

1. 一种急诊科用心电监护仪,包括心电监护仪本体(1),其特征在于,所述心电监护仪本体(1)的下方设有两个对称设置的支撑板(2),且两个支撑板(2)的顶部焊接有同一个放置板(3),所述放置板(3)的一侧开设有第一安装槽(4),且心电监护仪本体(1)固定安装于第一安装槽(4)内,所述放置板(3)的底部开设有第二安装槽(5),且第二安装槽(5)内安装有驱动电机(6),所述驱动电机(6)的输出轴上焊接有第一转轴(7),且第一转轴(7)的底端焊接有第一锥形齿轮(8),两个支撑板(2)中的一个支撑板(2)上开设有放置腔(17),且两个支撑板(2)相互靠近的一侧分别开设有移动槽(9)和移动孔(10),所述移动孔(10)与放置腔(17)相连通,且移动槽(9)和移动孔(10)内滑动安装有同一个移动板(11),所述移动板(11)位于第一转轴(7)的一侧,所述第一转轴(7)的外侧安装有齿轮(12),且移动板(11)靠近第一转轴(7)的一侧安装有齿条(13),所述齿轮(12)与齿条(13)相啮合,且两个支撑板(2)相互靠近的一侧均开设有位于移动板(11)下方的转动孔(14),两个转动孔(14)内均转动安装有第二转轴(15),且两个第二转轴(15)相互靠近的一端均延伸至两个支撑板(2)之间并焊接有第二锥形齿轮(16),两个第二锥形齿轮(16)均与第一锥形齿轮(8)相啮合,所述放置腔(17)远离移动孔(10)的一侧内壁上开设有转动槽(18),且转动槽(18)内转动安装有第三转轴(19),所述移动板(11)靠近第三转轴(19)的一侧延伸至放置腔(17)内并焊接有敲击块(22),且第三转轴(19)靠近移动孔(10)的一端延伸至放置腔(17)内并焊接有多个空心发音柱(23),所述敲击块(22)与空心发音柱(23)相配合,且放置腔(17)的底部内壁上开设有竖孔(20),所述第三转轴(19)的外侧绕设有第一拉丝(21),且第一拉丝(21)的底端贯穿竖孔(20)并与相对应的第二转轴(15)相连接,所述放置板(3)的一侧焊接有四个固定板(25),且位于同一竖直轴线上的两个固定板(25)远离放置板(3)的一侧焊接有同一个固定柱(26),所述固定柱(26)的外侧滑动套设有滑动柱(27),且两个滑动柱(27)相互靠近的一侧焊接有同一个位于心电监护仪本体(1)上方的连接板(28),所述固定柱(26)的外侧焊接有第二弹簧(30)的一端,第二弹簧(30)的另一端焊接于相对应的滑动柱(27)的底部,所述连接板(28)靠近放置板(3)的一侧固定安装有多个毛刷(29),且多个毛刷(29)均与心电监护仪本体(1)相配合,所述第二转轴(15)的外侧绕设有第二拉丝(31),且第二拉丝(31)的顶端与连接板(28)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于,所述转动槽(18)远离转动槽(18)开口的一侧内壁上焊接有扭转弹簧(24)的一端,且扭转弹簧(24)的另一端焊接于第三转轴(19)远离移动板(11)的一端。

3. 根据权利要求1所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于,所述放置板(3)的顶部焊接有拉把(32),且拉把(32)上设有防滑螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于,所述毛刷(29)的数量为八到十个,且八到十个毛刷(29)等间距间隔设置。

5. 根据权利要求1所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于,所述驱动电机(6)的顶部焊接有安装板,且驱动电机(6)通过安装板螺纹固定于第二安装槽(5)的顶部内壁上。

6. 根据权利要求1所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于,两个第二拉丝(31)对称设置,且心电监护仪本体(1)位于两个第二拉丝(31)之间。

7. 根据权利要求1所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于,所述空心发音柱(23)的数量为四到六个,且四到六个空心发音柱(23)呈环形排布,四到六个空心发音柱(23)的

长度依次增大。

8. 根据权利要求1所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于,所述第二转轴(15)的外侧安装有滑块,转动孔(14)的内壁上设有环形滑轨,且滑块与环形滑轨滑动连接。

一种急诊科用心电监护仪

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种急诊科用心电监护仪。

背景技术

[0002] 急诊医学科或急诊医学中心是医院中重症病人最集中、病种最多、抢救和管理任务最重的科室,是所有急诊病人入院治疗的必经之路,综合医院急诊设有全科、内、外、妇、儿、五官、发热、腹泻等专科诊室,因此急诊科的工作可以说是医院总体工作的缩影,直接反映了医院的急救医疗、护理工作质量和人员素质水平,经检索,申请公布号为CN105919587A所公开的一种急诊科用心电监护仪,包括监护仪主体,所述监护仪主体上设有显示屏与操作按钮,所述监护仪主体底部设有支撑底板,所述监护仪主体上外侧表面上设有防滑层,所述监护仪主体底部设有控制器,所述控制器与无线发射器相连接,所述支撑底板下端面上设有减震垫,所述监护仪主体一侧上设有USB接口。本发明在减震垫的作用下可以有效的吸收震动,有效的保护监护仪主体,同时在防滑层的作用下可以提高手部与监护仪主体之间的摩擦力,确保监护仪主体拿取过程中的稳定性,且无线发射器便于将动态数据及时的传输到护理人员的远程显示端上,便于实时观察,提高了安全性,但是其报警的声音单调,有的时候会跟其他设备的声音重叠,不便于人们的识别,并且心电监护仪长期使用后不便于进行清理,因此我们提出了一种急诊科用心电监护仪用于解决上述问题。

发明内容

[0003] 基于背景技术存在的技术问题,本发明提出了一种急诊科用心电监护仪。

[0004] 本发明提出的一种急诊科用心电监护仪,包括心电监护仪本体,所述心电监护仪本体的下方设有两个对称设置的支撑板,且两个支撑板的顶部焊接有同一个放置板,所述放置板的一侧开设有第一安装槽,且心电监护仪本体固定安装于第一安装槽内,所述放置板的底部开设有第二安装槽,且第二安装槽内安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴上焊接有第一转轴,且第一转轴的底端焊接有第一锥形齿轮,两个支撑板中的一个支撑板上开设有放置腔,且两个支撑板相互靠近的一侧分别开设有移动槽和移动孔,所述移动孔与放置腔相连通,且移动槽和移动孔内滑动安装有同一个移动板,所述移动板位于第一转轴的一侧,所述第一转轴的外侧安装有齿轮,且移动板靠近第一转轴的一侧安装有齿条,所述齿轮与齿条相啮合,且两个支撑板相互靠近的一侧均开设有位于移动板下方的转动孔,两个转动孔内均转动安装有第二转轴,且两个第二转轴相互靠近的一端均延伸至两个支撑板之间并焊接有第二锥形齿轮,两个第二锥形齿轮均与第一锥形齿轮相啮合,所述放置腔远离移动孔的一侧内壁上开设有转动槽,且转动槽内转动安装有第三转轴,所述移动板靠近第三转轴的一侧延伸至放置腔内并焊接有敲击块,且第三转轴靠近移动孔的一端延伸至放置腔内并焊接有多个空心发音柱,所述敲击块与空心发音柱相配合,且放置腔的底部内壁上开设有竖孔,所述第三转轴的外侧绕设有第一拉丝,且第一拉丝的底端贯穿竖孔并与相对应的第二转轴相连接,所述放置板的一侧焊接有四个固定板,且位于同一竖直轴线上的

两个固定板远离放置板的一侧焊接有同一个固定柱,所述固定柱的外侧滑动套设有滑动柱,且两个滑动柱相互靠近的一侧焊接有同一个位于心电监护仪本体上方的连接板,所述固定柱的外侧焊接有第二弹簧的一端,第二弹簧的另一端焊接于相对应的滑动柱的底部,所述连接板靠近放置板的一侧固定安装有多个毛刷,且多个毛刷均与心电监护仪本体相配合,所述第二转轴的外侧绕设有第二拉丝,且第二拉丝的顶端与连接板相连接。

[0005] 优选的,所述转动槽远离转动槽开口的一侧内壁上焊接有扭转弹簧的一端,且扭转弹簧的另一端焊接于第三转轴远离移动板的一端。

[0006] 优选的,所述放置板的顶部焊接有拉把,且拉把上设有防滑螺纹。

[0007] 优选的,所述毛刷的数量为八到十个,且八到十个毛刷等间距间隔设置。

[0008] 优选的,所述驱动电机的顶部焊接有安装板,且驱动电机通过安装板螺纹固定于第二安装槽的顶部内壁上。

[0009] 优选的,两个第二拉丝对称设置,且心电监护仪本体位于两个第二拉丝之间。

[0010] 优选的,所述空心发音柱的数量为四到六个,且四到六个空心发音柱呈环形排布,四到六个空心发音柱的长度依次增大。

[0011] 优选的,所述第二转轴的外侧安装有滑块,转动孔的内壁上设有环形滑轨,且滑块与环形滑轨滑动连接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

(1)、通过心电监护仪本体、支撑板、放置板、驱动电机、第一转轴、第一锥形齿轮、移动槽、移动孔、移动板、齿轮、齿条、转动孔、第二转轴、第二锥形齿轮、放置腔、转动槽、第三转轴、竖孔、第一拉丝、敲击块、空心发音柱和扭转弹簧相配合,启动驱动电机,驱动电机的输出轴带动第一转轴进行转动,第一转轴上的齿轮与移动板上的齿条相啮合,带动移动板进行移动,移动板带动敲击块进行移动,同时第一转轴带动第一锥形齿轮进行转动,第一锥形齿轮带动第二锥形齿轮进行转动,第二锥形齿轮带动第二转轴进行转动,第二转轴带动第一拉丝进行移动,第一拉丝带动第三转轴进行转动,第三转轴挤压扭转弹簧,此时敲击块与长度不同的空心发音柱相接触发出不同的声音,便于人们的识别;

(2)、通过固定板、固定柱、滑动柱、连接板、毛刷、弹簧、第二拉丝和拉把相配合,第二转轴同时带动第二拉丝进行移动,第二拉丝带动连接板进行移动,连接板带动滑动柱进行移动,滑动柱挤压弹簧,连接板同时带动毛刷进行移动,毛刷对心电监护仪本体进行清洁。

[0013] 本发明实用性高,通过移动板和第三转轴,发出不同的声音,便于人们的识别,并且通过连接板和毛刷,便于对心电监护仪本体进行清洁。

附图说明

[0014] 图1为本发明提出的一种急诊科用心电监护仪的结构示意图;

图2为本发明提出的一种急诊科用心电监护仪的A部分的结构示意图;

图3为本发明提出的一种急诊科用心电监护仪的侧视结构示意图;

图4为本发明提出的一种急诊科用心电监护仪的第一转轴上的齿轮与移动板上的齿条的连接结构示意图;

图5为本发明提出的一种急诊科用心电监护仪的第三转轴上的空心发音柱的结构示意图。

[0015] 图中:1心电监护仪本体、2支撑板、3放置板、4第一安装槽、5第二安装槽、6驱动电机、7第一转轴、8第一锥形齿轮、9移动槽、10移动孔、11移动板、12齿轮、13齿条、14转动孔、15第二转轴、16第二锥形齿轮、17放置腔、18转动槽、19第三转轴、20竖孔、21第一拉丝、22敲击块、23空心发音柱、24扭转弹簧、25固定板、26固定柱、27滑动柱、28连接板、29毛刷、30弹簧、31第二拉丝、32拉把。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例对本发明作进一步解说。

实施例

[0017] 参照图1-5,本实施例中提出了一种急诊科用心电监护仪,包括心电监护仪本体1,心电监护仪本体1的下方设有两个对称设置的支撑板2,且两个支撑板2的顶部焊接有同一个放置板3,放置板3的一侧开设有第一安装槽4,且心电监护仪本体1固定安装于第一安装槽4内,放置板3的底部开设有第二安装槽5,且第二安装槽5内安装有驱动电机6,驱动电机6的输出轴上焊接有第一转轴7,且第一转轴7的底端焊接有第一锥形齿轮8,两个支撑板2中的一个支撑板2上开设有放置腔17,且两个支撑板2相互靠近的一侧分别开设有移动槽9和移动孔10,移动孔10与放置腔17相连通,且移动槽9和移动孔10内滑动安装有同一个移动板11,移动板11位于第一转轴7的一侧,第一转轴7的外侧安装有齿轮12,且移动板11靠近第一转轴7的一侧安装有齿条13,齿轮12与齿条13相啮合,且两个支撑板2相互靠近的一侧均开设有位于移动板11下方的转动孔14,两个转动孔14内均转动安装有第二转轴15,且两个第二转轴15相互靠近的一端均延伸至两个支撑板2之间并焊接有第二锥形齿轮16,两个第二锥形齿轮16均与第一锥形齿轮8相啮合,放置腔17远离移动孔10的一侧内壁上开设有转动槽18,且转动槽18内转动安装有第三转轴19,移动板11靠近第三转轴19的一侧延伸至放置腔17内并焊接有敲击块22,且第三转轴19靠近移动孔10的一端延伸至放置腔17内并焊接有多个空心发音柱23,敲击块22与空心发音柱23相配合,且放置腔17的底部内壁上开设有竖孔20,第三转轴19的外侧绕设有第一拉丝21,且第一拉丝21的底端贯穿竖孔20并与相对应的第二转轴15相连接,放置板3的一侧焊接有四个固定板25,且位于同一竖直轴线上的两个固定板25远离放置板3的一侧焊接有同一个固定柱26,固定柱26的外侧滑动套设有滑动柱27,且两个滑动柱27相互靠近的一侧焊接有同一个位于心电监护仪本体1上方的连接板28,固定柱26的外侧焊接有第二弹簧30的一端,第二弹簧30的另一端焊接于相对应的滑动柱27的底部,连接板28靠近放置板3的一侧固定安装有多个毛刷29,且多个毛刷29均与心电监护仪本体1相配合,第二转轴15的外侧绕设有第二拉丝31,且第二拉丝31的顶端与连接板28相连接,通过心电监护仪本体1、支撑板2、放置板3、驱动电机6、第一转轴7、第一锥形齿轮8、移动槽9、移动孔10、移动板11、齿轮12、齿条13、转动孔14、第二转轴15、第二锥形齿轮16、放置腔17、转动槽18、第三转轴19、竖孔20、第一拉丝21、敲击块22、空心发音柱23和扭转弹簧24相配合,启动驱动电机6,驱动电机6的输出轴带动第一转轴7进行转动,第一转轴7上的齿轮12与移动板11上的齿条13相啮合,带动移动板11进行移动,移动板11带动敲击块22进行移动,同时第一转轴7带动第一锥形齿轮8进行转动,第一锥形齿轮8带动第二锥形齿轮16进行转动,第二锥形齿轮16带动第二转轴15进行转动,第二转轴15带动第一拉丝21进行移动,第

一拉丝21带动第三转轴19进行转动,第三转轴19挤压扭转弹簧24,此时敲击块22与长度不同的空心发音柱23相接触发出不同的声音,便于人们的识别;通过固定板25、固定柱26、滑动柱27、连接板28、毛刷29、弹簧30、第二拉丝31和拉把32相配合,第二转轴15同时带动第二拉丝31进行移动,第二拉丝31带动连接板28进行移动,连接板28带动滑动柱27进行移动,滑动柱27挤压弹簧30,连接板28同时带动毛刷29进行移动,毛刷29对心电监护仪本体1进行清洁,本发明实用性高,通过移动板11和第三转轴19,发出不同的声音,便于人们的识别,并且通过连接板28和毛刷29,便于对心电监护仪本体1进行清洁。

[0018] 本实施例中,转动槽18远离转动槽18开口的一侧内壁上焊接有扭转弹簧24的一端,且扭转弹簧24的另一端焊接于第三转轴19远离移动板11的一端,放置板3的顶部焊接有拉把32,且拉把32上设有防滑螺纹,毛刷29的数量为八到十个,且八到十个毛刷29等间距间隔设置,驱动电机6的顶部焊接有安装板,且驱动电机6通过安装板螺纹固定于第二安装槽5的顶部内壁上,两个第二拉丝31对称设置,且心电监护仪本体1位于两个第二拉丝31之间,空心发音柱23的数量为四到六个,且四到六个空心发音柱23呈环形排布,四到六个空心发音柱23的长度依次增大,第二转轴15的外侧安装有滑块,转动孔14的内壁上设有环形滑轨,且滑块与环形滑轨滑动连接,通过心电监护仪本体1、支撑板2、放置板3、驱动电机6、第一转轴7、第一锥形齿轮8、移动槽9、移动孔10、移动板11、齿轮12、齿条13、转动孔14、第二转轴15、第二锥形齿轮16、放置腔17、转动槽18、第三转轴19、竖孔20、第一拉丝21、敲击块22、空心发音柱23和扭转弹簧24相配合,启动驱动电机6,驱动电机6的输出轴带动第一转轴7进行转动,第一转轴7上的齿轮12与移动板11上的齿条13相啮合,带动移动板11进行移动,移动板11带动敲击块22进行移动,同时第一转轴7带动第一锥形齿轮8进行转动,第一锥形齿轮8带动第二锥形齿轮16进行转动,第二锥形齿轮16带动第二转轴15进行转动,第二转轴15带动第一拉丝21进行移动,第一拉丝21带动第三转轴19进行转动,第三转轴19挤压扭转弹簧24,此时敲击块22与长度不同的空心发音柱23相接触发出不同的声音,便于人们的识别;通过固定板25、固定柱26、滑动柱27、连接板28、毛刷29、弹簧30、第二拉丝31和拉把32相配合,第二转轴15同时带动第二拉丝31进行移动,第二拉丝31带动连接板28进行移动,连接板28带动滑动柱27进行移动,滑动柱27挤压弹簧30,连接板28同时带动毛刷29进行移动,毛刷29对心电监护仪本体1进行清洁,本发明实用性高,通过移动板11和第三转轴19,发出不同的声音,便于人们的识别,并且通过连接板28和毛刷29,便于对心电监护仪本体1进行清洁。

[0019] 本实施例中,使用中,启动驱动电机6,驱动电机6的输出轴带动第一转轴7进行转动,第一转轴7上的齿轮12与移动板11上的齿条13相啮合,带动移动板11进行移动,移动板11带动敲击块22进行移动,同时第一转轴7带动第一锥形齿轮8进行转动,由于第一锥形齿轮8与第二锥形齿轮16相啮合,带动第二锥形齿轮16进行转动,第二锥形齿轮16带动第二转轴15进行转动,第二转轴15带动第一拉丝21进行移动,第一拉丝21带动第三转轴19进行转动,第三转轴19挤压扭转弹簧24,此时敲击块22与长度不同的空心发音柱23相接触发出不同的声音,便于人们的识别,第二转轴15同时带动第二拉丝31进行移动,第二拉丝31带动连接板28进行移动,连接板28带动滑动柱27进行移动,滑动柱27挤压弹簧30,连接板28同时带动毛刷29进行移动,毛刷29对心电监护仪本体1进行清洁。

[0020] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其

发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

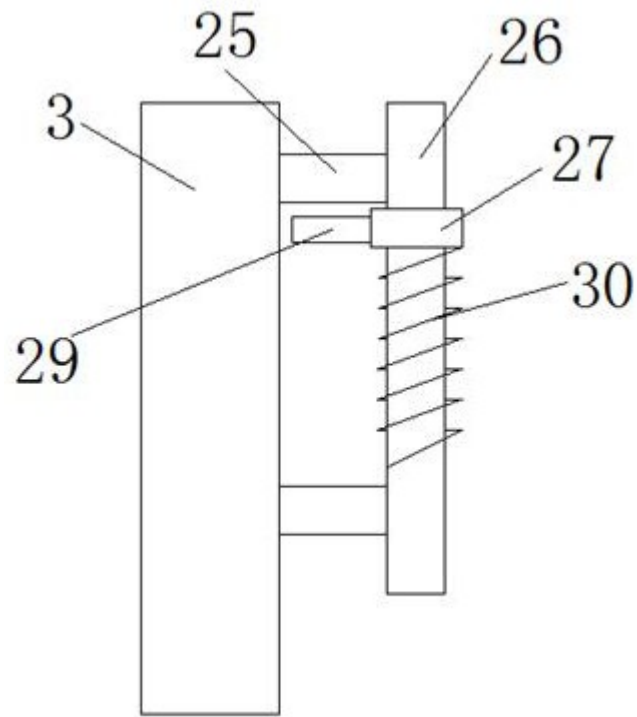


图3

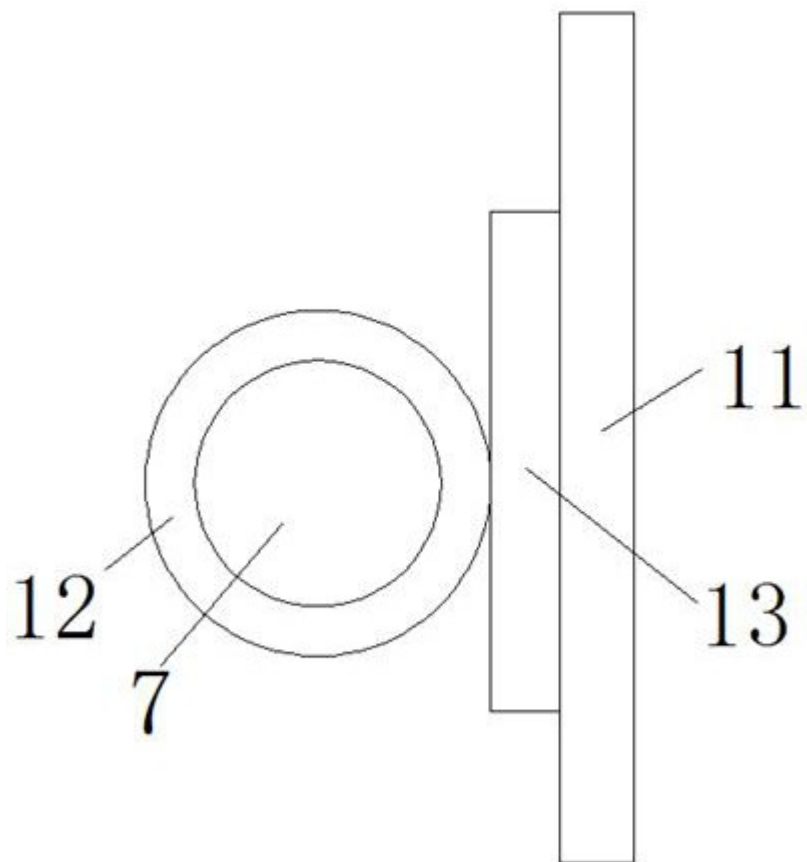


图4

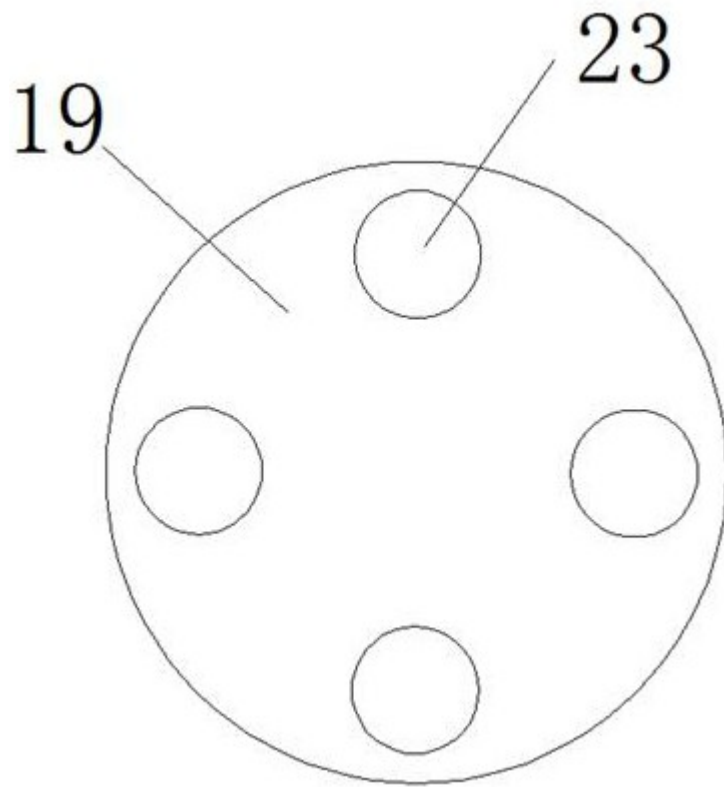


图5

专利名称(译)	一种急诊科用心电监护仪		
公开(公告)号	CN110151163A	公开(公告)日	2019-08-23
申请号	CN201810319000.6	申请日	2018-04-11
[标]申请(专利权)人(译)	宋伟香		
申请(专利权)人(译)	宋伟香		
当前申请(专利权)人(译)	宋伟香		
[标]发明人	宋伟香 张万恒		
发明人	宋伟香 张万恒		
IPC分类号	A61B5/0402 A61B5/00 B08B1/00		
CPC分类号	A61B5/0402 A61B5/7405 A61B5/746 B08B1/002		
代理人(译)	李静		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种急诊科用心电监护仪，包括心电监护仪本体，所述心电监护仪本体的下方设有两个对称设置的支撑板，且两个支撑板的顶部焊接有同一个放置板，所述放置板的一侧开设有第一安装槽，且心电监护仪本体固定安装于第一安装槽内，所述放置板的底部开设有第二安装槽，且第二安装槽内安装有驱动电机，所述驱动电机的输出轴上焊接有第一转轴，且第一转轴的底端焊接有第一锥形齿轮，两个支撑板中的一个支撑板上开设有放置腔，且两个支撑板相互靠近的一侧分别开设有移动槽和移动孔。本发明实用性高，通过移动板和第三转轴，发出不同的声音，便于人们的识别，并且通过连接板和毛刷，便于对心电监护仪本体进行清洁。

