



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207949771 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201720623689.2

(22)申请日 2017.06.01

(73)专利权人 徐州恒佳电子科技有限公司

地址 221000 江苏省徐州市铜山区高新技术产业开发区奎河西、康平路南

(72)发明人 李瑞瑞

(74)专利代理机构 徐州市三联专利事务所

32220

代理人 耿岩

(51)Int.Cl.

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/12(2006.01)

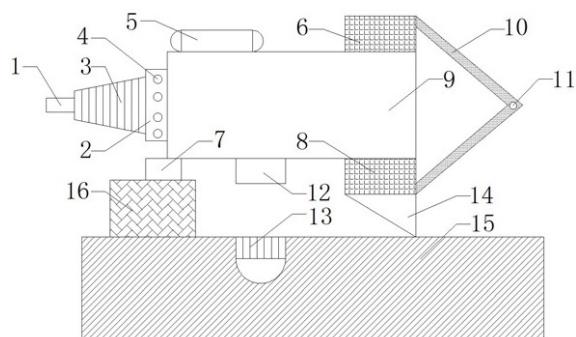
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用内窥镜监控器

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用内窥镜监控器，包括监控器本体和擦洗装置，所述监控器本体右上端表面连接有监控器上夹板，所述监控器上夹板右侧固定有夹板固定板，所述监控器本体右下端表面连接有监控器下夹板，所述监控器下夹板左侧固定有金属块，所述监控器本体左侧安装有壳体，所述壳体左侧安装有硅胶连接管，所述硅胶连接管左端连接有监控器镜头，所述金属块左侧固定有监控器地脚，所述监控器地脚下端安装有地脚限位块，所述地脚限位块下端安装有固定底座，所述监控器下夹板下端固定有监控器摆杆。该医用内窥镜监控器具有结构设计合理、简单，实用性强，功能多样化，可对内窥镜监控器清洗，价格低廉，散热效果好。



1. 一种医用内窥镜监控器，包括监控器本体(9)和擦洗装置(5)，其特征在于：所述监控器本体(9)右上端表面连接有监控器上夹板(6)，所述监控器上夹板(6)右侧固定有夹板固定板(10)，所述监控器本体(9)右下端表面连接有监控器下夹板(8)，所述监控器下夹板(8)左侧固定有金属块(12)，所述监控器本体(9)左侧安装有壳体(2)，所述壳体(2)左侧安装有硅胶连接管(3)，所述硅胶连接管(3)左端连接有监控器镜头(1)，所述金属块(12)左侧固定有监控器地脚(7)，所述监控器地脚(7)下端安装有地脚限位块(16)，所述地脚限位块(16)下端安装有固定底座(15)，所述监控器下夹板(8)下端固定有监控器摆杆(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用内窥镜监控器，其特征在于：所述擦洗装置(5)包括擦洗刷摆杆(51)、擦洗刷(52)、驱动电机(53)，所述擦洗装置(5)内部上下侧表面均连接有擦洗刷摆杆(51)，所述擦洗刷摆杆(51)下端安装有擦洗刷(52)，所述擦洗装置(5)内部左右两端固定有驱动电机(53)。

3. 根据权利要求2所述的一种医用内窥镜监控器，其特征在于：所述擦洗刷摆杆(51)和擦洗刷(52)数量一致，而驱动电机(53)通过转轴与擦洗刷摆杆(51)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医用内窥镜监控器，其特征在于：所述夹板固定板(10)上下端分别与监控器上夹板(6)和监控器下夹板(8)固定铰链连接，而夹板固定板(10)中间表面安装有固定孔(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种医用内窥镜监控器，其特征在于：所述固定底座(15)上端表面固定有磁铁(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种医用内窥镜监控器，其特征在于：所述壳体(2)表面安装有散热通风孔(4)，且散热通风孔(4)是等距离排列在壳体(2)表面上。

一种医用内窥镜监控器

技术领域

[0001] 本实用新型属于监控器技术领域,具体涉及一种医用内窥镜监控器。

背景技术

[0002] 监控器是圆孔性能突出的监控软件,输入对方的IP和控制密码就能实现远程监控。随着监控系统在商用民用的日渐普及,被广泛应用在各个领域,为社会治安保驾护航。而如今的内窥镜监控器在医学应用上面也越来越受到医学界关注,内窥镜是一个配备有灯光的管子,它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内。利用内窥镜可以看到X射线不能显示的病变,因此它对医生非常有用。

[0003] 而目前市场上的内窥镜监控器还有某些缺点和不足,技术还不够成熟和完善,比如:有的监控器功能少,不具有清洁功能,结构不够紧凑,不能够散热,非常不适合用在医学方面,会给医生带来不便,因此寻求一种医用内窥镜监控器成为目前主要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用内窥镜监控器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用内窥镜监控器,包括监控器本体和擦洗装置,所述监控器本体右上端表面连接有监控器上夹板,所述监控器上夹板右侧固定有夹板固定板,所述监控器本体右下端表面连接有监控器下夹板,所述监控器下夹板左侧固定有金属块,所述监控器本体左侧安装有壳体,所述壳体左侧安装有硅胶连接管,所述硅胶连接管左端连接有监控器镜头,所述金属块左侧固定有监控器地脚,所述监控器地脚下端安装有地脚限位块,所述地脚限位块下端安装有固定底座,所述监控器下夹板下端固定有监控器摆杆。

[0006] 优选的,所述擦洗装置包括擦洗刷摆杆、擦洗刷、驱动电机,所述擦洗装置内部上下侧表面均连接有擦洗刷摆杆,所述擦洗刷摆杆下端安装有擦洗刷,所述擦洗装置内部左右两端固定有驱动电机。

[0007] 优选的,所述擦洗刷摆杆和擦洗刷数量一致,而驱动电机通过转轴与擦洗刷摆杆连接。

[0008] 优选的,所述夹板固定板上下端分别与监控器上夹板和监控器下夹板固定铰链连接,而夹板固定板中间表面安装有固定孔。

[0009] 优选的,所述固定底座上端表面固定有磁铁。

[0010] 优选的,所述壳体表面安装有散热通风孔,且散热通风孔是等距离排列在壳体表面上。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该医用内窥镜监控器通过在擦洗装置内部上下侧表面均连接有擦洗刷摆杆,擦洗刷摆杆下端安装有擦洗刷,擦洗装置内部左右两端固定有驱动电机,驱动电机通过转轴与擦洗刷摆杆连接,能够使内窥镜监控器在驱动电机的驱动

下使擦洗刷摆杆摆动从而带动擦洗刷对监控器进行清洁,夹板固定板上下端分别与监控器上夹板和监控器下夹板固定铰链连接,而夹板固定板中间表面安装有固定孔,其优点是夹板固定板可以加固、固定监控器夹板,而固定孔则是能够让上下两个夹板固定板固定连接一起,使得结构紧凑,固定底座上端表面固定有磁铁,其优点是磁铁可与金属块相吸引,可将固定底座牢牢与地脚限位块连接一起,壳体表面安装有散热通风孔,其优点是散热通风孔可对内窥镜监控器进行散热保持其持续工作。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0013] 图2为本实用新型擦拭装置内部的结构示意图。
- [0014] 图中:1监控器镜头、2壳体、3硅胶连接管、4散热通风孔、5擦拭装置、51擦洗刷摆杆、52擦洗刷、53驱动电机、6监控器上夹板、7监控器地脚、8监控器下夹板、9监控器本体、10夹板固定板、11固定孔、12金属块、13磁铁、14监控器摆杆、15固定底座、16地脚限位块。

具体实施方式

[0015] 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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1,图1为本实用新型的结构示意图;一种医用内窥镜监控器,包括监控器本体9和擦洗装置5,所述监控器本体9右上端表面连接有监控器上夹板6,所述监控器上夹板6右侧固定有夹板固定板10,其夹板固定板10的功能是可以加固、固定监控器上夹板6和监控器下夹板8,所述监控器本体9右下端表面连接有监控器下夹板8,而监控器上夹板6和监控器下夹板8的功能是用于夹住内窥镜监控器在使用时不会移动,保证了工作的持续性,所述监控器下夹板8左侧固定有金属块12,其金属块12的功能是用于磁铁13的吸引以此来保持固定底座15牢牢与地脚限位块16连接一起,所述监控器本体9左侧安装有壳体2,其壳体2的功能是用于保护监控器本体9,所述壳体2左侧安装有硅胶连接管3,其硅胶连接管3具有弹性功能,而有效的遮挡间隙,从而保持壳体2内的洁净,所述硅胶连接管3左端连接有监控器镜头1,其监控器镜头1的功能是用于探视病人的检测部位,所述金属块12左侧固定有监控器地脚7,其监控器地脚7的功能是支撑和固定监控器本体9,所述监控器地脚7下端安装有地脚限位块16,其地脚限位块16的功能是限制监控器地脚7移动,所述地脚限位块16下端安装有固定底座15,而固定底座15用于支撑地脚限位块16和监控器摆杆14,所述监控器下夹板8下端固定有监控器摆杆14,而监控器摆杆14的功能是带动监控器本体9进行摆动。

[0017] 请参阅图2,图2为本实用新型的结构示意图;所述擦洗装置5包括擦洗刷摆杆51、擦洗刷52、驱动电机53,所述擦洗装置5内部上下侧表面均连接有擦洗刷摆杆51,所述擦洗刷摆杆51下端安装有擦洗刷52,所述擦洗装置5内部左右两端固定有驱动电机53,驱动电机53通过转轴与擦洗刷摆杆51连接,能够使内窥镜监控器在驱动电机53的驱动下使擦洗刷摆杆51摆动从而带动擦洗刷52对监控器进行清洁。

[0018] 工作过程:当内窥镜监控器工作时候,其擦洗装置5内部的驱动电机53驱动擦洗刷

摆杆51摆动从而带动擦洗刷52对监控器进行清洁,而硅胶连接管3因具有弹性功能,而有效的遮挡间隙,从而保持壳体2内的洁净,其次壳体2表面的散热通风孔4可对内窥镜监控器进行散热,可保持监控器持续长久的工作,最终监控器摆杆14带动监控器本体9进行摆动,可全面对人体部位全面监控。

[0019] 最后应说明的是: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。

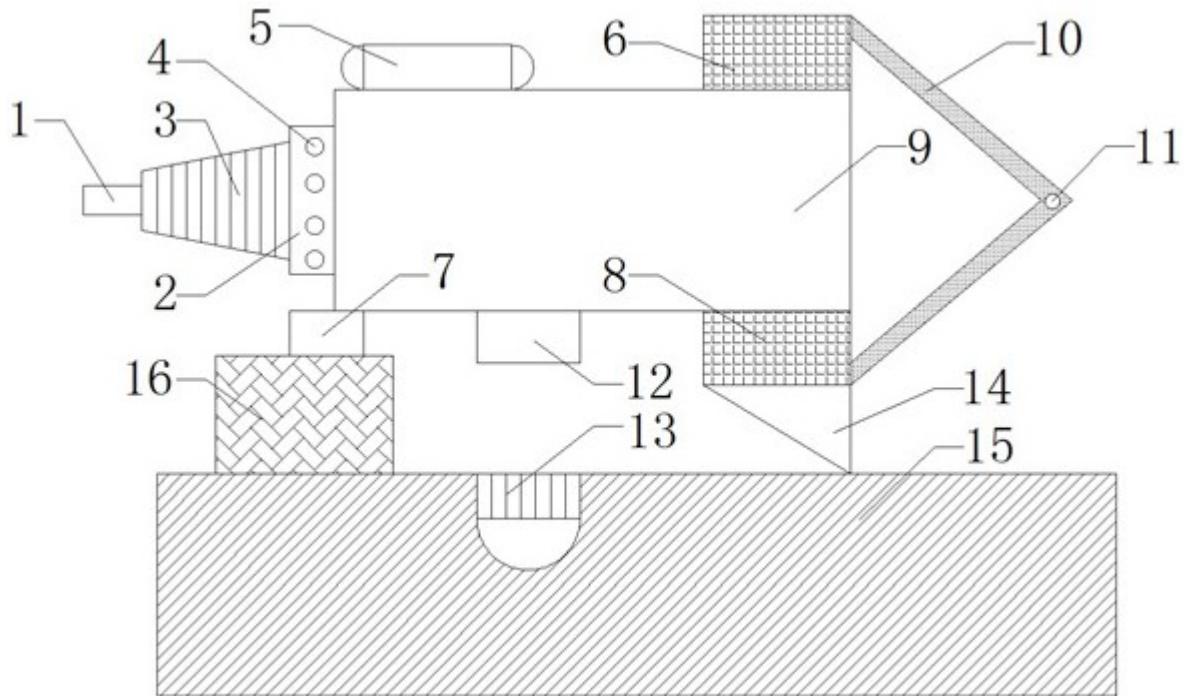


图1

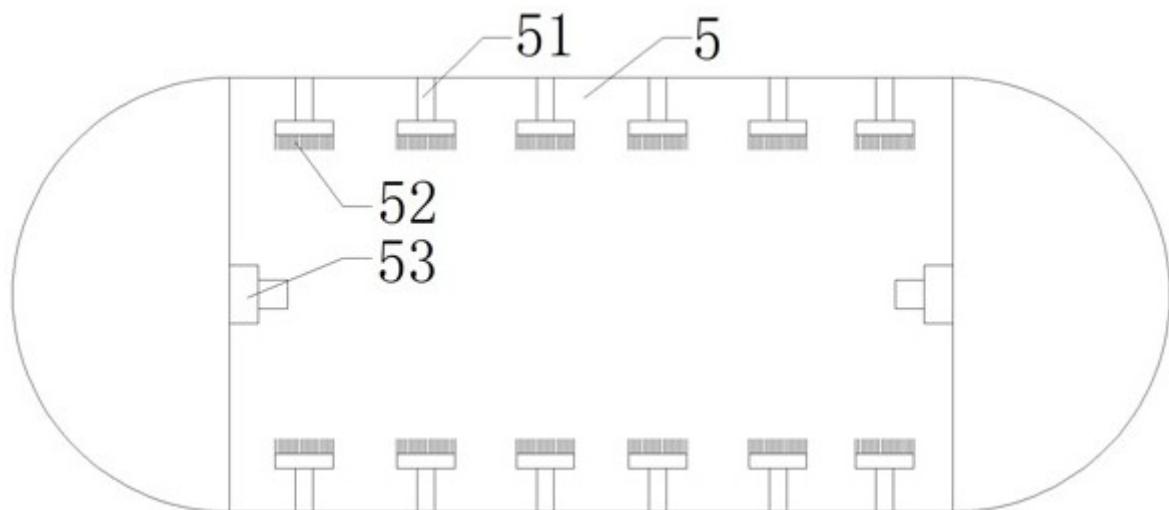


图2

专利名称(译)	一种医用内窥镜监控器		
公开(公告)号	CN207949771U	公开(公告)日	2018-10-12
申请号	CN201720623689.2	申请日	2017-06-01
[标]发明人	李瑞瑞		
发明人	李瑞瑞		
IPC分类号	A61B1/04 A61B1/12		
代理人(译)	耿岩		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用内窥镜监控器，包括监控器本体和擦洗装置，所述监控器本体右上端表面连接有监控器上夹板，所述监控器上夹板右侧固定有夹板固定板，所述监控器本体右下端表面连接有监控器下夹板，所述监控器下夹板左侧固定有金属块，所述监控器本体左侧安装有壳体，所述壳体左侧安装有硅胶连接管，所述硅胶连接管左端连接有监控器镜头，所述金属块左侧固定有监控器地脚，所述监控器地脚下端安装有地脚限位块，所述地脚限位块下端安装有固定底座，所述监控器下夹板下端固定有监控器摆杆。该医用内窥镜监控器具有结构设计合理、简单，实用性强，功能多样化，可对内窥镜监控器清洗，价格低廉，散热效果好。

