(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218931148 U
(45)授权公告日 2023.04.28

(21)申请号 202222027506.4

(22)申请日 2022.08.03

(73)专利权人 浙江锦辉光电材料有限公司
地址 321100 浙江省金华市兰溪市兰江街道创新大道1199号

(72)发明人 金琳

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
专利代理师 陈月红

(51)Int.Cl.
B65H 18/10(2006.01)
B65H 23/34(2006.01)
B65H 23/00(2006.01)
B65H 26/00(2006.01)

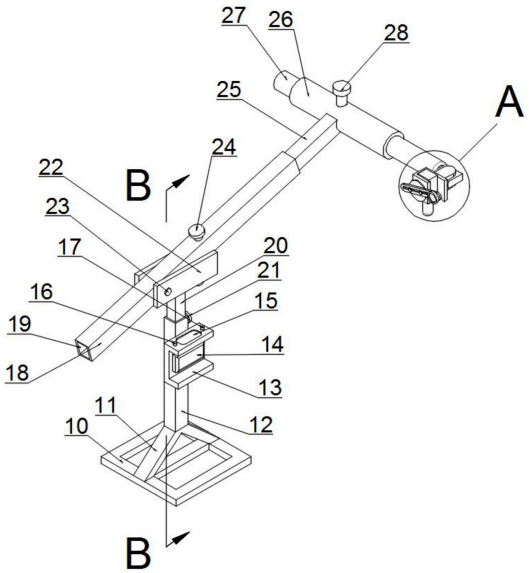
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节光学膜收卷拍打器

(57)摘要

一种可调节光学膜收卷拍打器，涉及光学膜相关领域，包括基座，所述基座上固定设有固定架，所述固定架上固定设有一号调节管套，所述一号调节管套中滑动设有一号伸缩杆，所述一号调节管套右侧螺纹设有一号固定螺杆，所述一号固定螺杆与所述一号伸缩杆之间抵接，所述一号伸缩杆上固定设有调节座，通过需求选择双向拍打还是单项拍打，双向拍打就在所述调整安装架的左右侧分别设置一个所述拍打轮，单项拍打只需要在一侧设置所述拍打轮，完成后使得所述拍打轮贴近设备，按下所述启动按钮，从而使得所述控制器启动，从而通过拧动所述速度调节钮调节拍打器的拍打速度，所述显示器可以显示拍打器的工作状态，从而大大提高收卷拍打轮的适用性。



CN 218931148 U

1.一种可调节光学膜收卷拍打器,包括基座(10),其特征在于:所述基座(10)上固定设有固定架(11),所述固定架(11)上固定设有一号调节管套(12),所述一号调节管套(12)中滑动设有一号伸缩杆(20),所述一号调节管套(12)右侧螺纹设有一号固定螺杆(21),所述一号固定螺杆(21)与所述一号伸缩杆(20)之间抵接,所述一号伸缩杆(20)上固定设有调节座(22)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节光学膜收卷拍打器,其特征在于:所述一号调节管套(12)前侧固定设有控制箱(13),所述控制箱(13)中固定设有控制器(14),所述控制箱(13)顶部固定设有显示器(15),所述显示器(15)的左侧转动设有速度调节钮(16),所述显示器(15)的右侧滑动设有启动按钮(17)。

3.根据权利要求1所述的一种可调节光学膜收卷拍打器,其特征在于:所述调节座(22)中设有开口向上的调整空间(35),所述调整空间(35)中转动设有转动轴(23),所述转动轴(23)上固定设有二号调节管套(18),所述二号调节管套(18)中设有左右贯通的移动滑槽(19),所述调节座(22)底部螺纹设有顶动螺栓(36)。

4.根据权利要求3所述的一种可调节光学膜收卷拍打器,其特征在于:所述移动滑槽(19)中滑动设有一号伸缩杆(20),所述二号调节管套(18)顶部螺纹设有二号固定螺杆(24),二号伸缩杆(25)上固定设有方向调节管套(26)。

5.根据权利要求4所述的一种可调节光学膜收卷拍打器,其特征在于:所述方向调节管套(26)中滑动设有方向调节管(27),所述方向调节管(27)位圆柱形可以在所述方向调节管套(26)中转动,所述方向调节管套(26)上螺纹设有三号固定螺杆(28),所述方向调节管(27)上转动设有转动安装架(29)。

6.根据权利要求5所述的一种可调节光学膜收卷拍打器,其特征在于:所述转动安装架(29)中安装有拍打电机(30),所述拍打电机(30)上动力设有拍打转盘(31),所述拍打转盘(31)上左右对称的螺纹设有限制螺栓(32),两个所述限制螺栓(32)上滑动设有调整安装架(33),所述调整安装架(33)能够左右调节,所述调整安装架(33)的两侧分别能够转动连接有拍打轮(34),所述拍打电机(30)与控制器(14)之间连接有传输线。

一种可调节光学膜收卷拍打器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光学膜相关领域，尤其是一种可调节光学膜收卷拍打器。

背景技术

[0002] 光学薄膜的应用无处不在，从眼镜镀膜到手机，电脑，电视的液晶显示再到LED照明等等，它充斥著我们生活的方方面面，并使我们的生活更加丰富多彩，在光学膜的生产中需要使用到收卷拍打器，但是现在的拍打器大多不能调节，且还是单向拍打非常的不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节光学膜收卷拍打器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的：

[0005] 一种可调节光学膜收卷拍打器，包括基座，所述基座上固定设有固定架，所述固定架上固定设有一号调节管套，所述一号调节管套中滑动设有一号伸缩杆，所述一号调节管套右侧螺纹设有一号固定螺杆，所述一号固定螺杆与所述一号伸缩杆之间抵接，所述一号伸缩杆上固定设有调节座。

[0006] 作为优选，所述一号调节管套前侧固定设有控制箱，所述控制箱中固定设有控制器，所述控制箱顶部固定设有显示器，所述显示器的左侧转动设有速度调节钮，所述显示器的右侧滑动设有启动按钮，按下所述启动按钮，从而使得所述控制器启动，从而通过拧动所述速度调节钮调节拍打器的拍打速度，所述显示器可以显示拍打器的工作状态。

[0007] 作为优选，所述调节座中设有开口向上的调整空间，所述调整空间中转动设有转动轴，所述转动轴上固定设有二号调节管套，所述二号调节管套中设有左右贯通的移动滑槽，所述调节座底部螺纹设有顶动螺栓，拧动所述顶动螺栓，从而使得所述顶动螺栓伸缩，从而使得所述顶动螺栓顶动或是收回所述二号调节管套8。

[0008] 作为优选，所述移动滑槽中滑动设有一号伸缩杆，所述二号调节管套顶部螺纹设有二号固定螺杆，所述二号伸缩杆上固定设有方向调节管套，拧动所述二号固定螺杆，从而可以固定所述二号伸缩杆的位置。

[0009] 作为优选，所述方向调节管套中滑动设有方向调节管，所述方向调节管位圆柱形可以在所述方向调节管套中转动，所述方向调节管套上螺纹设有三号固定螺杆，所述方向调节管上转动设有转动安装架。

[0010] 作为优选，所述转动安装架中安装有拍打电机，所述拍打电机上动力设有拍打转盘，所述拍打转盘上左右对称的螺纹设有限制螺栓，两个所述限制螺栓上滑动设有调整安装架，所述调整安装架能够左右调节，所述调整安装架的两侧分别能够转动连接有拍打轮，所述拍打电机与所述控制器之间连接有传输线。

[0011] 本实用新型的优点和积极效果是：

[0012] 1、本实用新型通过需求选择双向拍打还是单项拍打，双向拍打就在所述调整安装

架的左右侧分别设置一个所述拍打轮，单项拍打只需要在一侧设置所述拍打轮，完成后使得所述拍打轮贴近设备，按下所述启动按钮，从而使得所述控制器启动，从而通过拧动所述速度调节钮调节拍打器的拍打速度，所述显示器可以显示拍打器的工作状态，从而大大提高收卷拍打轮的适用性。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图1为本实用新型一种可调节光学膜收卷拍打器整体全剖的主视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型图1中A处放大图；

[0016] 图3为本实用新型图1中B-B方向剖视图。

[0017] 附图中标记分述如下：11、固定架；12、一号调节管套；13、控制箱；14、控制器；15、显示器；16、速度调节钮；17、启动按钮；18、二号调节管套；19、移动滑槽；20、一号伸缩杆；21、一号固定螺杆；22、调节座；23、转动轴；24、二号固定螺杆；25、二号伸缩杆；26、方向调节管套；27、方向调节管；28、三号固定螺杆；29、转动安装架；30、拍打电机；31、拍打转盘；32、限制螺栓；33、调整安装架；34、拍打轮；35、调整空间；36、顶动螺栓。

具体实施方式

[0018] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0019] 下面结合图1-3对本实用新型进行详细说明，其中，为叙述方便，现对下文所说的方位规定如下：下文所说的上下左右前后方向与图1视图方向的前后左右上下的方向一致，图1为本实用新型装置的正视图，图1所示方向与本实用新型装置正视方向的前后左右上下方向一致。

[0020] 以下结合附图对本实用新型实施例做进一步详述：

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种可调节光学膜收卷拍打器，包括基座10，所述基座10上固定设有固定架11，所述固定架11上固定设有一号调节管套12，所述一号调节管套12中滑动设有一号伸缩杆20，所述一号调节管套12右侧螺纹设有一号固定螺杆21，所述一号固定螺杆21与所述一号伸缩杆20之间抵接，所述一号伸缩杆20上固定设有调节座22。

[0022] 另外，在一种实施例中，所述一号调节管套12前侧固定设有控制箱13，所述控制箱13中固定设有控制器14，所述控制箱13顶部固定设有显示器15，所述显示器15的左侧转动设有速度调节钮16，所述显示器15的右侧滑动设有启动按钮17，按下所述启动按钮17，从而使得所述控制器14启动，从而通过拧动所述速度调节钮16调节拍打器的拍打速度，所述显示器15可以显示拍打器的工作状态。

[0023] 另外，在一种实施例中，所述调节座22中设有开口向上的调整空间35，所述调整空间35中转动设有转动轴23，所述转动轴23上固定设有二号调节管套18，所述二号调节管套18中设有左右贯通的移动滑槽19，所述调节座22底部螺纹设有顶动螺栓36，拧动所述顶动螺栓36，从而使得所述顶动螺栓36伸缩，从而使得所述顶动螺栓36顶动或是收回所述二号调节管套18。

[0024] 另外，在一种实施例中，所述移动滑槽19中滑动设有一号伸缩杆20，所述二号调节管套18顶部螺纹设有二号固定螺杆24，所述二号伸缩杆25上固定设有方向调节管套26，拧动所述二号固定螺杆24，从而可以固定所述二号伸缩杆25的位置。

[0025] 另外，在一种实施例中，所述方向调节管套26中滑动设有方向调节管27，所述方向调节管27位圆柱形可以在所述方向调节管套26中转动，所述方向调节管套26上螺纹设有三号固定螺杆28，所述方向调节管27上转动设有转动安装架29。

[0026] 另外，在一种实施例中，所述转动安装架29中安装有拍打电机30，所述拍打电机30上动力设有拍打转盘31，所述拍打转盘31上左右对称的螺纹设有限制螺栓32，两个所述限制螺栓32上滑动设有调整安装架33，所述调整安装架33能够左右调节，所述调整安装架33的两侧分别能够转动连接有拍打轮34，所述拍打电机30与所述控制器14之间连接有传输线。

[0027] 具体实施时，当需要使用拍打器时，拉动所述一号伸缩杆20，从而调整所述一号伸缩杆20的高度，拧动所述一号固定螺杆21，从而固定所述调节座22的高度，拧动所述顶动螺栓36，从而使得所述顶动螺栓36顶动所述二号调节管套18，从而使得所述二号调节管套18绕着所述转动轴23抬升，从而调整所述二号调节管套18的仰角，利用所述二号固定螺杆24固定好所述二号伸缩杆25的长度，从而将所述基座10搬到设备旁，转动并且滑动所述方向调节管27，从而可以调整拍打电机的朝向，调整完成后利用所述三号固定螺杆28将所述方向调节管27固定好，根据需求选择双向拍打还是单项拍打，双向拍打就在所述调整安装架33的左右侧分别设置一个所述拍打轮34，单项拍打只需要在一侧设置所述拍打轮34，安装完成后通过两个所述限制螺栓32固定好所述调整安装架33，转动所述转动安装架29，从而使得所述拍打轮34贴近设备，按下所述启动按钮17，从而使得所述控制器14启动，从而通过拧动所述速度调节钮16调节拍打器的拍打速度，所述显示器15可以显示拍打器的工作状态。

[0028] 需要强调的是，本实用新型所述的实施例是说明性的，而不是限定性的，因此本实用新型并不限于具体实施方式中所述的实施例，凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式，同样属于本实用新型保护的范围。

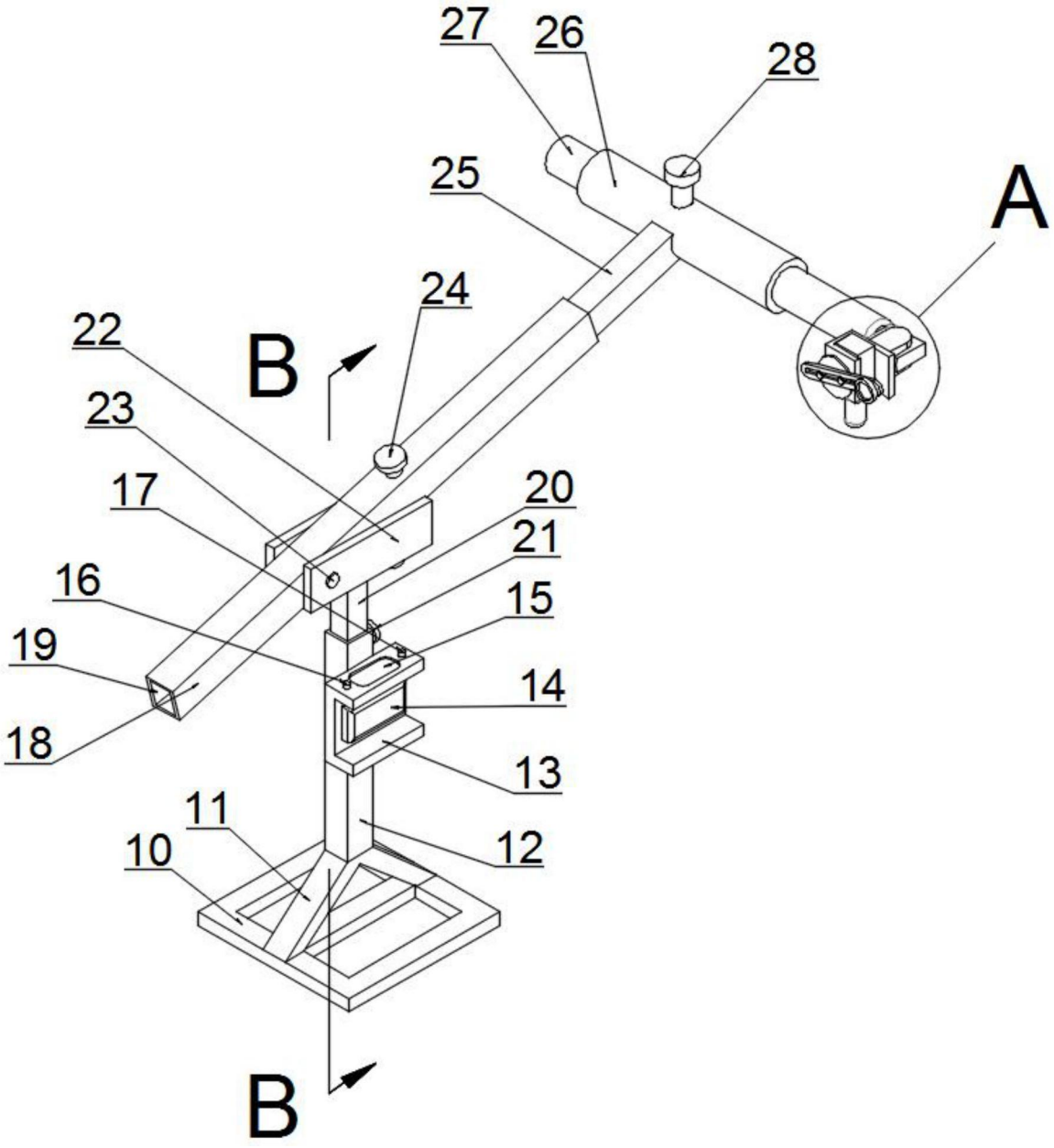


图1

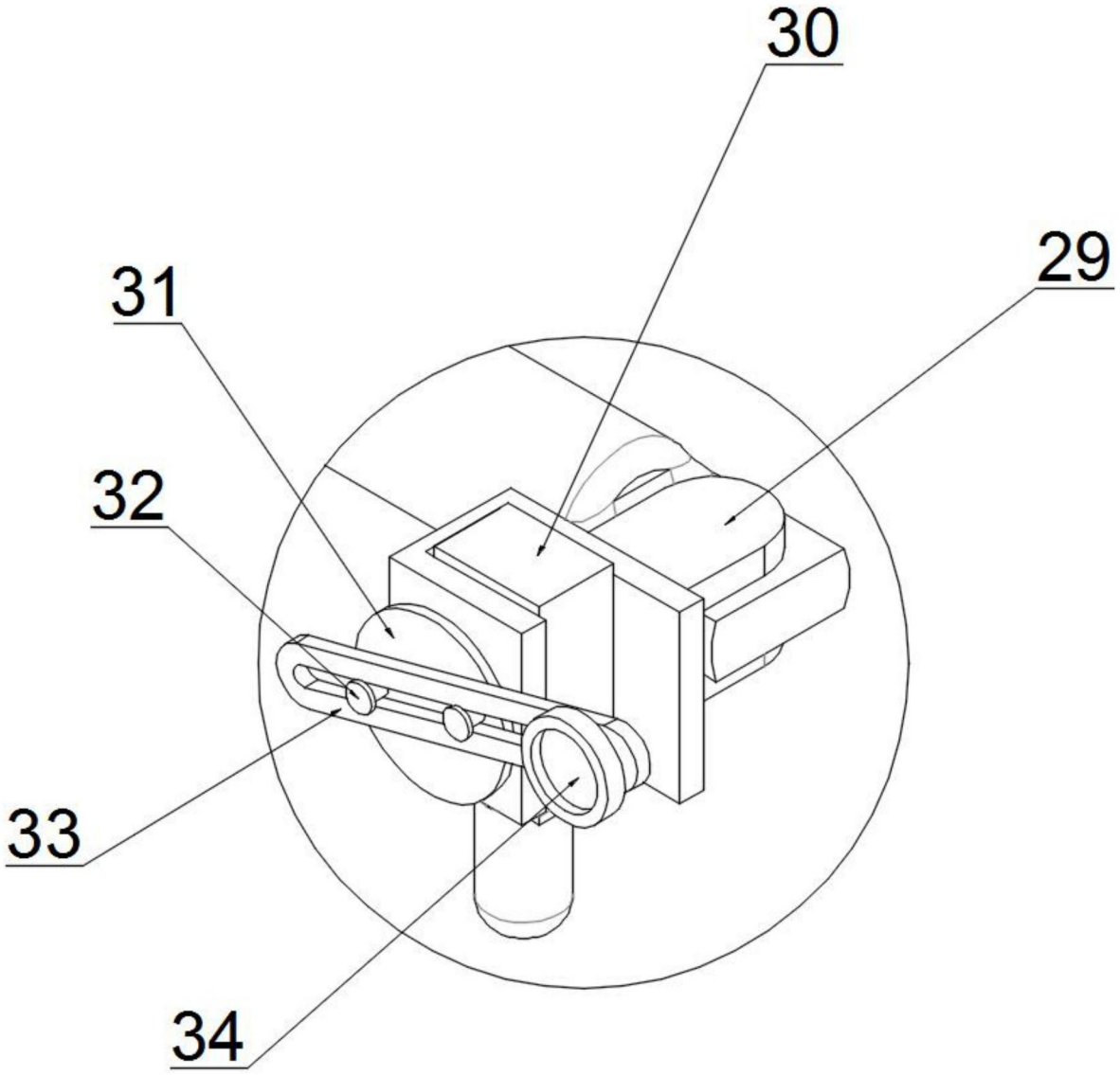


图2

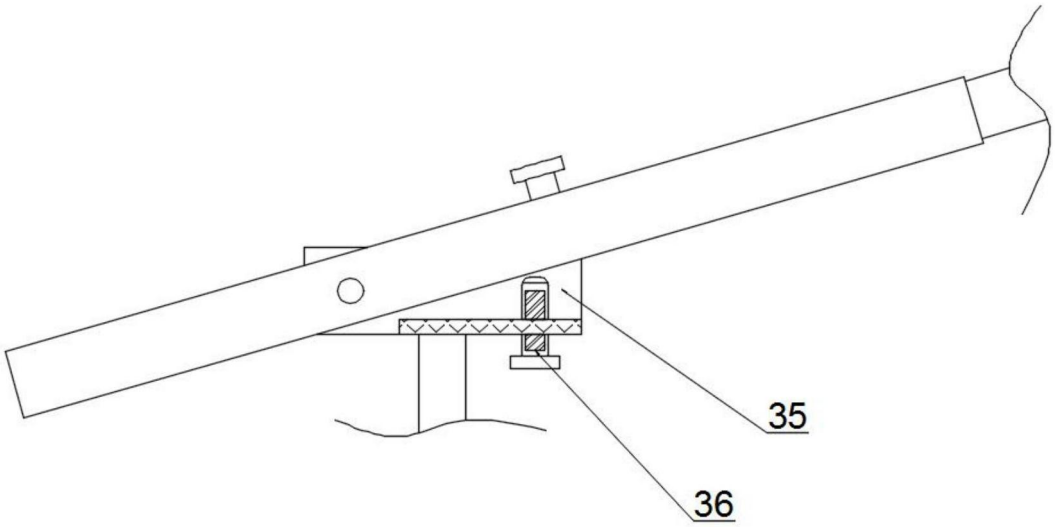


图3