



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215526328 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202122081773.5

(22) 申请日 2021.08.31

(73) 专利权人 尚艳芬

地址 272199 山东省济宁市兖州区红花西街7号1号楼1单元301室

(72) 发明人 尚艳芬

(74) 专利代理机构 济宁汇景知识产权代理事务所(普通合伙) 37254

代理人 赵建新

(51) Int. Cl.

G03B 15/10 (2021.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

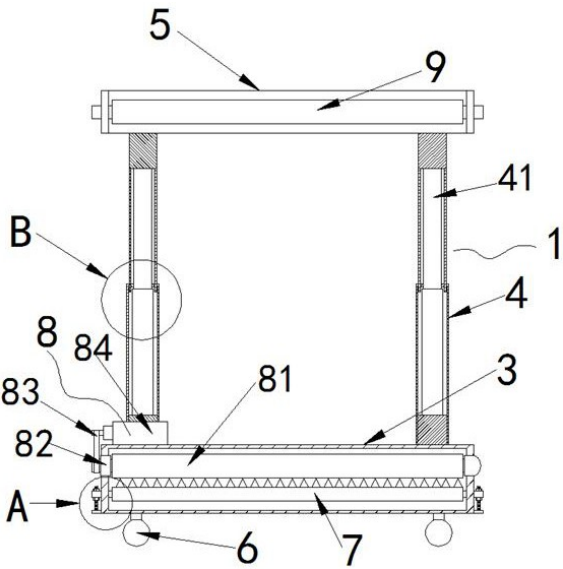
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种影视制作用摄影背景布装置

(57) 摘要

本实用新型公开了影视制作技术领域的一种影视制作用摄影背景布装置,所述支架主体包括底座、支撑杆和上支架,所述底座的底部设有移动装置,方便本装置的移动,所述底座内设有清洁装置,可以避免背景布上污渍的堆积,所述清洁装置上方设有传送装置,方便带动背景布的传送,所述底座上部设有支撑杆,两所述支撑杆顶部设有上支架,所述上支架内设有从动辊,方便安装背景布,所述从动辊与传送装置之间设有背景布,提升摄影效果,解决了目前现有的一些摄影背景布装置,在使用时不可避免的会沾染上一些污渍,由于背景布不能快速的更换清洗,会导致背景布上污渍的堆积,从而影响使用效果的问题。



1. 一种影视制作用摄影背景布装置,包括支架主体(1)和背景布(2),其特征在于:所述支架主体(1)包括底座(3)、支撑杆(4)和上支架(5),所述底座(3)的底部设有移动装置(6),所述底座(3)内设有清洁装置(7),所述清洁装置(7)上方设有传送装置(8),所述底座(3)上部设有支撑杆(4),两所述支撑杆(4)顶部设有上支架(5),所述上支架(5)内设有从动辊(9),所述从动辊(9)与传送装置(8)之间设有背景布(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种影视制作用摄影背景布装置,其特征在于:所述清洁装置(7)包括清洁刷(71)、连接杆(72)、支撑座(73)、调节螺杆(74)和调节螺母(75),所述清洁刷(71)的两端均设有连接杆(72),所述连接杆(72)上贯穿有调节螺杆(74),所述连接杆(72)上下两侧均设有调节螺母(75),所述调节螺母(75)安装在调节螺杆(74)上。

3. 根据权利要求1所述的一种影视制作用摄影背景布装置,其特征在于:所述传送装置(8)包括主动辊(81)、轴承座(82)、传动链条(83)和驱动电机(84),所述主动辊(81)的左端设有传动链条(83),所述主动辊(81)通过传动链条(83)与驱动电机(84)传动连接,所述传动链条(83)的右侧设有轴承座(82),所述主动辊(81)左端贯穿轴承座(82)。

4. 根据权利要求3所述的一种影视制作用摄影背景布装置,其特征在于:所述背景布(2)穿过传送装置(8)中的主动辊(81)和上支架(5)内的从动辊(9),所述背景布(2)的背面设有防滑纹路。

5. 根据权利要求1所述的一种影视制作用摄影背景布装置,其特征在于:所述支撑杆(4)内设有高度调节装置(41),所述高度调节装置(41)为电动伸缩杆。

一种影视制作用摄影背景布装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及了影视制作技术领域,具体为一种影视制作用摄影背景布装置。

背景技术

[0002] 背景布是室内摄影必备品,有单色的背景布,也有题材类的背景布,背景布可以极大的提高拍摄的速度和质量,随着社会的发展,对基于影视制作用的摄影背景布装置的应用愈加广泛。

[0003] 目前现有的一些摄影背景布装置,在使用时不可避免的会沾染上一些污渍,由于背景布不能快速的更换清洗,会导致背景布上污渍的堆积,从而影响使用效果。

[0004] 基于此,本实用新型设计了一种影视制作用摄影背景布装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种影视制作用摄影背景布装置,以解决上述背景技术中提出的目前现有的一些摄影背景布装置,在使用时不可避免的会沾染上一些污渍,由于背景布不能快速的更换清洗,会导致背景布上污渍的堆积,从而影响使用效果的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种影视制作用摄影背景布装置,包括支架主体和背景布,其特征在于:所述支架主体包括底座、支撑杆和上支架,所述底座的底部设有移动装置,所述底座内设有清洁装置,所述清洁装置上方设有传送装置,所述底座上部设有支撑杆,两所述支撑杆顶部设有上支架,所述上支架内设有从动辊,所述从动辊与传送装置之间设有背景布,解决了目前现有的一些摄影背景布装置,在使用时不可避免的会沾染上一些污渍,由于背景布不能快速的更换清洗,会导致背景布上污渍的堆积,从而影响使用效果的问题。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,所述清洁装置包括清洁刷、连接杆、支撑座、调节螺杆和调节螺母,所述清洁刷的两端均设有连接杆,方便安装清洁刷,所述连接杆上贯穿有调节螺杆,方便清洁刷的高度调节,所述连接杆上下两侧均设有调节螺母,所述调节螺母安装在调节螺杆上,方便固定清洁刷。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述传送装置包括主动辊、轴承座、传动链条和驱动电机,所述主动辊的左端设有传动链条,所述主动辊通过传动链条与驱动电机传动连接,方便把驱动电机的动力传递给主动辊,所述传动链条的右侧设有轴承座,所述主动辊左端贯穿轴承座,方便安装主动辊。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述背景布穿过传送装置中的主动辊和上支架内的从动辊,方便背景布的传送,所述背景布的背面设有防滑纹路,可以提高与主动辊和从动辊之间摩擦力。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述支撑杆内设有高度调节装置,所述高度调节装置为电动伸缩杆,方便调节背景布的高度和快速更换背景布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.本实用新型结构简单,使用方便,设计合理,通过在支撑杆内设置的高度调节装置,不仅方便调节背景布的高度,而且可以把需要清洁的背景布降低高度,从而可以方便工作人员快速更换清洗背景布。

[0013] 2.本实用新型通过在清洁装置中设置的清洁刷可以对背景布进行清洁,通过驱动电机与主动辊配合,带动背景布传送,经过主动辊下方的清洁刷时,可以清洁背景布,从而避免了污渍的堆积,而设置的调节螺杆和调节螺母相配合可以方便对清洁刷的高度进行调节。

附图说明

[0014] 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。

[0015] 图1为本实用新型总体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型背景布示意图;

[0017] 图3为本实用新型A处放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型B处放大示意图。

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 支架主体1、背景布2、底座3、支撑杆4、高度调节装置41、上支架5、移动装置6、清洁装置7、清洁刷71、连接杆72、支撑座73、调节螺杆74、调节螺母75、传送装置8、主动辊81、轴承座82、传动链条83、驱动电机84、从动辊9。

具体实施方式

[0021] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种影视制作用摄影背景布装置,包括支架主体1和背景布2,其特征在于:所述支架主体1包括底座3、支撑杆4和上支架5,所述底座3的底部设有移动装置6,方便本装置的移动,所述底座3内设有清洁装置7,可以避免背景布2上污渍的堆积,所述清洁装置7上方设有传送装置8,方便带动背景布2的传送,所述底座3上部设有支撑杆4,两所述支撑杆4顶部设有上支架5,所述上支架5内设有从动辊9,方便安装背景布2,所述从动辊9与传送装置8之间设有背景布2,提升摄影效果。

[0023] 本实用新型通过在支撑杆4内设置的高度调节装置41,方便调节背景布2的高度,也可以方便工作人员快速更换清洗背景布2,设置的清洁装置7避免了污渍的堆积,从而解决了目前现有的一些摄影背景布装置,在使用时不可避免的会沾染上一些污渍,由于背景布不能快速的更换清洗,会导致背景布上污渍的堆积,从而影响使用效果的问题。

[0024] 请参阅图1-3,所述清洁装置7包括清洁刷71、连接杆72、支撑座73、调节螺杆74和调节螺母75,所述清洁刷71的两端均设有连接杆72,方便安装清洁刷71,所述连接杆72上贯

穿有调节螺杆74,方便清洁刷71的高度调节,所述连接杆72上下两侧均设有调节螺母75,所述调节螺母75安装在调节螺杆74上,方便固定清洁刷71。

[0025] 请参阅图1-2,所述传送装置8包括主动辊81、轴承座82、传动链条83和驱动电机84,所述主动辊81的左端设有传动链条83,所述主动辊81通过传动链条83与驱动电机84传动连接,方便把驱动电机84的动力传递给主动辊81,所述传动链条83的右侧设有轴承座82,所述主动辊81左端贯穿轴承座82,方便安装主动辊81。

[0026] 请参阅图2,所述背景布2穿过传送装置8中的主动辊81和上支架5内的从动辊9,方便背景布2的传送,所述背景布2的背面设有防滑纹路,可以提高与主动辊81和从动辊9之间摩擦力。

[0027] 请参阅图1和图4,所述支撑杆4内设有高度调节装置41,所述高度调节装置41为电动伸缩杆,方便调节背景布2的高度和快速更换背景布2。

[0028] 本实用新型的工作原理:本实用新型使用时,首先通过支撑杆4内的高度调节装置41降低上支架5的高度,随后将背景布2穿过从动辊9和主动辊81安装到位,然后升起支撑杆4内的高度调节装置41到预定高度,随后通过清洁装置7中的调节螺杆74和调节螺母75相配合,将清洁刷71的高度调节到位即可,当需要清洁背景布2时,启动驱动电机84,从而带动与之传动连接的主动辊81,然后主动辊81上的背景布2随之运动,在经过清洁刷71时就可完成清洁,避免污渍的堆积,当背景布2运行一圈后,停止驱动电机84即可。

[0029] 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。

[0030] 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。

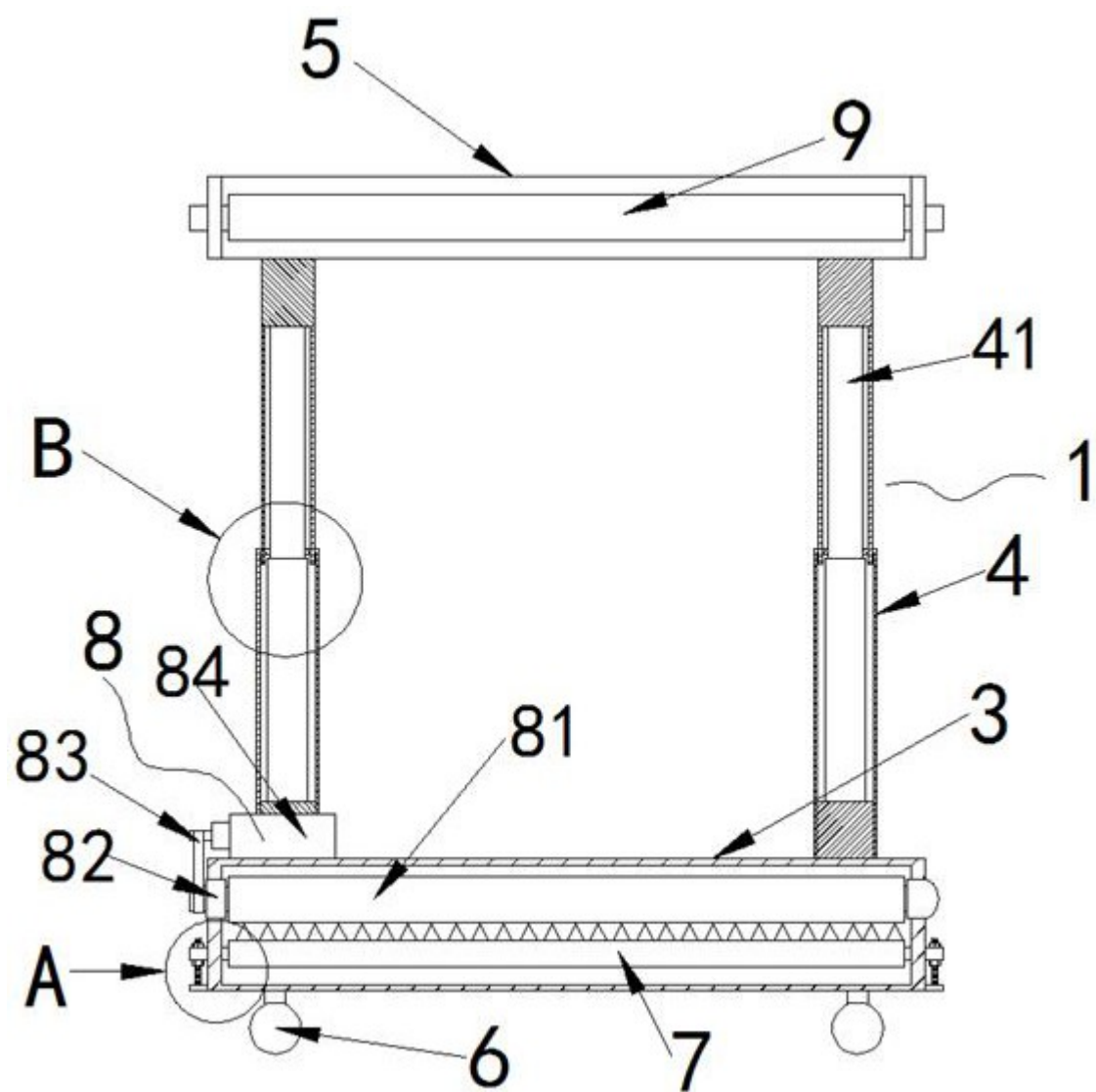


图1

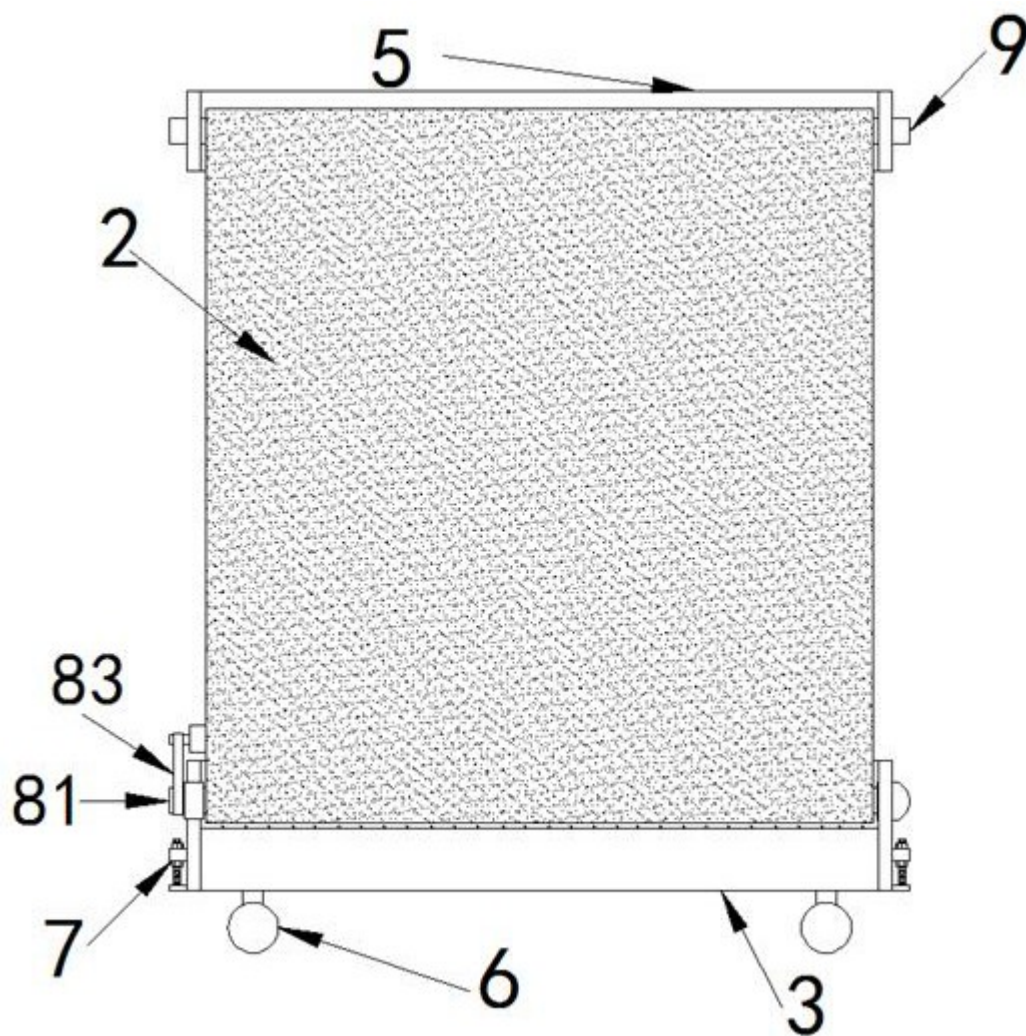


图2

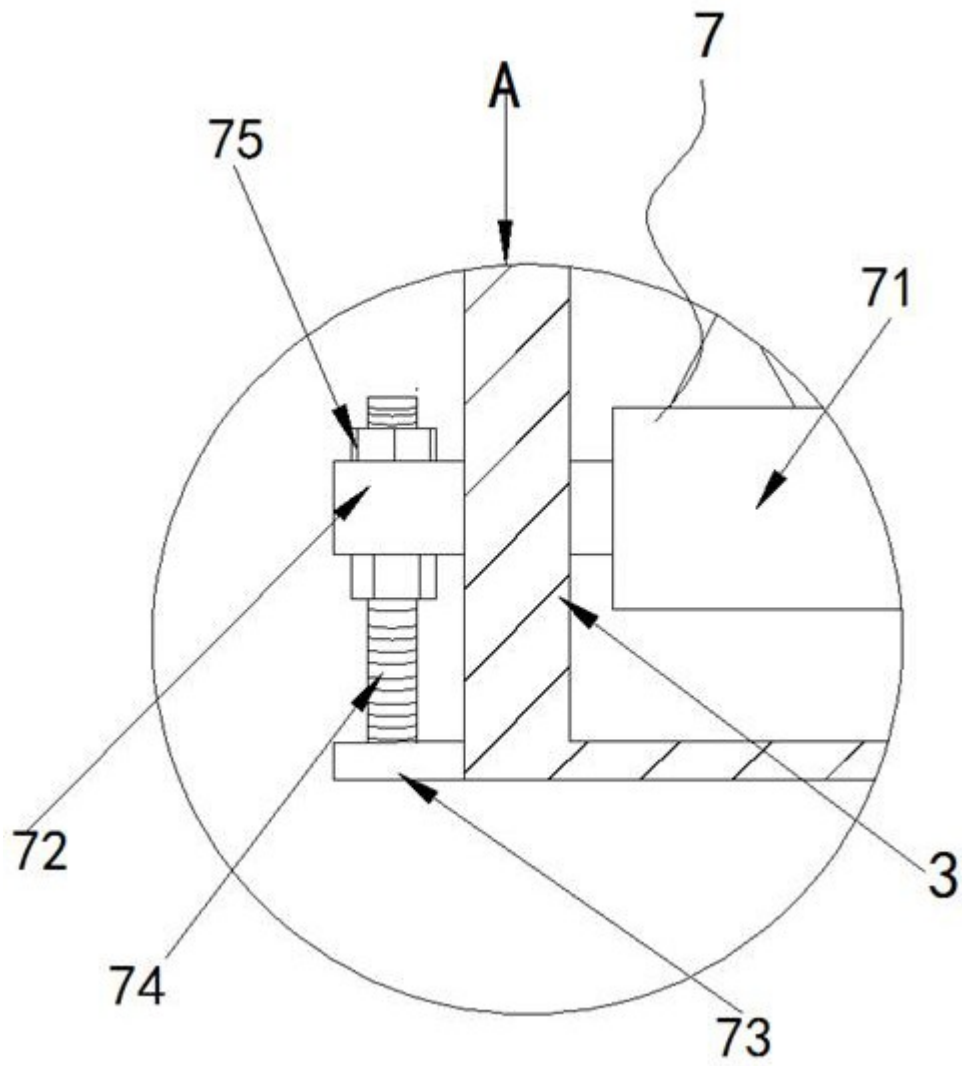


图3

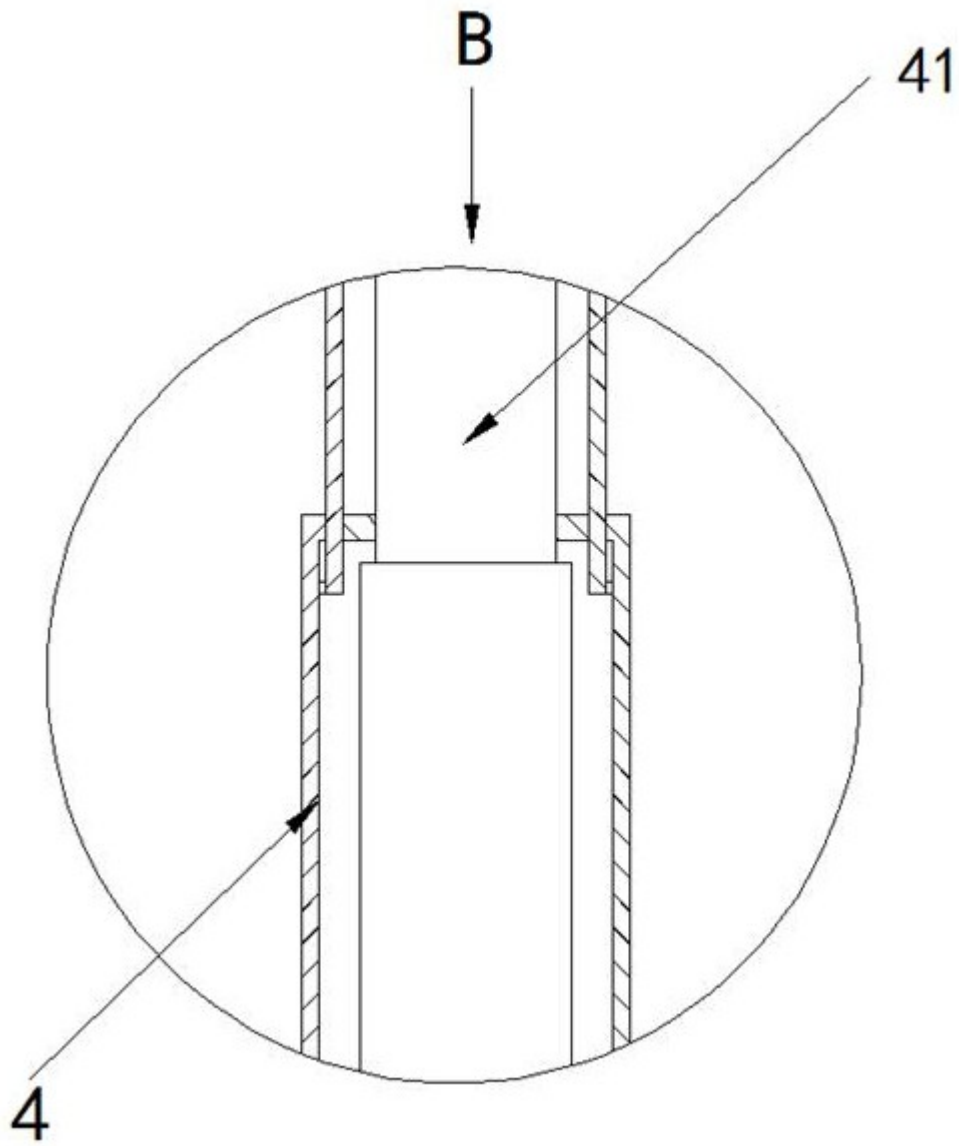


图4