箱体1的顶部固定连接显示器2,所述显示器2的外部通过嵌合的方式连接演示屏3,所述摄像头4固定连接显示器2,所述摄像头4呈对称分布形式,所述显示器2的两侧固定连接扬声器11,在箱体1的顶部安装了多功能的显示器2,不仅可以观看显示器2内部的演示屏3进行导游知识的学习,而且此装置可以进行导游知识的模拟考试,体现了此装置的智能化。

[0024] 所述箱体1的顶部通过嵌合的方式连接触摸屏8,所述触摸屏8呈对称分布形式,所述触摸屏8的底部固定连接支撑柱12,通过在箱体1的顶部安装了触摸屏8,可以通过支撑柱12把触摸屏8拉出,主要的有益效果就是体现此装置智能一体化的作用。

[0025] 所述箱体1的顶部通过嵌合的方式连接收音装置6,所述收音装置6呈对称分布形式,所述收音装置6的内部通过转轴61连接旋转柱62,所述旋转柱62的顶部固定连接定型软管63,所述定型软管63的顶部固定连接话筒64,在箱体1的顶部安装了收音装置6,不仅可以进行口语和普通话的学习与测试,而且收音装置6内部的定型软管63可以把话筒64调节到多个角度定型,提高收音的质量。

[0026] 所述箱体1的外部通过嵌合的方式连接乘坐装置5,所述乘坐装置5的左侧固定连接座板51,所述座板51的左侧固定连接推拉杆52,所述推拉杆52的内部通过嵌合的方式连接滑槽53,所述推拉杆52的两侧通过螺纹连接滑轮54,所述滑轮54呈对称分布形式,在箱体1的外部安装了抽拉式的乘坐装置5,不仅可以给操作人员提供座位,而且使用结束后可以把此装置推进箱体1内部,便于收纳,不占用空间。

[0027] 工作原理:在导游实训的时候,把随身的物品放在箱体1两侧的储物袋10内,然后拉动拉环7,拉环7带动乘坐装置5向外移动,乘坐装置5底部推拉杆52两侧的滑轮54受力,带动乘坐装置5向外平移,打开乘坐装置5底部的座板51后,使用人员可以坐到座板51上学习,学习的过程中可以观看显示器2外部的演示屏3来学习各个景点的专业知识,显示器2通过两侧的扬声器11进行发声,再操作触摸屏8来选择各个选项与功能,需要模拟考试的时候,把收音装置6内部的旋转柱62拉出,然后调整定型软管63,把话筒64调整到合适的角度开始练习口语的发音,此装置的操作装置可以双人使用,使用结束后,把话筒64旋转折叠进收音装置6的内部,在把箱体1外部的乘坐装置5推进箱体1内部进行收纳。

[0028] 本发明的箱体1、显示器2、演示屏3、摄像头4、乘坐装置5、座板51、推拉杆52、滑槽53、滑轮54、收音装置6、转轴61、旋转柱62、定型软管63、话筒64、拉环7、触摸屏8、底座9、储物袋10、扬声器11、支撑柱12,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本发明解决的问

题是现有的导游讲解实训设备结构简单,功能单一的问题,本发明通过上述部件的互相组合,解决了现有的导游讲解实训设备存在以下问题:1.现有的导游讲解实训设备大多功能单一,很多导游的学习只能上课培训与观看书籍,没有一套整体智能化的实训系统,造成很多导游的学习造成很多盲区,学习方式单一的问题,2.现有的导游讲解实训设备存在功能单一的问题,在使用的时候,只能观看,却不能练习和模拟口语,导致很多导游的口音重,游客听不懂的问题,3.现有的导游讲解实训设备结构简单,每次进行实训的时候,必须要自带座椅,或者教室内的座椅存在占用空间的问题。

[0029] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

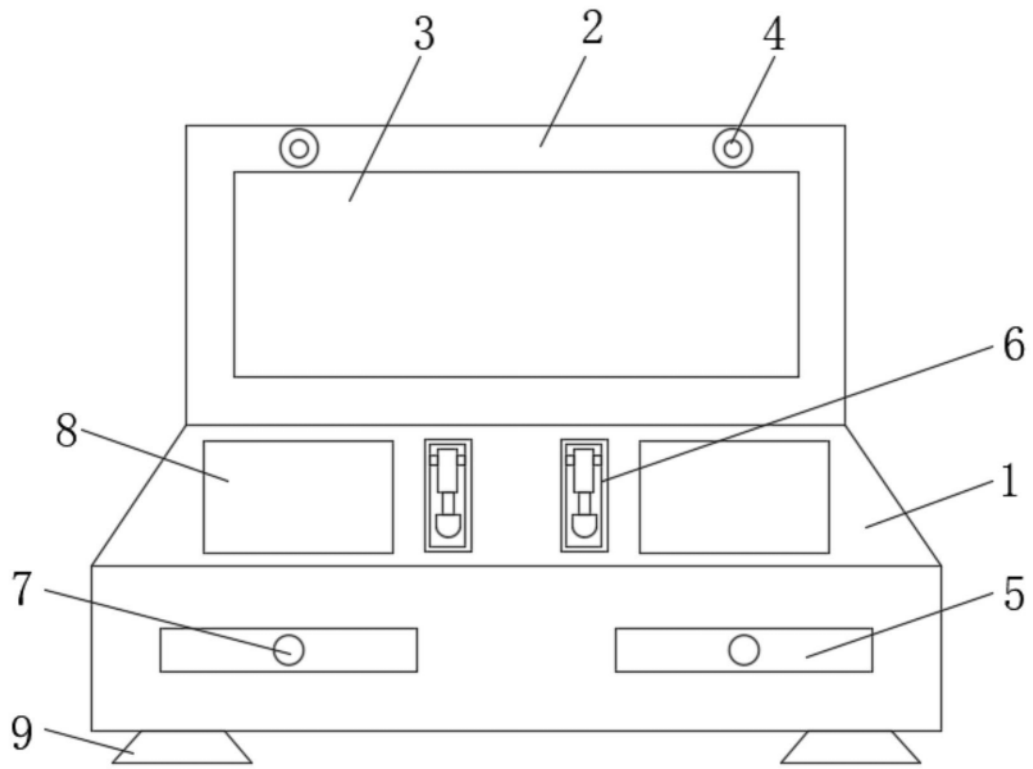


图1

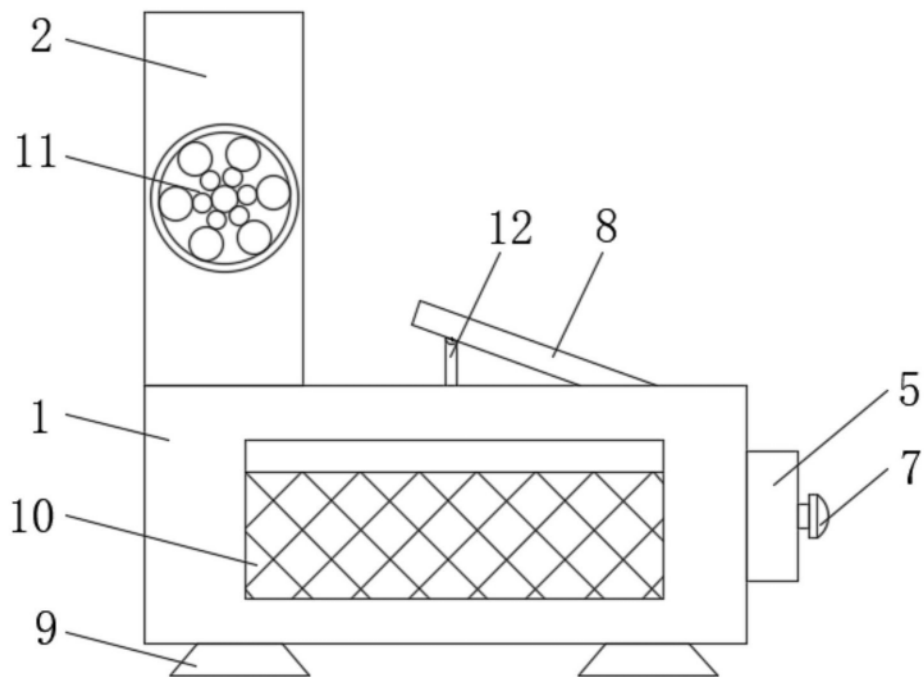


图2

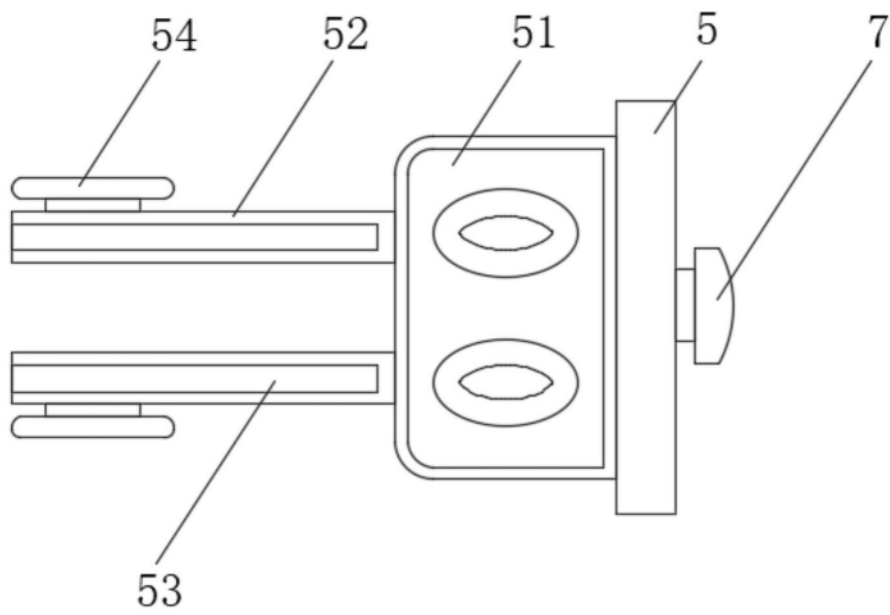


图3

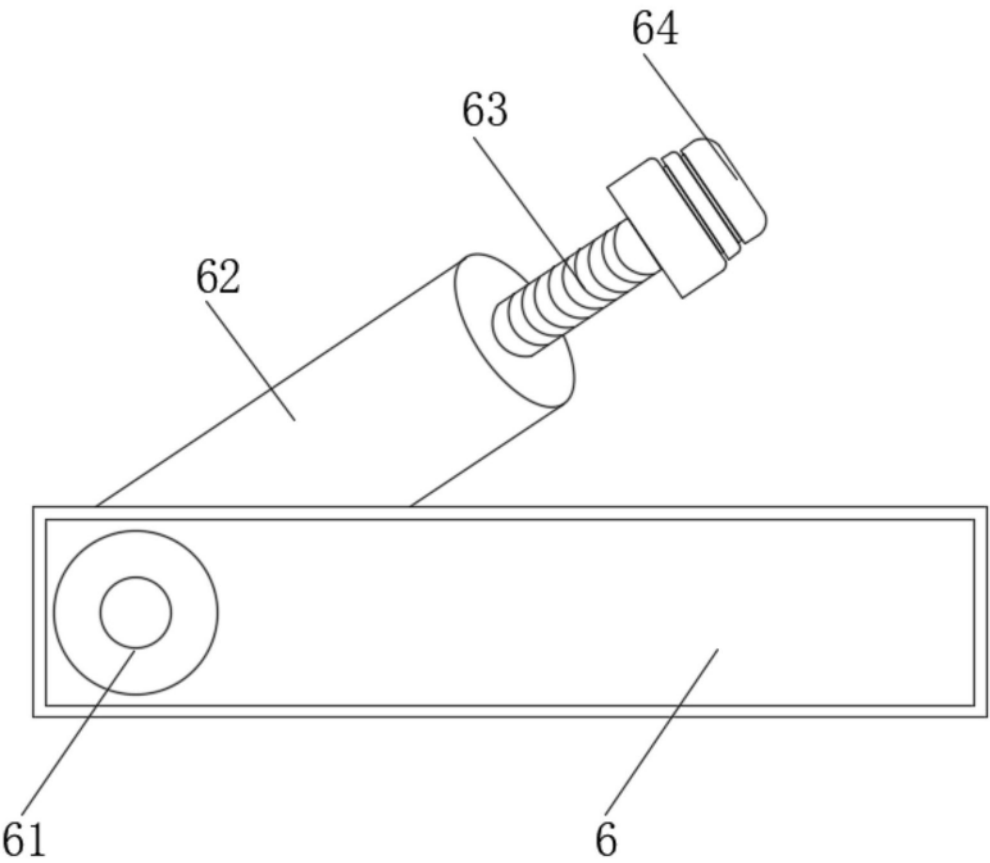


图4