



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108325916 A

(43)申请公布日 2018.07.27

(21)申请号 201810312491.1

(22)申请日 2018.04.09

(71)申请人 张建宏

地址 262500 山东省潍坊市青州市云门山
南路9888号山东师范大学历山学院

(72)发明人 张建宏

(74)专利代理机构 石家庄君联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13125

代理人 时乐行

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

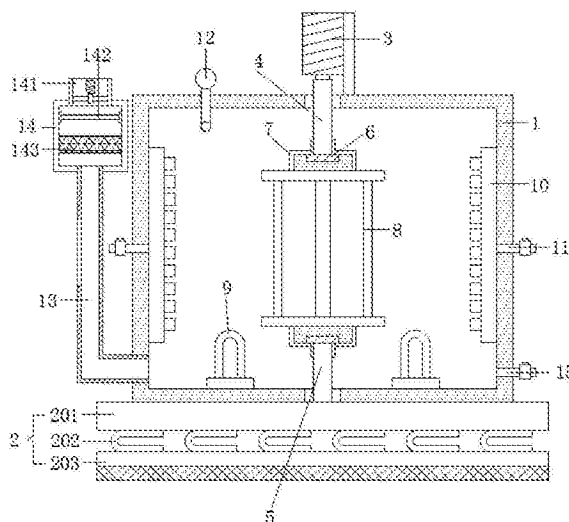
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种医疗护理器械清洗消毒装置

(57)摘要

本发明公开了一种医疗护理器械清洗消毒装置,包括清洗箱,所述清洗箱的底部设置有减震底座,所述清洗箱的顶部中心处设置有电机,所述电机的底部动力输出端设置有主动转轴,所述清洗箱的内腔底部中心处设置有从动转轴,所述从动转轴的顶部和主动转轴的底部均设置有限位卡板,所述从动转轴和主动转轴的外壁均套接有连接罩,两组所述连接罩之间设置有固定架,所述固定架包括连接柱,所述连接柱的顶部和底部对称设置有转盘座,两组所述转盘座之间设置有装夹柱。本发明结构设计合理,通过装夹柱上活动柱的调节作用,可以在调节范围内对不同长度的护理器械进行夹持作用,使得本装置可以满足更多护理器械的使用需求。



1. 一种医疗护理器械清洗消毒装置,包括清洗箱,其特征在于:所述清洗箱的底部设置有减震底座,所述清洗箱的顶部中心处设置有电机,所述电机的底部动力输出端设置有主动转轴,且主动转轴的底部伸入清洗箱的内腔,所述清洗箱的内腔底部中心处设置有从动转轴,所述从动转轴的顶部和主动转轴的底部均设置有限位卡板,所述从动转轴和主动转轴的外壁均套接有连接罩,两组所述连接罩之间设置有固定架;

所述固定架包括连接柱,所述连接柱的顶部和底部对称设置有转盘座,两组所述转盘座之间设置有装夹柱,所述转盘座远离连接柱的一侧中心处设置有螺纹柱,所述螺纹柱远离转盘座的一侧开设有与限位卡板相配合的卡接槽;

所述清洗箱的内腔底部左右两侧对称设置有电加热器,所述清洗箱的内腔左右两侧壁对称设置有布水板,所述清洗箱的左右两侧壁对称设置有进水管,且进水管与布水板相连通,所述清洗箱的顶部左侧设置有温度传感器,且温度传感器的底部感应端伸入清洗箱的内腔,所述清洗箱的左侧壁底部连通有进气通道,所述进气通道远离清洗箱一端的顶部设置有进气罩;

所述进气罩的顶部设置有鼓风机,所述进气罩的内腔设置有隔尘网和电加热网,且隔尘网位于电加热网的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗护理器械清洗消毒装置,其特征在于:所述减震底座包括支撑板,所述支撑板的底部设置有弹性片,所述弹性片的底部设置有底座板。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗护理器械清洗消毒装置,其特征在于:所述底座板的底部设置有橡胶垫,且橡胶垫的厚度为2-3cm。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗护理器械清洗消毒装置,其特征在于:所述从动转轴与清洗箱之间的连接处和主动转轴与清洗箱之间的连接处均设置有密封轴承。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗护理器械清洗消毒装置,其特征在于:所述装夹柱的内腔顶部和底部对称设置有弹簧,顶部所述弹簧的底部和底部所述弹簧的顶部均设置有滑块,所述装夹柱的左侧壁开设有活动槽,所述滑块的左侧设置有活动柱,所述活动柱的左侧设置有限位挡板。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗护理器械清洗消毒装置,其特征在于:所述螺纹柱与连接罩之间通过螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种医疗护理器械清洗消毒装置,其特征在于:所述进气通道的左侧壁设置有水位观察窗,且水位观察窗上设置有水位刻度线。

一种医疗护理器械清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗护理技术领域,尤其涉及一种医疗护理器械清洗消毒装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和进步、人民生活水平的提高,对护工的需求越来越大,要求也越来越高。越来越多的打工者走进了护工这个行业,在医院、社区或家庭,很多病人接受了护工提供的服务。前瞻中国医疗护理行业服务模式与投资服务的内容主要是照料病人的起居生活。由于护工服务的对象是人群中的老弱病残--弱势群体,护工貌似简单的照料工作中包含着很多人为和技术的因素。

[0003] 目前,在医疗护理过程中,需要对护理用具进行消毒,现有的护理消毒装置采用弹簧夹夹住护理用具,再放入消毒筒中消毒,该装置的弹簧夹等长,对于不同大小的护理用具夹持时造成不便,同时,该装置放置时占用大量空间。另外,现有的医疗护理器械,一般需要先在一器械中清洗后,才能进行消毒,使用起来十分不便。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供一种医疗护理器械清洗消毒装置,可以在调节范围内对不同长度的护理器械进行夹持作用,可以依次进行淋洗、浸洗和烘干作用,减少操作时间,提高工作效率。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种医疗护理器械清洗消毒装置,包括清洗箱,所述清洗箱的底部设置有减震底座,所述清洗箱的顶部中心处设置有电机,所述电机的底部动力输出端设置有主动转轴,且主动转轴的底部伸入清洗箱的内腔,所述清洗箱的内腔底部中心处设置有从动转轴,所述从动转轴的顶部和主动转轴的底部均设置有限位卡板,所述从动转轴和主动转轴的外壁均套接有连接罩,两组所述连接罩之间设置有固定架;

[0007] 所述固定架包括连接柱,所述连接柱的顶部和底部对称设置有转盘座,两组所述转盘座之间设置有装夹柱,所述转盘座远离连接柱的一侧中心处设置有螺纹柱,所述螺纹柱远离转盘座的一侧开设有与限位卡板相配合的卡接槽;

[0008] 所述清洗箱的内腔底部左右两侧对称设置有电加热器,所述清洗箱的内腔左右两侧壁对称设置有布水板,所述清洗箱的左右两侧壁对称设置有进水管,且进水管与布水板相连通,所述清洗箱的顶部左侧设置有温度传感器,且温度传感器的底部感应端伸入清洗箱的内腔,所述清洗箱的左侧壁底部连通有进气通道,所述进气通道远离清洗箱一端的顶部设置有进气罩;

[0009] 所述进气罩的顶部设置有鼓风机,所述进气罩的内腔设置有隔尘网和电加热网,且隔尘网位于电加热网的上方。

[0010] 优选地,上述医疗护理器械清洗消毒装置中,所述减震底座包括支撑板,所述支撑板的底部设置有弹性片,所述弹性片的底部设置有底座板。

[0011] 优选地,上述医疗护理器械清洗消毒装置中,所述底座板的底部设置有橡胶垫,且橡胶垫的厚度为2-3cm。

[0012] 优选地,上述医疗护理器械清洗消毒装置中,所述从动转轴与清洗箱之间的连接处和主动转轴与清洗箱之间的连接处均设置有密封轴承。

[0013] 优选地,上述医疗护理器械清洗消毒装置中,所述装夹柱的内腔顶部和底部对称设置有弹簧,顶部所述弹簧的底部和底部所述弹簧的顶部均设置有滑块,所述装夹柱的左侧壁开设有活动槽,所述滑块的左侧设置有活动柱,所述活动柱的左侧设置有限位挡板。

[0014] 优选地,上述医疗护理器械清洗消毒装置中,所述螺纹柱与连接罩之间通过螺纹连接。

[0015] 优选地,上述医疗护理器械清洗消毒装置中,所述进气通道的左侧壁设置有水位观察窗,且水位观察窗上设置有水位刻度线。

[0016] 本发明的有益效果是:

[0017] 本发明结构设计合理,第一:通过装夹柱上活动柱的调节作用,可以在调节范围内对不同长度的护理器械进行夹持作用,使得本装置可以满足更多护理器械的使用需求;

[0018] 第二:通过本装置可以依次进行淋洗、浸洗和烘干作用,减少操作时间,提高工作效率;

[0019] 第三:通过电机可以带动着固定架进行转动,使得布水板均匀的向护理器械上喷洒清洗液,便于对护理器械进行清洗,提高清洗效果。

[0020] 当然,实施本发明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

[0021] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,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发明的一些实施例,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。

[0022] 图1为本发明的结构示意图;

[0023] 图2为本发明的固定架结构示意图;

[0024] 图3为本发明的装夹柱内部结构示意图。

具体实施方式

[0025] 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,都属于本发明保护的范围。

[0026] 请参阅图1-3所示,本实施例为一种医疗护理器械清洗消毒装置,包括清洗箱1,清洗箱1的底部设置有减震底座2,清洗箱1的顶部中心处设置有电机3,电机3的底部动力输出端设置有主动转轴4,且主动转轴4的底部伸入清洗箱1的内腔,清洗箱1的内腔底部中心处设置有从动转轴5,从动转轴5的顶部和主动转轴4的底部均设置有限位卡板6,从动转轴5和主动转轴4的外壁均套接有连接罩7,两组连接罩7之间设置有固定架8;固定架8包括连接柱

801,连接柱801的顶部和底部对称设置有转盘座802,两组转盘座802之间设置有装夹柱803,转盘座802远离连接柱801的一侧中心处设置有螺纹柱804,螺纹柱804远离转盘座802的一侧开设有与限位卡板6相配合的卡接槽805;清洗箱1的内腔底部左右两侧对称设置有电加热器9,清洗箱1的内腔左右两侧壁对称设置有布水板10,清洗箱1的左右两侧壁对称设置有进水管11,且进水管11与布水板10相连通,清洗箱1的顶部左侧设置有温度传感器12,且温度传感器12的底部感应端伸入清洗箱1的内腔,清洗箱1的左侧壁底部连通有进气通道13,进气通道13远离清洗箱1一端的顶部设置有进气罩14;进气罩14的顶部设置有鼓风机141,进气罩14的内腔设置有隔尘网142和电加热网143,且隔尘网142位于电加热网143的上方。

[0027] 减震底座2包括支撑板201,支撑板201的底部设置有弹性片202,弹性片202的底部设置有底座板203,在清洗箱1进行工作时,产生的震动传递到支撑板201,支撑板201对弹性片202的挤压,在弹性片202的阻尼作用下,减缓震动,进而减少底座板203对支撑地面造成的影响,底座板203的底部设置有橡胶垫,且橡胶垫的厚度为2-3cm,橡胶垫可以对支撑地面进行保护的同时,可以对装置起到缓震的效果,从动转轴5与清洗箱1之间的连接处和主动转轴4与清洗箱1之间的连接处均设置有密封轴承,密封轴承可以减少水份通过从动转轴5与清洗箱1之间的连接处和主动转轴4与清洗箱1之间的连接处传递到外部,提高装置的使用密封性,装夹柱803的内腔顶部和底部对称设置有弹簧8031,顶部弹簧8031的底部和底部弹簧8031的顶部均设置有滑块8032,装夹柱803的左侧壁开设有活动槽8033,滑块8032的左侧设置有活动柱8034,活动柱8034的左侧设置有限位挡板8035,在对护理器械进行装夹时,将护理器械的顶部和底部卡接在装夹柱803上,两组活动柱8034分别卡接在内腔顶部和底部,限位挡板8035可以起到限位阻隔作用,可以提高对护理器械的装夹的稳定性,装夹时弹簧8031随着滑块8032进行拉伸,这样弹簧8031可以对护理器械起到一组拉伸的作用力,螺纹柱804与连接罩7之间通过螺纹连接,便于对固定架8的案子,进气通道13的左侧壁设置有水位观察窗,且水位观察窗上设置有水位刻度线,便于对水位进行观察。

[0028] 本实施例的一个具体应用为:本发明结构设计合理,在进行清洗消毒时,将护理器械装夹在固定架8上,再将固定架8安装进清洗箱1的内腔,两组卡接槽805分别卡接在主动转轴4和从动转轴5上的限位卡板6上,再通过连接罩7与螺纹柱804的配合使用,来完成对固定架8的固定安装,电机3驱动着主动转轴4和从动转轴5之间的固定架8进行转动,进水管11向布水板10输送清洗液,这样使得清洗液可以均匀的喷洒到护理器械上,通过电加热器9可以对清洗液进行加热,加热后的清洗液可以更好的对护理器械进行清洗消毒作用,温度传感器12可以对清洗箱1中的温度进行感应,在完成清洗消毒工作后,将污水通过排污管15排出,鼓风机141将空气鼓如进气罩14,隔尘网142对空气进行过滤作用,减少外部灰尘进入到清洗箱1的内腔,电加热网143对进入的空气进行阻隔作用,加热的空气可以对护理器械进行烘干作用,且气体通过排污管15排出,这样可以对排污管15进行烘干作用,减少细菌在排污管15中滋生。

[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发明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] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明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发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

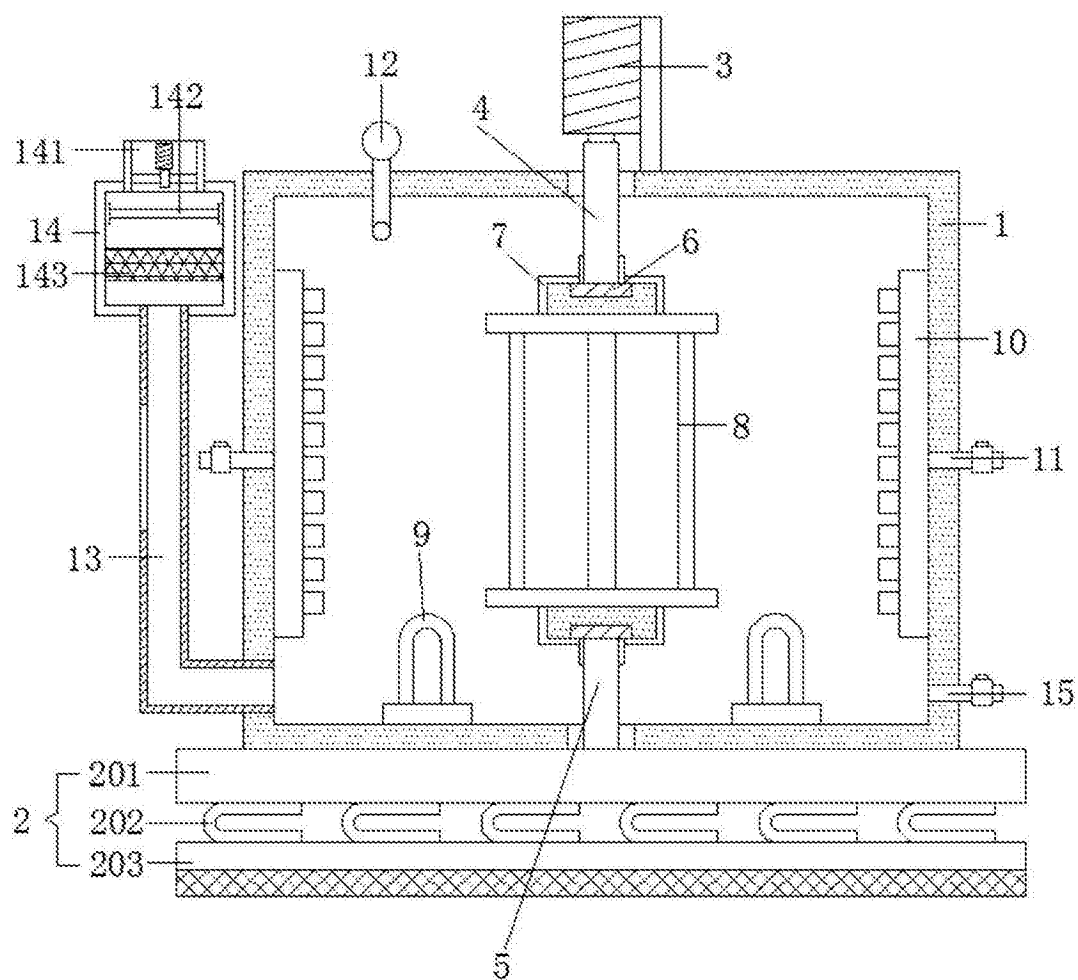


图1

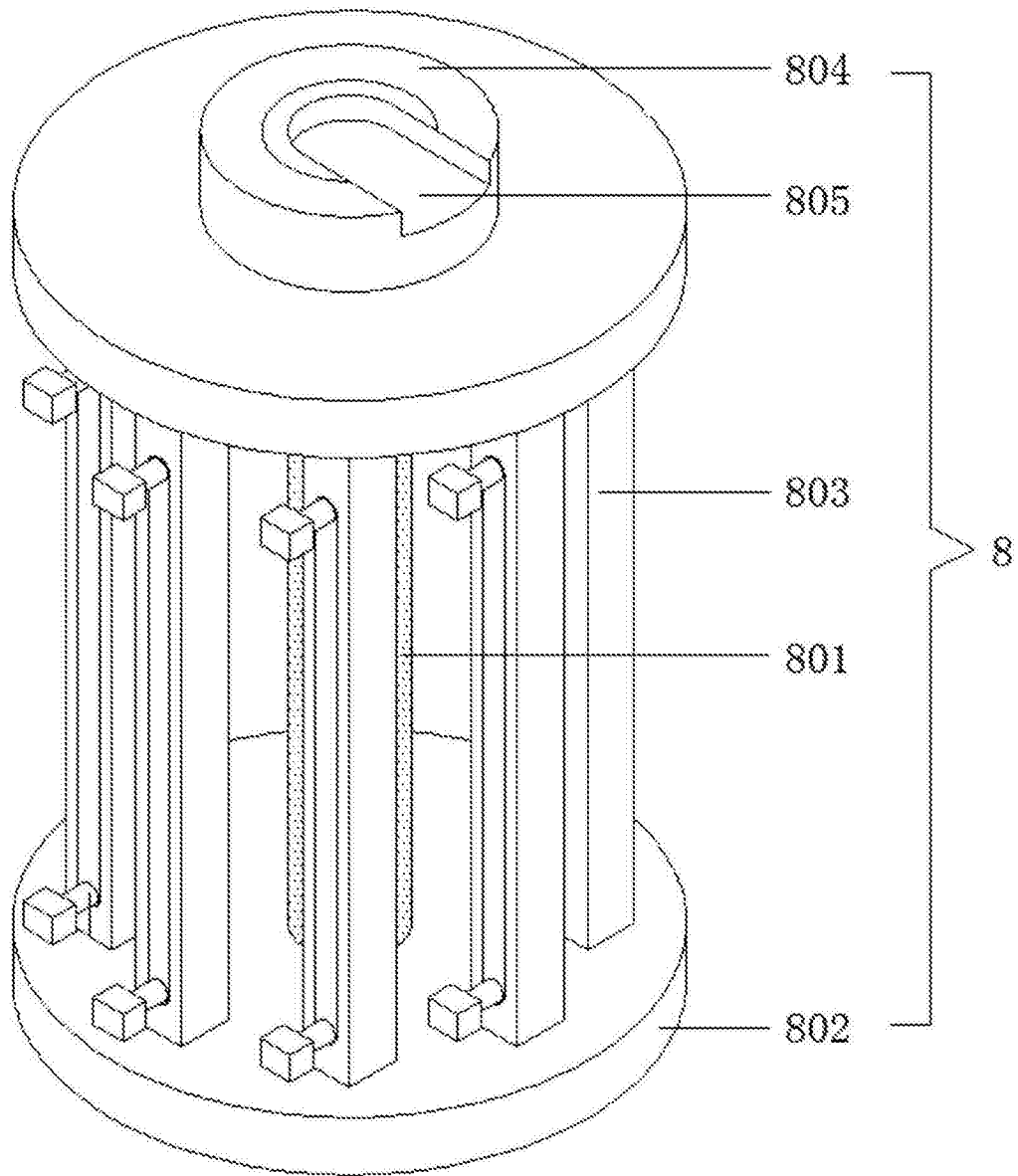


图2

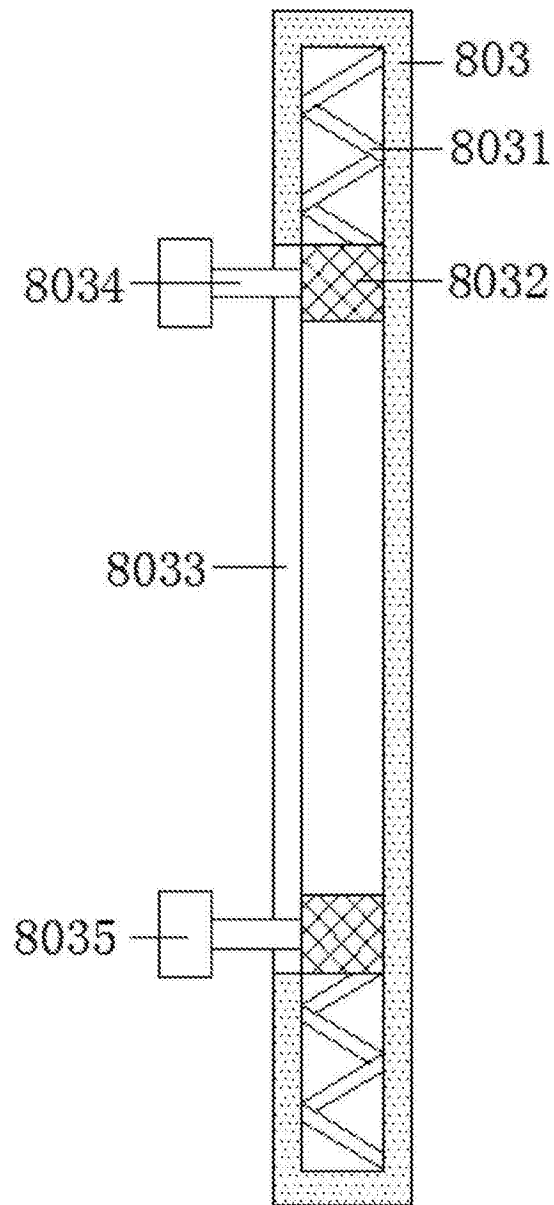


图3