



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208932722 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821790932.0

(22)申请日 2018.10.31

(73)专利权人 无锡市第三人民医院

地址 214041 江苏省无锡市兴源路585号

(72)发明人 陈洁

(74)专利代理机构 无锡华源专利商标事务所

(普通合伙) 32228

代理人 聂启新

(51)Int.Cl.

B65H 75/44(2006.01)

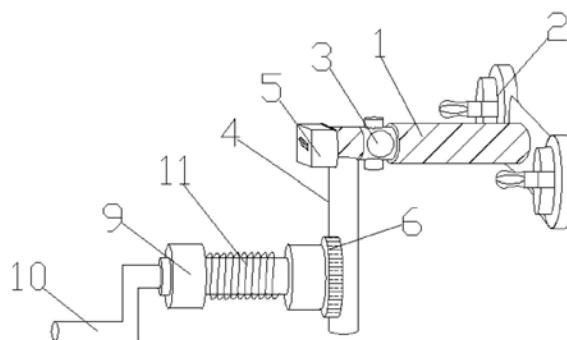
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种监护测量仪线束收集装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种监护测量仪线束收集装置,解决了现有测量仪线束收集装置无法对线束进行收集,造成仪器移动时线束缠绕不方便、线束接头无固定位置寻找不方便且易接触水造成短路,收集装置安装与拆卸困难的问题,其包括连接杆,所述连接杆外部一侧安装有固定组件,连接杆外部另一侧安装有万向节,万向节外部远离连接杆一侧安装有曲柄,本实用新型,结构紧凑,便于优化现有医用仪器线束收集装置,可对线束进行集中收集,避免机器移动使线束干扰,将线束接头固定安放,避免寻找不便的同时也能有效对接头进行防水防尘,采用强力吸盘,方便操作的同时也方便安装和拆卸,提高了线束收集装置的工作效率。



1. 一种监护测量仪线束收集装置,包括连接杆(1),其特征在于,所述连接杆(1)外部一侧安装有固定组件(2),连接杆(1)外部另一侧安装有万向节(3),万向节(3)外部远离连接杆(1)一侧安装有曲柄(4),曲柄(4)上部外侧固定有收集机构(5),曲柄(4)下部外侧贯穿内部安装有支撑台(6),支撑台(6)外部贯穿内部安装有伸缩轴(7),伸缩轴(7)外部远离支撑台(6)一侧安装有旋转台(8),旋转台(8)外部套接有绕线轴(9),绕线轴(9)外部远离旋转台(8)一侧安装有手柄(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种监护测量仪线束收集装置,其特征在于,所述固定组件(2)包括吸盘(201)、控制扣(202)和连接板(203),吸盘(201)中部外侧安装有控制扣(202),吸盘(201)之间连接有连接板(203)。

3. 根据权利要求1所述的一种监护测量仪线束收集装置,其特征在于,所述收集机构(5)包括防水盒(501)、拉门(502)、铰链(503)、弹簧(504)、线槽(505)和橡胶圈(506),防水盒(501)外部一侧开设有拉门(502),拉门(502)和防水盒(501)之间连接有铰链(503),拉门(502)顶端和防水盒(501)上部内侧之间连接有弹簧(504),防水盒(501)底端开设有线槽(505),线槽(505)内侧安装有橡胶圈(506)。

4. 根据权利要求1所述的一种监护测量仪线束收集装置,其特征在于,所述绕线轴(9)中部外侧焊接有凸条(11),且凸条(11)外部安装有防磨损膜。

5. 根据权利要求2所述的一种监护测量仪线束收集装置,其特征在于,所述吸盘(201)数量为两个,且吸盘(201)对称分布在连接板(203)外部两侧。

6. 根据权利要求3所述的一种监护测量仪线束收集装置,其特征在于,所述拉门(502)外部一侧安装有拉扣,拉扣内部安装有防滑膜。

## 一种监护测量仪线束收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及线束收集技术领域,具体为一种监护测量仪线束收集装置。

### 背景技术

[0002] 在医院的病房里用的监护仪或测量仪等仪器,有很多线束,都是分散的,在仪器移动的时候,这些线束非常不方便,经常缠绕在一起或者是摩擦损坏,造成医护人员工作量加大,所以需要使用线束收集装置对线束集中收集,但现有测量仪线束收集装置无法对线束进行收集,造成仪器移动时线束缠绕不方便、线束接头无固定位置寻找不方便且易接触水造成短路,收集装置安装与拆卸困难。

[0003] 所以,如何设计一种监护测量仪线束收集装置,成为我们当前要解决的问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种监护测量仪线束收集装置,有效的解决了现有测量仪线束收集装置无法对线束进行收集,造成仪器移动时线束缠绕不方便、线束接头无固定位置寻找不方便且易接触水造成短路,收集装置安装与拆卸困难的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:本实用新型包括连接杆,所述连接杆外部一侧安装有固定组件,连接杆外部另一侧安装有万向节,万向节外部远离连接杆一侧安装有曲柄,曲柄上部外侧固定有收集机构,曲柄下部外侧贯穿内部安装有支撑台,支撑台外部贯穿内部安装有伸缩轴,伸缩轴外部远离支撑台一侧安装有旋转台,旋转台外部套接有绕线轴,绕线轴外部远离旋转台一侧安装有手柄。

[0006] 优选的,所述固定组件包括吸盘、控制扣和连接板,吸盘中部外侧安装有控制扣,吸盘之间连接有连接板。

[0007] 优选的,所述收集机构包括防水盒、拉门、铰链、弹簧、线槽和橡胶圈,防水盒外部一侧开设有拉门,拉门和防水盒之间连接有铰链,拉门顶端和防水盒上部内侧之间连接有弹簧,防水盒底端开设有线槽,线槽内侧安装有橡胶圈。

[0008] 优选的,所述绕线轴中部外侧焊接有凸条,且凸条外部安装有防磨损膜。

[0009] 优选的,所述吸盘数量为两个,且吸盘对称分布在连接板外部两侧。

[0010] 优选的,所述拉门外部一侧安装有拉扣,拉扣内部安装有防滑膜。

[0011] 本实用新型结构新颖,构思巧妙,便于优化现有医用仪器线束收集装置,可对线束进行集中收集,避免机器移动使线束干扰,将线束接头固定安放,避免寻找不便的同时也能有效对接头进行防水防尘,采用强力吸盘,方便操作的同时也方便安装和拆卸,提高了线束收集装置的工作效率。

### 附图说明

[0012] 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。

[0013] 在附图中:

[0014] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型弹簧安装结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型连接板安装结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型旋转台安装结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图1-4对本实用新型的具体实施方式做进一步详细说明。

[0019] 实施例一,由图1和图4给出,本实用新型包括连接杆1,连接杆1外部一侧安装有固定组件2,便于装置的安装与拆卸,连接杆1外部另一侧安装有万向节3,万向节3可调节角度,使绕线方向可根据具体仪器灵活调节,万向节3外部远离连接杆1一侧安装有曲柄4,曲柄4增加了整体装置的强度,曲柄4上部外侧固定有收集机构5,便于线束接头部分的收集,避免接头遇水短路,曲柄4下部外侧贯穿内部安装有支撑台6,为绕线轴9的转动提供支点,支撑台6外部贯穿内部安装有伸缩轴7,伸缩轴7外部远离支撑台6一侧安装有旋转台8,便于和伸缩轴7配合控制绕线轴9的转动,旋转台8外部套接有绕线轴9,便于旋转从而达到线束收集的效果,绕线轴9外部远离旋转台8一侧安装有手柄10,便于旋转装置。

[0020] 实施例二,在实施例一的基础上,由图3给出,固定组件2包括吸盘201、控制扣202和连接板203,吸盘201中部外侧安装有控制扣202,控制扣202帮助控制吸盘201的吸附,便于装置的取放,吸盘201之间连接有连接板203。

[0021] 实施例三,在实施例一的基础上,由图2给出,收集机构5包括防水盒501、拉门502、铰链503、弹簧504、线槽505和橡胶圈506,防水盒501外部一侧开设有拉门502,拉动拉扣打开拉门502便于接头的取放,拉门502和防水盒501之间连接有铰链503,拉门502顶端和防水盒501上部内侧之间连接有弹簧504,铰链503和弹簧504配合使拉门502关闭,防水盒501底端开设有线槽505,便于接头沿着线槽505放入防水盒501,线槽505内侧安装有橡胶圈506,橡胶圈506帮助接头更加稳固的放入防水盒501。

[0022] 实施例四,在实施例一的基础上,由图1给出,绕线轴9中部外侧焊接有凸条11,且凸条11外部安装有防磨损膜,凸条11限制了线束的位置,使线束在收集过程中更加的整齐,并且防止线束在收集中被磨损损坏。

[0023] 实施例五,在实施例一的基础上,由图3给出,吸盘201数量为两个,且吸盘201对称分布在连接板203外部两侧,吸盘201可将装置牢牢吸附于仪器本体上,便于装置的安装和拆卸。

[0024] 实施例六,在实施例一的基础上,由图2给出,拉门502外部一侧安装有拉扣,拉扣内部安装有防滑膜,便于通过拉扣拉动拉门502,方便接头的取放。

[0025] 工作原理:医院的病房里用的监护仪或测量仪等仪器,有很多线束,都是分散的,在仪器移动的时候,这些线束非常不方便,可将吸盘201固定于仪器本体上,将控制扣202取下,吸盘201将会牢牢吸住仪器本体,通过万向节3可调节装置收线的角度,曲柄4使装置强度增加了,将线束放置在绕线轴9上,将旋转台8通过伸缩轴7从支撑台6拉出,转动手柄10将线缠绕在绕线轴9上,绕线轴9外部焊接有凸条11,凸条11可以帮助线束更加整齐的排列,同

时也保护了线束在收集过程中不被磨损,线束收集完成后需要放置接头部分,拉动拉扣打开拉门502,将仪器线束的接头沿着线槽505放入防水盒501,橡胶圈506帮助接头更加稳固的放入防水盒501,并且保护接头不受损坏,放置完毕后铰链503和弹簧504配合使拉门502关闭,使接头完全处于防水盒501中更加便于寻找,同时绕线完成后将旋转台8通过伸缩轴7推入支撑台6,绕线轴9将无法旋转,保证了线路收集过后不因外界机器移动导致线路脱离绕线轴9。

[0026] 本实用新型与现有技术相比具有以下益处:便于优化现有医用仪器线束收集装置,可对线束进行集中收集,避免机器移动使线束干扰,将线束接头固定安放,避免寻找不便的同时也能有效对接头进行防水防尘,采用强力吸盘,方便操作的同时也方便安装和拆卸,提高了线束收集装置的工作效率。

[0027] 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。

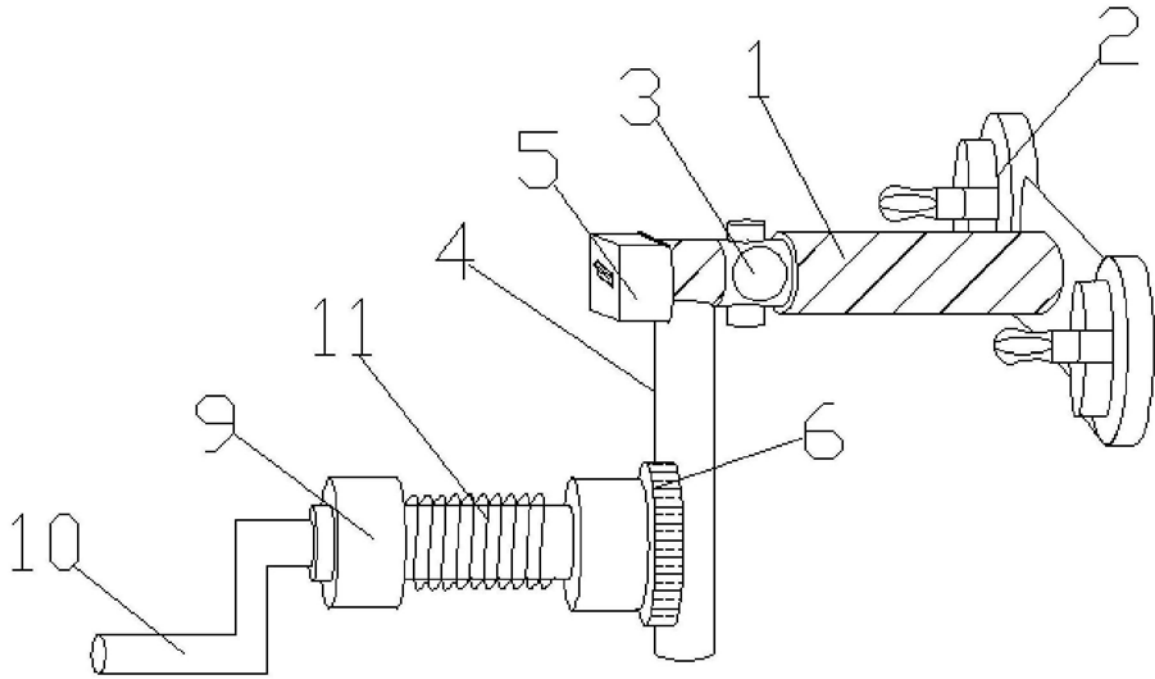


图1

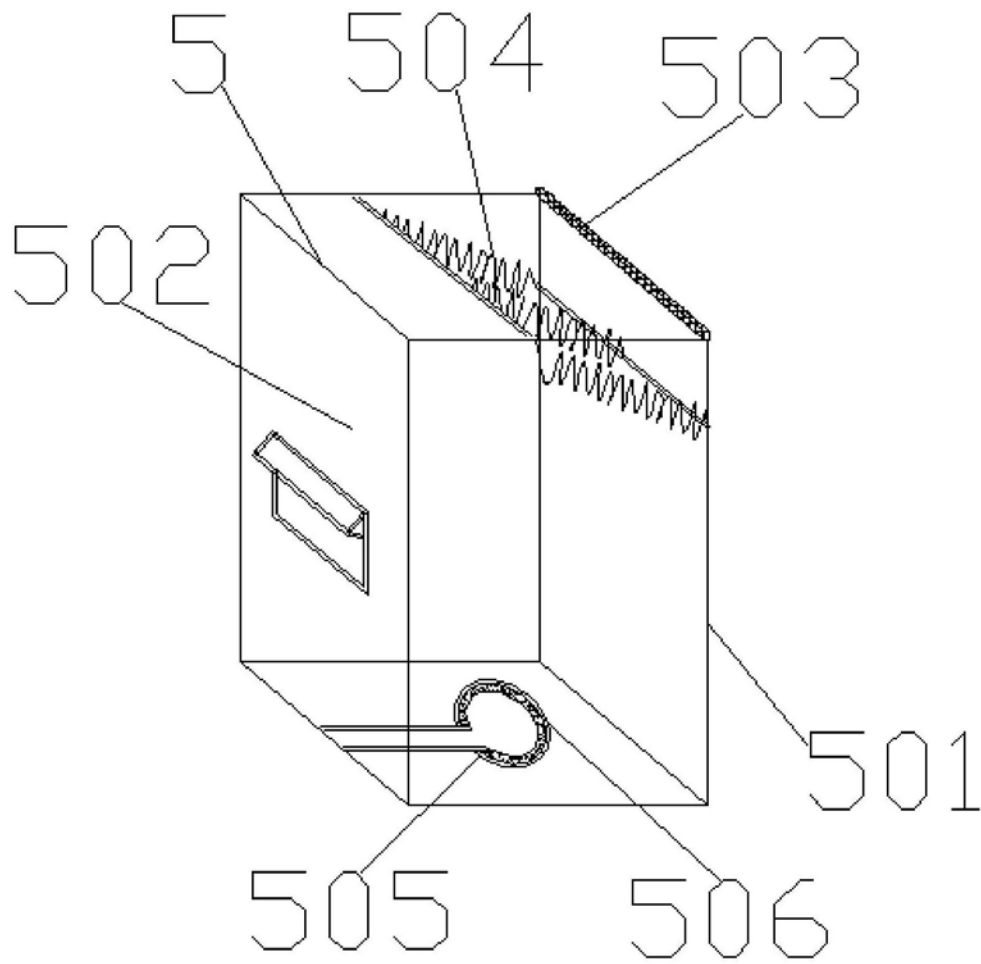


图2

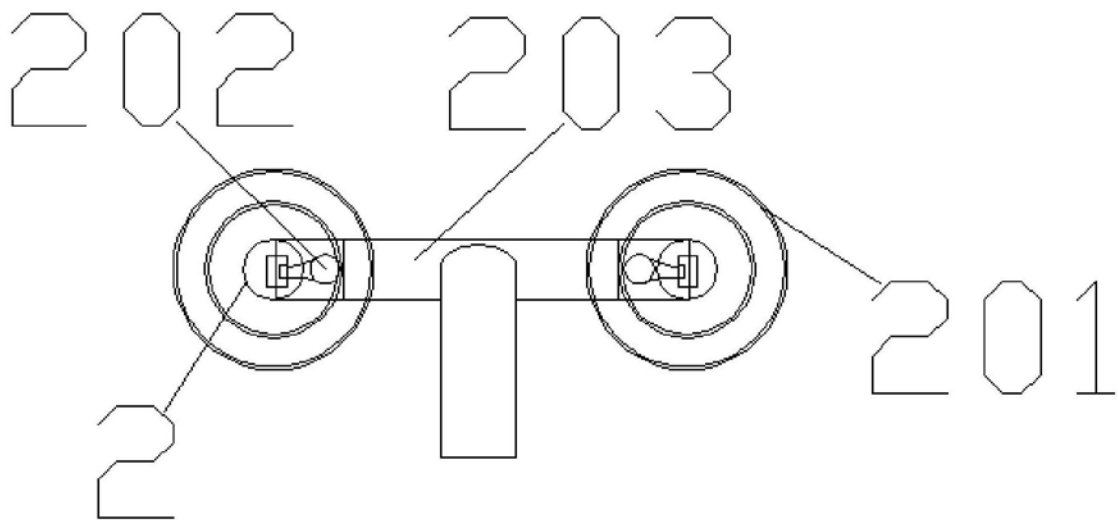


图3

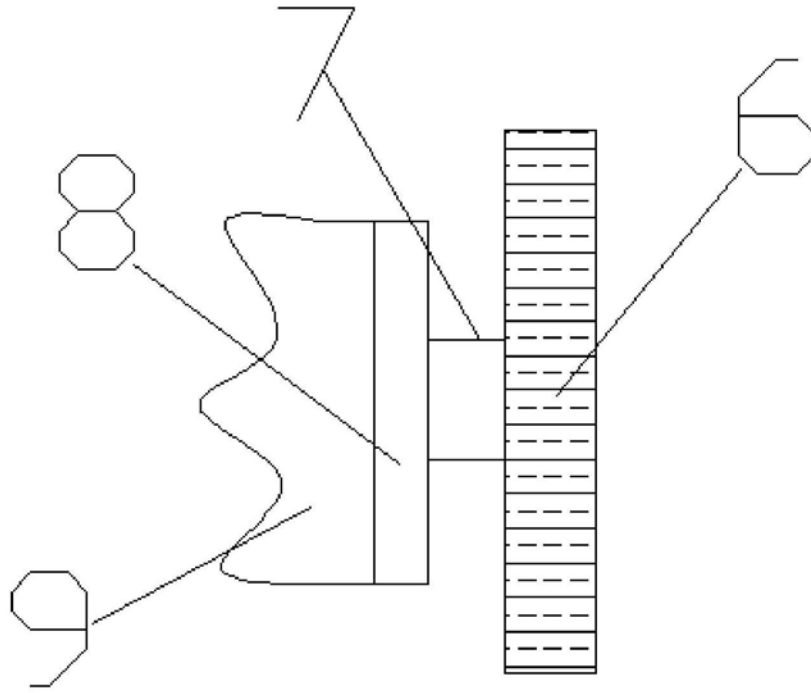


图4