



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106333820 B

(45)授权公告日 2017. 11. 07

(21)申请号 201610913119.7

(22)申请日 2016.10.20

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106333820 A

(43)申请公布日 2017.01.18

(73)专利权人 鄄城县人民医院

地址 274000 山东省菏泽市鄄城县孙膑路
26号鄄城县人民医院

(72)发明人 苏丽敏

(51)Int.Cl.

A61G 15/00(2006.01)

A61G 15/10(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

审查员 沙聪雪

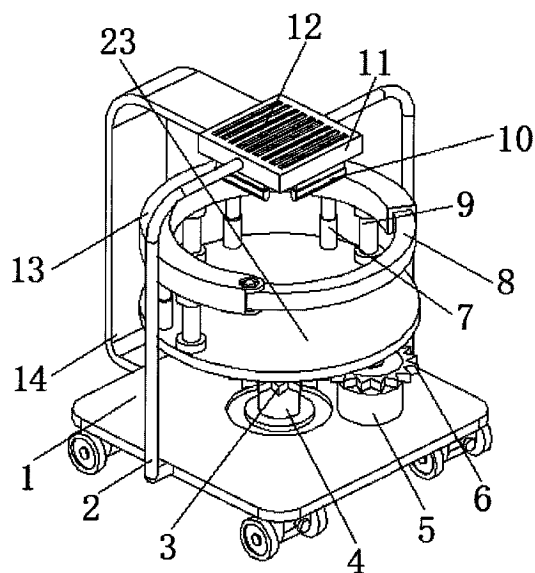
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种多功能儿科临床诊断装置

(57)摘要

本发明公开了一种多功能儿科临床诊断装置,包括底座,所述底座的顶端分别设有旋转轴和单相异步电机,旋转轴分布在底座的顶端中部,且单相异步电机分布在旋转轴的侧面,所述旋转轴上套接有大齿轮,单相异步电机的输出轴上设有小齿轮,且小齿轮与大齿轮啮合,本多功能儿科临床诊断装置通过单相异步电机带动座椅进行旋转,来引起儿童的好奇心,防止儿童在诊断过程中乱动,通过全方位视觉传感器和热电型红外传感器对儿童的行为信息和身体温度进行感测,以此来全面诊断儿童的病情,解决了儿童不能准确表达内心的困难,该多功能儿科临床诊断装置功能多,减小了医生诊断的难度,给医生的诊断提供了方便。



1. 一种多功能儿科临床诊断装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶端分别设有旋转轴(4)和单相异步电机(5),旋转轴(4)分布在底座(1)的顶端中部,且单相异步电机(5)分布在旋转轴(4)的侧面,所述旋转轴(4)上套接有大齿轮(3),单相异步电机(5)的输出轴上设有小齿轮(6),且小齿轮(6)与大齿轮(3)啮合,所述旋转轴(4)的顶端设有座椅(23),座椅(23)的顶端设有支撑杆(9),所述支撑杆(9)的顶端设有第一护栏(13),第一护栏(13)与座椅(23)之间设有加强肋(7),且加强肋(7)分布在支撑杆(9)之间,所述第一护栏(13)的一端铰接有第二护栏(8),第二护栏(8)的端部设有电子锁(22),所述底座(1)的两侧设有连接杆(2),连接杆(2)的端部之间设有传感器安装基座(11),且传感器安装基座(11)的顶端设有散热孔(12),所述传感器安装基座(11)的底端分别设有热电型红外传感器(10)和全方位视觉传感器(21),全方位视觉传感器(21)分布在传感器安装基座(11)的底端中部,且热电型红外传感器(10)分布在全方位视觉传感器(21)的侧面,所述传感器安装基座(11)与底座(1)之间连接有支撑架(14),支撑架(14)的一侧设有显示屏(15)、智能处理器(16)和内置电源(17),智能处理器(16)分布在显示屏(15)和内置电源(17)之间,且显示屏(15)分布在智能处理器(16)的上方,所述智能处理器(16)分别与显示屏(15)、单相异步电机(5)、内置电源(17)、热电型红外传感器(10)、全方位视觉传感器(21)和电子锁(22)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能儿科临床诊断装置,其特征在于:所述底座(1)的底端四角设有行动轮支架(19),行动轮支架(19)的两侧设有行动轮(20)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能儿科临床诊断装置,其特征在于:所述行动轮支架(19)的一侧设有电子刹车制动装置(18),电子刹车制动装置(18)与智能处理器(16)电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能儿科临床诊断装置,其特征在于:所述智能处理器(16)的一侧设有操作面板,操作面板与智能处理器(16)电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能儿科临床诊断装置,其特征在于:所述加强肋(7)为伸缩杆,支撑杆(9)为电动伸缩杆,且电动伸缩杆与智能处理器(16)电连接。

一种多功能儿科临床诊断装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体为一种多功能儿科临床诊断装置。

背景技术

[0002] 儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病预防的综合医学科学,凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围,其医治对象处于生长发育期,随着社会的发展,儿科疾病越来越受到重视,然而在临床诊断中,因为患者不能够清楚的表达内心的想法,给医生的诊断增加了难度,且儿童大多好动,不能很好的配合医生进行诊断,给医生的诊断带来了不便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种多功能儿科临床诊断装置,医生可以很好的了解患者病情,减小了诊断的难度,且设有防止儿童好动的装置,给医生的诊断提供了方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种多功能儿科临床诊断装置,包括底座,所述底座的顶端分别设有旋转轴和单相异步电机,旋转轴分布在底座的顶端中部,且单相异步电机分布在旋转轴的侧面,所述旋转轴上套接有大齿轮,单相异步电机的输出轴上设有小齿轮,且小齿轮与大齿轮啮合,所述旋转轴的顶端设有座椅,座椅的顶端设有支撑杆,所述支撑杆的顶端设有第一护栏,第一护栏与座椅之间设有加强肋,且加强肋分布在支撑杆之间,所述第一护栏的一端铰接有第二护栏,第二护栏的端部设有电子锁,所述底座的两侧设有连接杆,连接杆的端部之间设有传感器安装基座,且传感器安装基座的顶端设有散热孔,所述传感器安装基座的底端分别设有热电型红外传感器和全方位视觉传感器,全方位视觉传感器分布在传感器安装基座的底端中部,且热电型红外传感器分布在全方位视觉传感器的侧面,所述传感器安装基座与底座之间连接有支撑架,支撑架的一侧分别设有显示屏、智能处理器和内置电源,智能处理器分布在显示屏和内置电源之间,且显示屏分布在智能处理器的上方,所述智能处理器分别与显示屏、单相异步电机、内置电源、热电型红外传感器、全方位视觉传感器和电子锁电连接。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述底座的底端四角设有行动轮支架,行动轮支架的两侧设有行动轮。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述行动轮支架的一侧设有电子刹车制动装置,电子刹车制动装置与智能处理器电连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述智能处理器的一侧设有操作面板,操作面板与智能处理器电连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述加强肋为伸缩杆,支撑杆为电动伸缩杆,且电动伸缩杆与智能处理器电连接。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本多功能儿科临床诊断装置通过单相异

步电机带动座椅进行旋转,来引起儿童的好奇心,防止儿童在诊断过程中乱动,通过全方位视觉传感器和热电型红外传感器对儿童的行为信息和身体温度进行感测,以此来全面诊断儿童的病情,解决了儿童不能准确表达内心的困难,该多功能儿科临床诊断装置功能多,减小了医生诊断的难度,给医生的诊断提供了方便。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明侧面结构示意图;

[0012] 图3为本发明底部结构示意图。

[0013] 图中:1底座、2连接杆、3大齿轮、4旋转轴、5单相异步电机、6小齿轮、7加强肋、8第二护栏、9支撑杆、10热电型红外传感器、11传感器安装基座、12散热孔、13第一护栏、14支撑架、15显示屏、16智能处理器、17内置电源、18电子刹车制动装置、19行动轮支架、20行动轮、21全方位视觉传感器、22电子锁、23座椅。

具体实施方式

[0014] 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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种多功能儿科临床诊断装置,包括底座1,底座1的顶端分别设有旋转轴4和单相异步电机5,旋转轴4分布在底座1的顶端中部,且单相异步电机5分布在旋转轴4的侧面,旋转轴4上套接有大齿轮3,单相异步电机5的输出轴上设有小齿轮6,且小齿轮6与大齿轮3啮合,旋转轴4的顶端设有座椅23,单相异步电机5带动座椅23进行旋转,来引起儿童的好奇心,防止儿童在诊断过程中乱动,座椅23的顶端设有支撑杆9,支撑杆9的顶端设有第一护栏13,第一护栏13与座椅23之间设有加强肋7,且加强肋7分布在支撑杆9之间,第一护栏13的一端铰接有第二护栏8,通过第一护栏13和第二护栏8的配合安装对患者进行保护,第二护栏8的端部设有电子锁22,底座1的两侧设有连接杆2,连接杆2的端部之间设有传感器安装基座11,且传感器安装基座11的顶端设有散热孔12,传感器安装基座11的底端分别设有热电型红外传感器10和全方位视觉传感器21,全方位视觉传感器21分布在传感器安装基座11的底端中部,且热电型红外传感器10分布在全方位视觉传感器21的侧面,传感器安装基座11与底座1之间连接有支撑架14,支撑架14的一侧分别设有显示屏15、智能处理器16和内置电源17,通过全方位视觉传感器21和热电型红外传感器10对儿童的行为信息和身体温度进行感测,并由智能处理器16形成信息由显示屏15具体显示,供医生进行观察诊断,智能处理器16分布在显示屏15和内置电源17之间,且显示屏15分布在智能处理器16的上方,智能处理器16分别与显示屏15、单相异步电机5、内置电源17、热电型红外传感器10、全方位视觉传感器21和电子锁22电连接,底座1的底端四角设有行动轮支架19,行动轮支架19的两侧设有行动轮20,行动轮20方便进行移动,行动轮支架19的一侧设有电子刹车制动装置18,电子刹车制动装置18与智能处理器16电连接,电子刹车制动装置18方便在诊断过程中使该装置处于静止状态,智能处理器16的一侧设有操作面板,操作

面板与智能处理器16电连接,加强肋7为伸缩杆,支撑杆9为电动伸缩杆,便于对第一护栏13和第二护栏8的高度进行调节,适用于不同年龄段的儿童,且电动伸缩杆与智能处理器16电连接。

[0016] 在使用时:通过单相异步电机5带动座椅23进行旋转,来引起儿童的好奇心,防止儿童在诊断过程中乱动,通过第一护栏13和第二护栏8的配合安装对患者进行保护,通过全方位视觉传感器21和热电型红外传感器10对儿童的行为信息和身体温度进行感测,并由智能处理器16形成信息由显示屏15具体显示,供医生进行观察诊断。

[0017] 本发明通过单相异步电机5带动座椅23进行旋转,来引起儿童的好奇心,防止儿童在诊断过程中乱动,通过全方位视觉传感器21和热电型红外传感器10对儿童的行为信息和身体温度进行感测,以此来全面诊断儿童的病情,解决了儿童不能准确表达内心的困难,该多功能儿科临床诊断装置功能多,减小了医生诊断的难度,给医生的诊断提供了方便。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

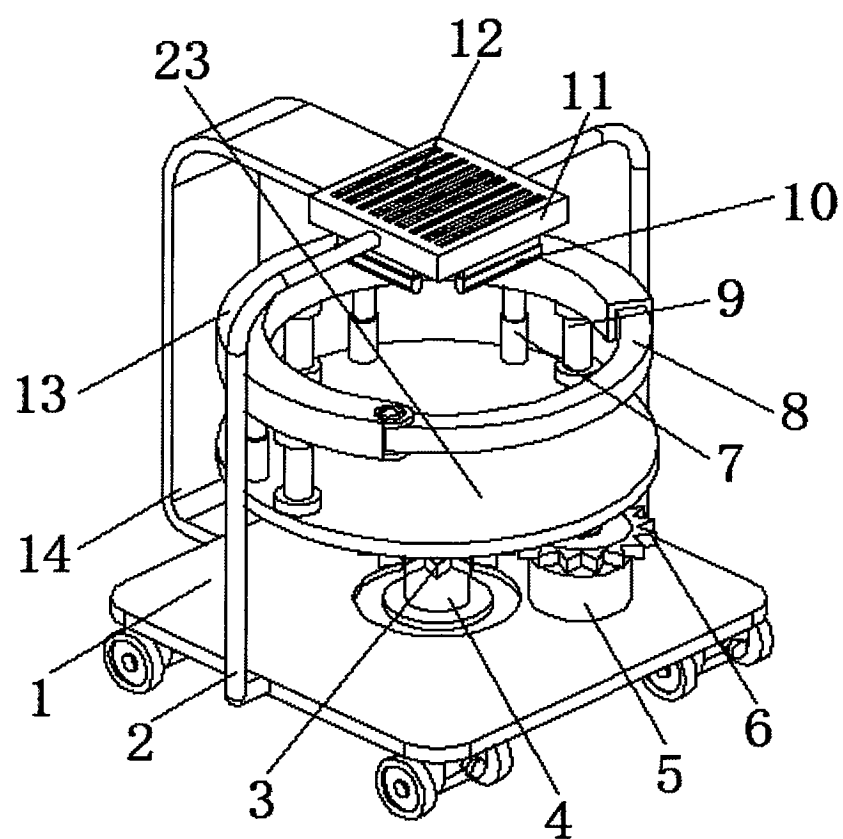


图1

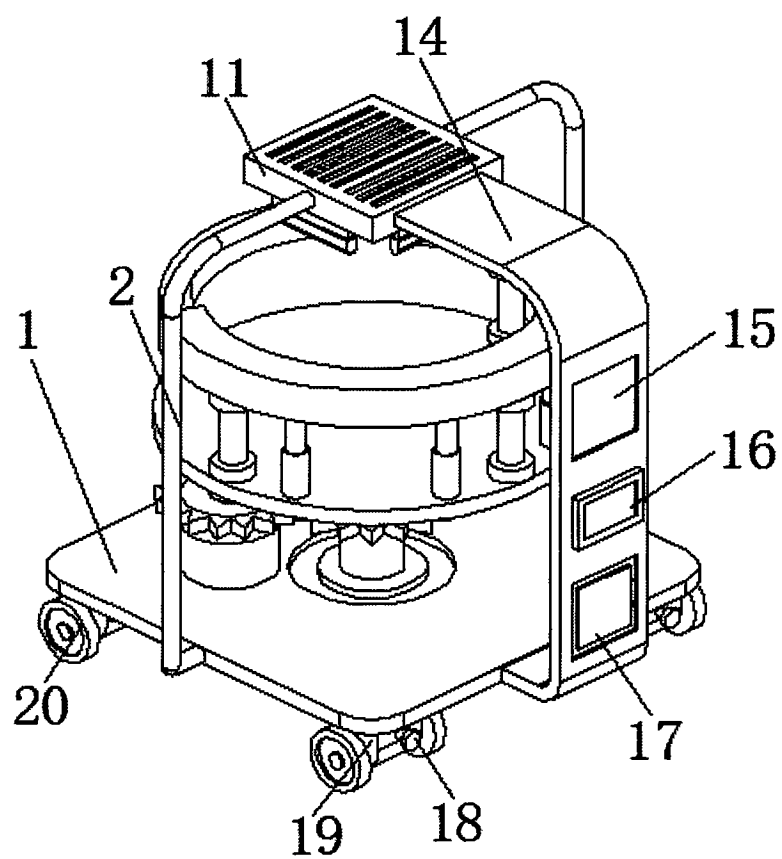


图2

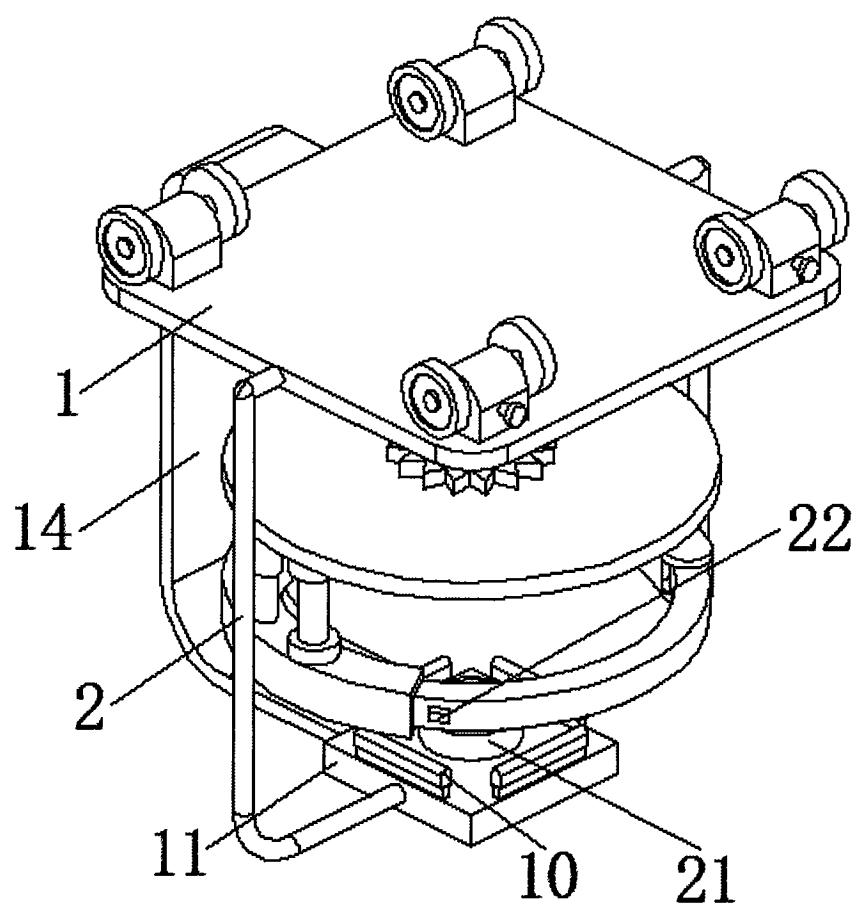


图3

专利名称(译)	一种多功能儿科临床诊断装置		
公开(公告)号	CN106333820B	公开(公告)日	2017-11-07
申请号	CN201610913119.7	申请日	2016-10-20
[标]申请(专利权)人(译)	鄞城县人民医院		
申请(专利权)人(译)	鄞城县人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	鄞城县人民医院		
[标]发明人	苏丽敏		
发明人	苏丽敏		
IPC分类号	A61G15/00 A61G15/10 A61B5/00 A61B5/01		
CPC分类号	A61B5/00 A61B5/0064 A61B5/01 A61B2503/06 A61G15/00 A61G15/10 A61G15/105 A61G2200/14 A61G2200/34 A61G2203/10 A61G2203/70		
其他公开文献	CN106333820A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种多功能儿科临床诊断装置，包括底座，所述底座的顶端分别设有旋转轴和单相异步电机，旋转轴分布在底座的顶端中部，且单相异步电机分布在旋转轴的侧面，所述旋转轴上套接有大齿轮，单相异步电机的输出轴上设有小齿轮，且小齿轮与大齿轮啮合，本多功能儿科临床诊断装置通过单相异步电机带动座椅进行旋转，来引起儿童的好奇心，防止儿童在诊断过程中乱动，通过全方位视觉传感器和热电型红外传感器对儿童的行为信息和身体温度进行感测，以此来全面诊断儿童的病情，解决了儿童不能准确表达内心的困难，该多功能儿科临床诊断装置功能多，减小了医生诊断的难度，给医生的诊断提供了方便。

