



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209253130 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201821862371.0

(22)申请日 2018.11.13

(73)专利权人 南京禧欣工业自动化设备有限公司

地址 210000 江苏省南京市经济技术开发区龙潭街道三江口工业园

(72)发明人 赵健

(74)专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286

代理人 史慧敏

(51)Int.Cl.

A61B 50/18(2016.01)

A61B 50/30(2016.01)

A61L 2/10(2006.01)

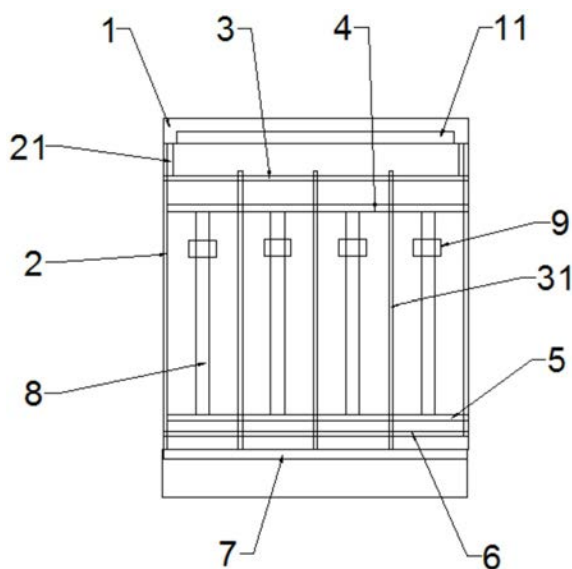
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种不锈钢内窥镜贮存柜

### (57)摘要

本实用新型提供一种不锈钢内窥镜贮存柜,包括柜体和柜门,所述柜体包括对应连接的后板、顶板、底板以及两个侧板,所述顶板内侧设有照明灯和紫外线消毒灯,所述后板内侧设有第一挡板限位槽、第一滑轨、第二滑轨、第二挡板限位槽以及通风板,所述第一滑轨和第二滑轨之间设有若干与所述第一滑轨垂直的移动导轨,所述侧板顶部设有通风口,所述侧板底部设有通风扇口,所述通风扇口设有通风扇,所述移动导轨内设有镜夹,所述镜夹与所述移动导轨之间连接有伸缩杆,所述伸缩杆设有与所述移动导轨匹配的滑块,所述镜夹包括中心轴、伸展弹簧以及两个M型夹片,两个所述M型夹片相对的一侧设有防护橡胶垫,本实用新型将多个内窥镜分区隔离放置,拿取方便。



1. 一种不锈钢内窥镜贮存柜,其特征在于,包括柜体和柜门,所述柜体包括对应连接的后板、顶板、底板以及两个侧板,所述柜门一边与一个所述侧板铰接,所述柜门与所述顶板之间、所述柜门与所述底板之间以及所述柜门与另一个所述侧板之间均设有磁性门封条并通过所述磁性门封条连接,所述磁性门封条设有缓冲橡胶垫,所述顶板内侧设有照明灯和紫外线消毒灯,所述底板底部设有万向轮;

所述后板内侧从上到下依次设有互相平行的第一挡板限位槽、第一滑轨、第二滑轨、第二挡板限位槽以及通风板,所述通风板与所述顶板平行,所述第一滑轨和所述第二滑轨之间设有若干与所述第一滑轨垂直的移动导轨,所述第一挡板限位槽和所述第二挡板限位槽对应的均匀的设有若干凹槽,所述第一挡板限位槽和所述第二挡板限位槽之间设有若干挡板,所述挡板卡设于所述凹槽中,所述挡板设于相邻的两个所述移动导轨之间并与所述移动导轨平行,所述通风板设于所述挡板底部并支撑所述挡板,所述侧板顶部设有通风口,所述侧板底部设有通风扇口,所述通风扇口设有通风扇,所述通风扇口设于所述通风板下方,所述通风板为漏空网格板;

所述移动导轨为阻尼导轨,所述移动导轨内设有镜夹,所述镜夹与所述移动导轨之间连接有伸缩杆,所述伸缩杆设有与所述移动导轨匹配的滑块,所述伸缩杆通过所述滑块与所述移动导轨连接,所述镜夹包括中心轴、伸展弹簧以及两个M型夹片,所述中心轴与所述伸缩杆连接,两个所述M型夹片以所述伸缩杆为轴线呈轴对称设置,两个所述M型夹片相对的一侧设有防护橡胶垫,两个所述M型夹片一端之间通过所述伸展弹簧和所述中心轴连接,两个所述M型夹片另一端之间压紧接触。

2. 根据权利要求1所述的一种不锈钢内窥镜贮存柜,其特征在于,相邻的所述侧板与所述移动导轨之间的距离与相邻的所述移动导轨和所述挡板之间的距离相等。

3. 根据权利要求1所述的一种不锈钢内窥镜贮存柜,其特征在于,所述侧板底部设有两个通风扇口,两个所述通风扇口内的通风扇的风向相反。

4. 根据权利要求1所述的一种不锈钢内窥镜贮存柜,其特征在于,所述通风口和所述通风扇口均设有过滤网。

5. 根据权利要求1所述的一种不锈钢内窥镜贮存柜,其特征在于,所述万向轮为可刹车式万向轮。

6. 根据权利要求1所述的一种不锈钢内窥镜贮存柜,其特征在于,所述通风扇口外侧设有与所述通风扇口匹配的挡盖。

7. 根据权利要求1所述的一种不锈钢内窥镜贮存柜,其特征在于,所述柜体和所述柜门均由不锈钢制成。

## 一种不锈钢内窥镜贮存柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械储存领域,具体涉及一种不锈钢内窥镜贮存柜。

### 背景技术

[0002] 内窥镜作为医学上使用的伸入人体的器械,需要对其进行妥善的防护储存,同时要方便取用。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供一种不锈钢内窥镜贮存柜,将多个内窥镜分区隔离放置,拿取方便。

[0004] 本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种不锈钢内窥镜贮存柜,包括柜体和柜门,所述柜体包括对应连接的后板、顶板、底板以及两个侧板,所述柜门一边与一个所述侧板铰接,所述柜门与所述顶板之间、所述柜门与所述底板之间以及所述柜门与另一个所述侧板之间均设有磁性门封条并通过所述磁性门封条连接,所述磁性门封条设有缓冲橡胶垫,所述顶板内侧设有照明灯和紫外线消毒灯,所述底板底部设有万向轮;

[0006] 所述后板内侧从上到下依次设有互相平行的第一挡板限位槽、第一滑轨、第二滑轨、第二挡板限位槽以及通风板,所述通风板与所述顶板平行,所述第一滑轨和所述第二滑轨之间设有若干与所述第一滑轨垂直的移动导轨,所述第一挡板限位槽和所述第二挡板限位槽对应的均匀的设有若干凹槽,所述第一挡板限位槽和所述第二挡板限位槽之间设有若干挡板,所述挡板卡设于所述凹槽中,所述挡板设于相邻的两个所述移动导轨之间并与所述移动导轨平行,所述通风板设于所述挡板底部并支撑所述挡板,所述侧板顶部设有通风口,所述侧板底部设有通风扇口,所述通风扇口设有通风扇,所述通风扇口设于所述通风板下方,所述通风板为漏空网格板;

[0007] 所述移动导轨为阻尼导轨,所述移动导轨内设有镜夹,所述镜夹与所述移动导轨之间连接有伸缩杆,所述伸缩杆设有与所述移动导轨匹配的滑块,所述伸缩杆通过所述滑块与所述移动导轨连接,所述镜夹包括中心轴、伸展弹簧以及两个M型夹片,所述中心轴与所述伸缩杆连接,两个所述M型夹片以所述伸缩杆为轴线呈轴对称设置,两个所述M型夹片相对的一侧设有防护橡胶垫,两个所述M型夹片一端之间通过所述伸展弹簧和所述中心轴连接,两个所述M型夹片另一端之间压紧接触。

[0008] 优选的,相邻的所述侧板与所述移动导轨之间的距离与相邻的所述移动导轨和所述挡板之间的距离相等。

[0009] 优选的,所述侧板底部设有两个通风扇口,两个所述通风扇口内的通风扇的风向相反。

[0010] 优选的,所述通风口和所述通风扇口均设有过滤网。

[0011] 优选的,所述万向轮为可刹车式万向轮。

[0012] 优选的,所述通风扇口外侧设有与所述通风扇口匹配的挡盖。

[0013] 优选的,所述柜体和所述柜门均由不锈钢制成。

[0014] 本实用新型的有益效果是:磁性门封条能够很好将柜门和柜体连接,缓冲橡胶垫具有密封的作用,闭合时有缓冲的作用,不会引起强烈的振动;照明灯能够照亮柜体内部环境,方便工作人员的操作,紫外线消毒灯,能对放入柜体的内窥镜进行消毒;底板底部设有万向轮,方便移动柜体;移动导轨的两端分别与第一滑轨和第二滑轨滑动连接,使得移动导轨能在两个平行的第一滑轨和第二滑轨之间水平移动,相邻的两个移动导轨之间设有挡板,所以移动导轨与侧板之间的距离和相邻的两个移动导轨之间的距离可以随实际情况来调整,适用于更多情况,可以同时贮存多个内窥镜;通风板、通风口、通风扇以及通风扇口联用,使得柜体内部能够实现通风干燥,方便更好的贮存内窥镜;阻尼导轨能够卡住伸缩杆的滑块,在不受力的情况下,伸缩杆不会移动,调节伸缩杆的长度能够调节镜夹与后板之间的距离,能够实际情况调整出最佳的长度,来方便放置内窥镜,镜夹的两个M形夹片的设计能够,不用手动先打开夹口再放入内窥镜,由于内窥镜的形状大多为圆柱形管状体,所以可以直接用内窥镜的侧面挤压进入两个M型夹片的压紧接触的一端,继续使力,将内窥镜将整个被推入镜夹的中部,从而被夹住,取出直接向外拉出即可,操作方便,并且由于防护橡胶垫的存在,不会划伤内窥镜,能够很好的夹住内窥镜从而贮藏内窥镜,一个移动导轨可以同时设置多个镜夹,这样的情况适用于将内窥镜拆卸贮藏的情况,一个移动导轨便可以将被拆分的内窥镜贮存起来。

## 附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型结构侧图;

[0018] 图3是本实用新型镜夹结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型镜夹打开结构示意图;

[0020] 图中标记为:1、顶板;11、紫外线消毒灯;2、侧板;21、通风口;22、通风扇口;3、第一挡板限位槽;31、挡板;4、第一滑轨;5、第二滑轨;6、第二挡板限位槽;7、通风板;8、移动导轨;9、镜夹;91、伸缩杆;92、滑块;93、M形夹片;94、中心轴;95、伸展弹簧;10、柜门。

## 具体实施方式

[0021] 如图1-图4所示,本实用新型包括柜体和柜门10,柜体包括对应连接的后板、顶板1、底板以及两个侧板2,柜门10一边与一个侧板2铰接,柜门10与顶板1之间、柜门10与底板之间以及柜门10与另一个侧板2之间均设有磁性门封条并通过磁性门封条连接,磁性门封条设有缓冲橡胶垫,磁性门封条能够很好将柜门10和柜体连接,缓冲橡胶垫具有密封的作用,闭合时有缓冲的作用,不会引起强烈的振动,顶板1内侧设有照明灯和紫外线消毒灯11,照明灯能够照亮柜体内部环境,方便工作人员的操作,紫外线消毒灯11,能对放入柜体的内窥镜进行消毒,底板底部设有万向轮,方便移动柜体;

[0022] 后板内侧从上到下依次设有互相平行的第一挡板限位槽3、第一滑轨4、第二滑轨

5、第二挡板限位槽6以及通风板7,通风板7与顶板1平行,第一滑轨4和第二滑轨5之间设有若干与第一滑轨4垂直的移动导轨8,第一挡板限位槽3和第二挡板限位槽6对应的均匀的设有若干凹槽,第一挡板限位槽3和第二挡板限位槽6之间设有若干挡板31,挡板31卡设于凹槽之中,挡板31设于相邻的两个移动导轨8之间并与移动导轨8平行,移动导轨8的两端分别与第一滑轨4和第二滑轨5滑动连接,使得移动导轨8能在两个平行的第一滑轨4和第二滑轨5之间水平移动,相邻的两个移动导轨8之间设有挡板31,所以移动导轨8与侧板2之间的距离和相邻的两个移动导轨8之间的距离可以随实际情况来调整,适用于更多情况,可以同时贮存多个内窥镜,通风板7设于挡板31底部并支撑挡板31,侧板2顶部设有通风口21,侧板2底部设有通风扇口22,通风扇口22设有通风扇,通风扇口22设于通风板7下方,通风板7为漏空网格板,通风板7、通风口21、通风扇以及通风扇口22联用,使得柜体内部能够实现通风干燥,方便更好的贮存内窥镜;

[0023] 移动导轨8为阻尼导轨,移动导轨8内设有镜夹9,镜夹9与移动导轨8之间连接有伸缩杆91,伸缩杆91设有与移动导轨8匹配的滑块92,伸缩杆91通过滑块92与移动导轨8连接,镜夹9包括中心轴94、伸展弹簧95以及两个M形夹片93,中心轴94与伸缩杆91连接,两个M形夹片93以伸缩杆91为轴线呈轴对称设置,两个M形夹片93相对的一侧设有防护橡胶垫,两个M形夹片93一端之间通过伸展弹簧95和中心轴94连接,两个M形夹片93另一端之间压紧接触,阻尼导轨能够卡住伸缩杆91的滑块92,在不受力的情况下,伸缩杆91不会移动,具体情况中,阻尼导轨的阻尼系数足够大,在镜夹9夹住内窥镜的时候,仍然能够卡住滑块92,不会使夹住内窥镜的镜夹9下滑,调节伸缩杆91的长度能够调节镜夹9与后板之间的距离,能够实际情况调整出最佳的长度,来方便放置内窥镜,镜夹9的两个M形夹片93的设计能够,不用手动先打开夹口再放入内窥镜,由于内窥镜的形状大多为圆柱形管状体,所以可以直接用内窥镜的侧面挤压进入两个M形夹片93的压紧接触的一端,继续使力,将内窥镜将整个被推入镜夹9的中部,从而被夹住,取出直接向外拉出即可,操作方便,并且由于防护橡胶垫的存在,不会划伤内窥镜,能够很好的夹住内窥镜从而贮藏内窥镜,一个移动导轨8可以同时设置多个镜夹9,这样的情况适用于将内窥镜拆卸贮藏的情况,一个移动导轨8便可以将被拆分的内窥镜贮存起来。

[0024] 具体的,相邻的侧板2与移动导轨8之间的距离与相邻的移动导轨8和挡板31之间的距离相等,侧板2底部设有两个通风扇口22,两个通风扇口22内的通风扇的风向相反,与通风扇口22的挡盖搭配使用,可以改变柜体内部的空气流通的方向,通风口21和通风扇口22均设有过滤网,过滤灰尘,万向轮为可刹车式万向轮,通风扇口22外侧设有与通风扇口22匹配的挡盖。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

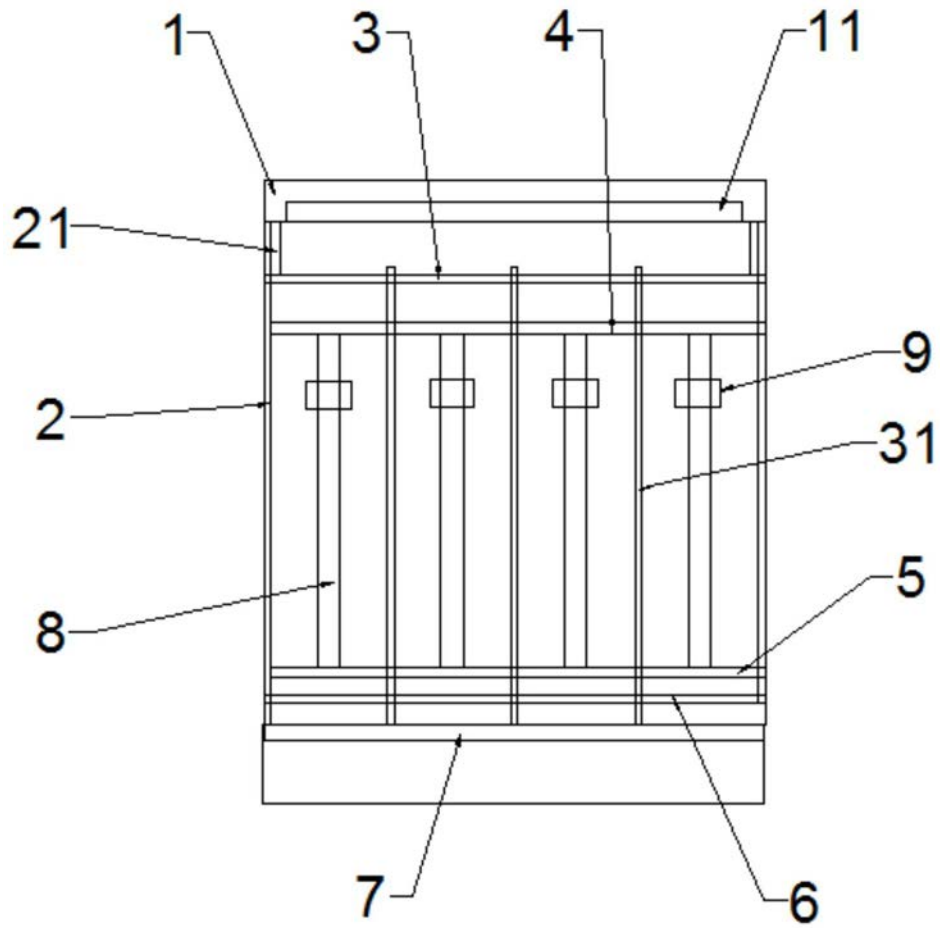


图1

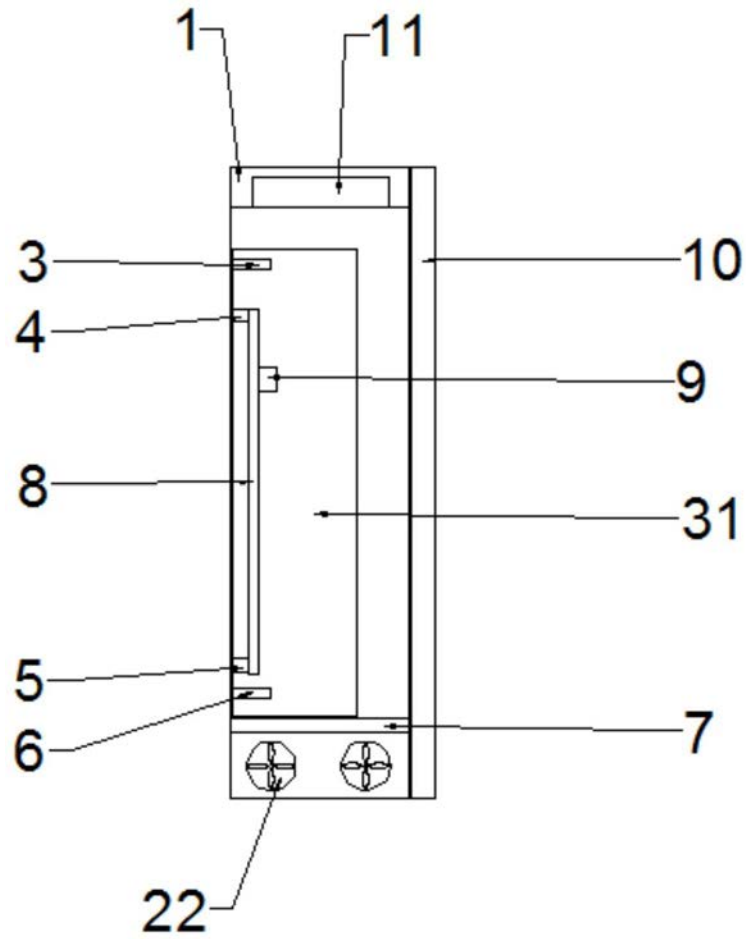


图2

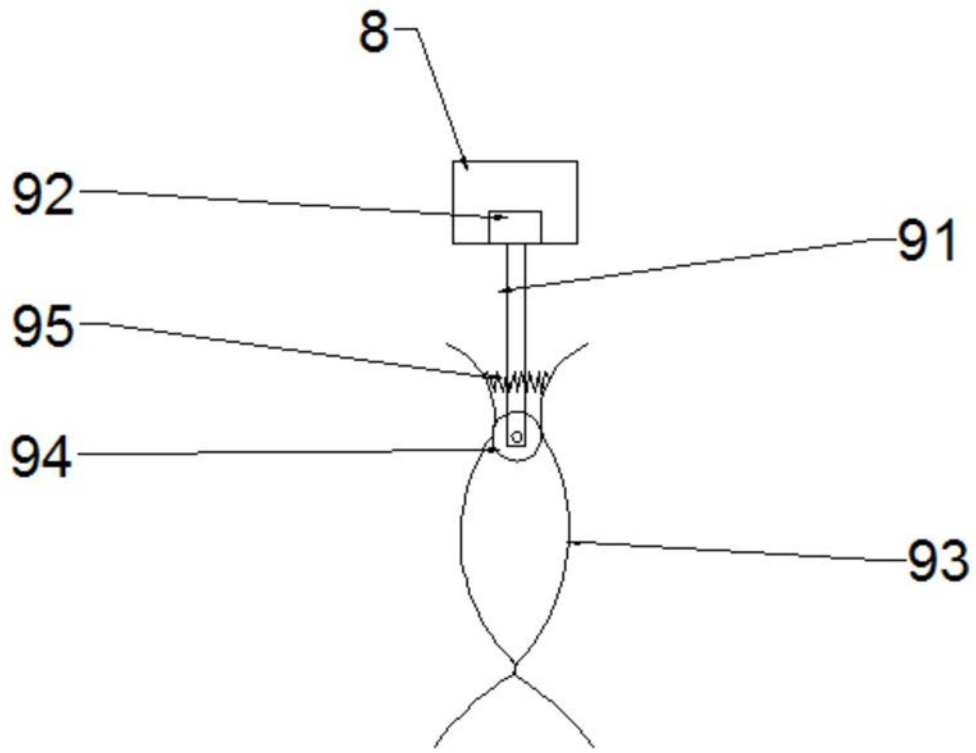


图3

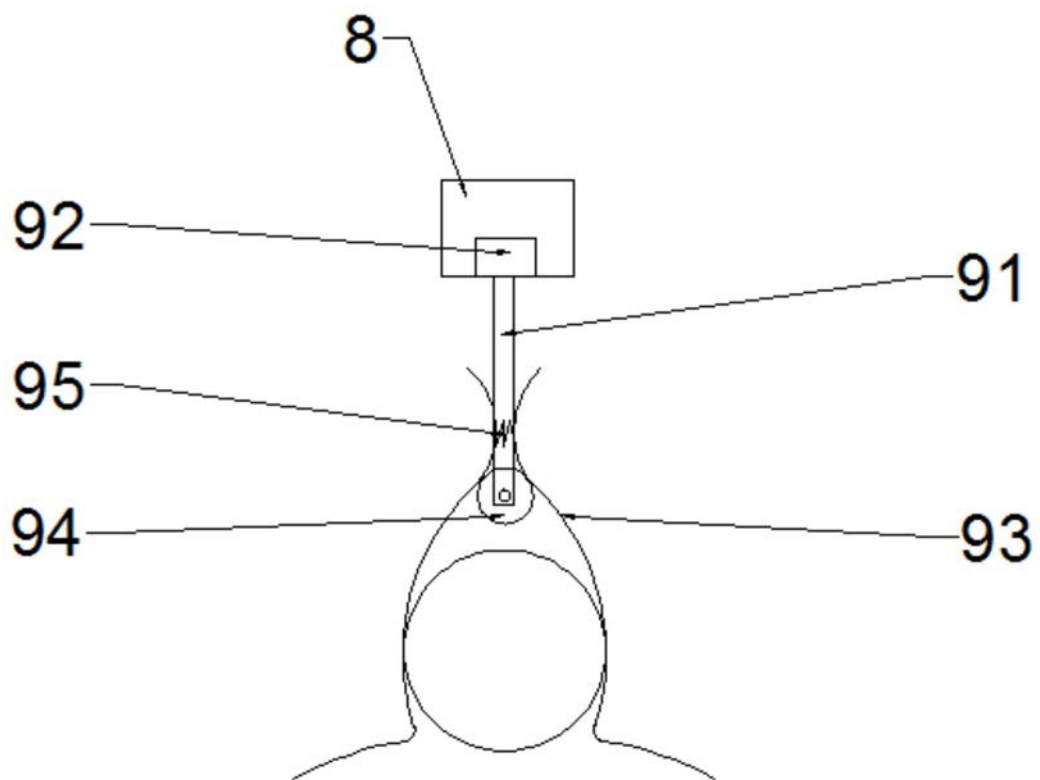


图4

专利名称(译)	一种不锈钢内窥镜贮存柜		
公开(公告)号	<a href="#">CN209253130U</a>	公开(公告)日	2019-08-16
申请号	CN201821862371.0	申请日	2018-11-13
[标]发明人	赵健		
发明人	赵健		
IPC分类号	A61B50/18 A61B50/30 A61L2/10		
代理人(译)	史慧敏		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种不锈钢内窥镜贮存柜，包括柜体和柜门，所述柜体包括对应连接的后板、顶板、底板以及两个侧板，所述顶板内侧设有照明灯和紫外线消毒灯，所述后板内侧设有第一挡板限位槽、第一滑轨、第二滑轨、第二挡板限位槽以及通风板，所述第一滑轨和第二滑轨之间设有若干与所述第一滑轨垂直的移动导轨，所述侧板顶部设有通风口，所述侧板底部设有通风扇口，所述通风扇口设有通风扇，所述移动导轨内设有镜夹，所述镜夹与所述移动导轨之间连接有伸缩杆，所述伸缩杆设有与所述移动导轨匹配的滑块，所述镜夹包括中心轴、伸展弹簧以及两个M型夹片，两个所述M型夹片相对的一侧设有防护橡胶垫，本实用新型将多个内窥镜分区隔离放置，拿取方便。

