



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110664410 A

(43)申请公布日 2020.01.10

(21)申请号 201910875513.X

(22)申请日 2019.09.17

(71)申请人 甘肃天佑云信息技术有限公司

地址 734000 甘肃省张掖市甘州区滨河新
区全国综合养老基地附属一号楼二层
11-12号商铺

(72)发明人 周小宁

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 李德胜

(51)Int.Cl.

A61B 5/107(2006.01)

A61B 5/08(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G01D 21/02(2006.01)

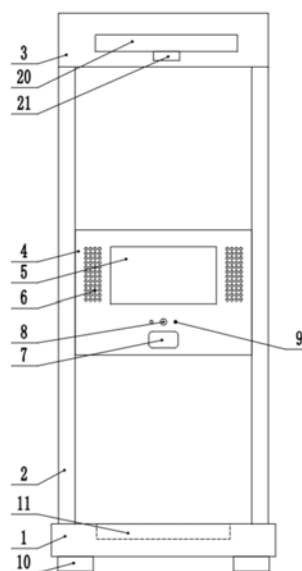
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种幼儿园智能晨检仪

(57)摘要

本发明公开了一种幼儿园智能晨检仪,涉及检测设备领域,包括底座,底座的顶部固定连接两个侧架,侧架的顶端固定连接顶座,两个侧架之间滑动连接活动检测仪,活动检测仪的前侧固定设有显示屏,显示屏的下方设有呼吸检测口、摄像头以及红外温度探头,所述顶座内设有驱动机构,驱动机构包括驱动电机,驱动电机固定设置于顶座内的顶端中央,顶座内的两端转动连接转动杆,本发明通过设置活动检测仪和体重秤,儿童只需站立在底座上,即可实现自动检测,并且将检测数据记录,无需人工操作,避免接触感染,且设备不易损坏,稳定性强。



1. 一种幼儿园智能晨检仪,包括底座(1),底座(1)的顶部固定连接两个侧架(2),侧架(2)的顶端固定连接顶座(3),其特征在于,两个侧架(2)之间滑动连接活动检测仪(4),活动检测仪(4)的前侧固定设有显示屏(5),显示屏(5)的下方设有呼吸检测口(7)、摄像头(8)以及红外温度探头(9),所述顶座(3)内设有驱动机构,驱动机构包括驱动电机(12),驱动电机(12)固定设置于顶座(3)内的顶端中央,顶座(3)内的两端转动连接转动杆(13),转动杆(13)与驱动电机(12)传动连接,转动杆(13)的底端固定连接丝杆(14),侧架(2)内设有滑槽,丝杆(14)置于滑槽内,滑槽内滑动连接滑座(17),丝杆(14)贯穿滑座(17)并与之螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的幼儿园智能晨检仪,其特征在于,所述驱动电机(12)的输出轴固定连接主动轮(15),转动杆(13)上固定连接从动轮(16),主动轮(15)与从动轮(16)通过皮带传动连接。

3. 根据权利要求1所述的幼儿园智能晨检仪,其特征在于,所述活动检测仪(4)上设有扬声器(6)。

4. 根据权利要求2或3所述的幼儿园智能晨检仪,其特征在于,所述顶座(3)的前侧固定连接顶板(20),顶板(20)的底端固定设有距离传感器(21)。

5. 根据权利要求1所述的幼儿园智能晨检仪,其特征在于,所述侧架(2)的底端四角固定底脚(10)。

6. 根据权利要求1所述的幼儿园智能晨检仪,其特征在于,所述滑槽的两侧设有导轨(19),滑座(17)上开设有与导轨(19)相对应的导向槽。

7. 根据权利要求6所述的幼儿园智能晨检仪,其特征在于,所述滑座(17)上开设有与丝杆(14)相匹配的螺孔(18)。

8. 根据权利要求1所述的幼儿园智能晨检仪,其特征在于,所述底座(1)的顶端嵌设有体重秤(11)。

一种幼儿园智能晨检仪

技术领域

[0001] 本发明涉及检测设备领域,具体是一种幼儿园智能晨检仪。

背景技术

[0002] 幼儿园由于主要人群为3-6岁幼儿,该年龄阶段幼儿免疫系统不健全,且尚未养成良好卫生习惯。同时,幼儿园内幼儿集中,教室环境相对封闭,一旦出现传染病患儿,发现不及时极易造成迅速扩散,引起大范围流行。国家卫生部明确规定,各托幼机构必须设立晨检制度,但由于幼儿园专业医务人员相对较少,且入园时幼儿流量较大,检查时间紧张,仅凭人工判断,难免出现误判、漏判的情况。

[0003] 公开号为CN208432335U的中国实用新型专利文件中,公开了一种手持式幼儿园智能晨检仪,该手持式晨检仪通过摄像头和热释电红外传感器采集口腔图像与口腔温度,经数据处理后进行相似度对比、判断,并通过相应灯进行显示,但是手持式晨检仪只能对儿童进行少数项目的检测,且容易损坏,除此之外,需要单独单排老师为儿童检测,若儿童患病,则容易将病症传染给老师。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种幼儿园智能晨检仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种幼儿园智能晨检仪,包括底座,底座的顶部固定连接两个侧架,侧架的顶端固定连接顶座,两个侧架之间滑动连接活动检测仪,活动检测仪的前侧固定设有显示屏,显示屏的下方设有呼吸检测口、摄像头以及红外温度探头,所述顶座内设有驱动机构,驱动机构包括驱动电机,驱动电机固定设置于顶座内的顶端中央,顶座内的两端转动连接转动杆,转动杆与驱动电机传动连接,转动杆的底端固定连接丝杆,侧架内设有滑槽,丝杆置于滑槽内,滑槽内滑动连接滑座,丝杆贯穿滑座并与之螺纹连接。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述驱动电机的输出轴固定连接主动轮,转动杆上固定连接从动轮,主动轮与从动轮通过皮带传动连接。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述活动检测仪上设有扬声器。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述顶座的前侧固定连接顶板,顶板的底端固定设有距离传感器。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述侧架的底端四角固定底脚。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述滑槽的两侧设有导轨,滑座上开设有与导轨相对应的导向槽。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述滑座上开设有与丝杆相匹配的螺孔。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述底座的顶端嵌设有体重秤。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过设置活动检测仪和体重秤,儿

童只需站立在底座上,即可实现自动检测,并且将检测数据记录,无需人工操作,避免接触感染,且设备不易损坏,稳定性强。

附图说明

[0014] 图1为幼儿园智能晨检仪的结构示意图。

[0015] 图2为幼儿园智能晨检仪中驱动机构的结构示意图。

[0016] 图3为幼儿园智能晨检仪中侧架的立体结构示意图。

[0017] 图中:1-底座、2-侧架、3-顶座、4-活动检测仪、5-显示屏、6-扬声器、7-呼吸检测口、8-摄像头、9-红外温度探头、10-底脚、11-体重秤、12-驱动电机、13-转动杆、14-丝杆、15-主动轮、16-从动轮、17-滑座、18-螺孔、19-导轨、20-顶板、21-距离传感器。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0020] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0021] 实施例1

请参阅图1-3,一种幼儿园智能晨检仪,包括底座1,底座1的顶部固定连接两个侧架2,侧架2的顶端固定连接顶座3,两个侧架2之间滑动连接活动检测仪4,活动检测仪4的前侧固定设有显示屏5,显示屏5的下方设有呼吸检测口7、摄像头8以及红外温度探头9,所述顶座3内设有驱动机构,驱动机构包括驱动电机12,驱动电机12固定设置于顶座3内的顶端中央,顶座3内的两端转动连接转动杆13,转动杆13与驱动电机12传动连接,转动杆13的底端固定连接丝杆14,侧架2内设有滑槽,丝杆14置于滑槽内,滑槽内滑动连接滑座17,丝杆14贯穿滑座17并与之螺纹连接。

[0022] 所述驱动电机12的输出轴固定连接主动轮15,转动杆13上固定连接从动轮16,主动轮15与从动轮16通过皮带传动连接,所述活动检测仪4上设有扬声器6,所述顶座3的前侧固定连接顶板20,顶板20的底端固定设有距离传感器21,所述侧架2的底端四角固定底脚10,所述滑槽的两侧设有导轨19,滑座17上开设有与导轨19相对应的导向槽,所述滑座17上开设有与丝杆14相匹配的螺孔18。

[0023] 实施例2

请参阅图1-3,本实施例的其它内容与实施例1相同,不同之处在于:所述底座1的顶端嵌设有体重秤11。

[0024] 检测时,儿童只需站立在底座1上,然后根据距离传感器21感应儿童身高,驱动电机12带动丝杆14转动使活动检测仪4升降至与儿童身高相对应的位置,对儿童进行体征检测。

[0025] 本发明通过设置活动检测仪4和体重秤11,儿童只需站立在底座1上,即可实现自动检测,并且将检测数据记录,无需人工操作,避免接触感染,且设备不易损坏,稳定性强。

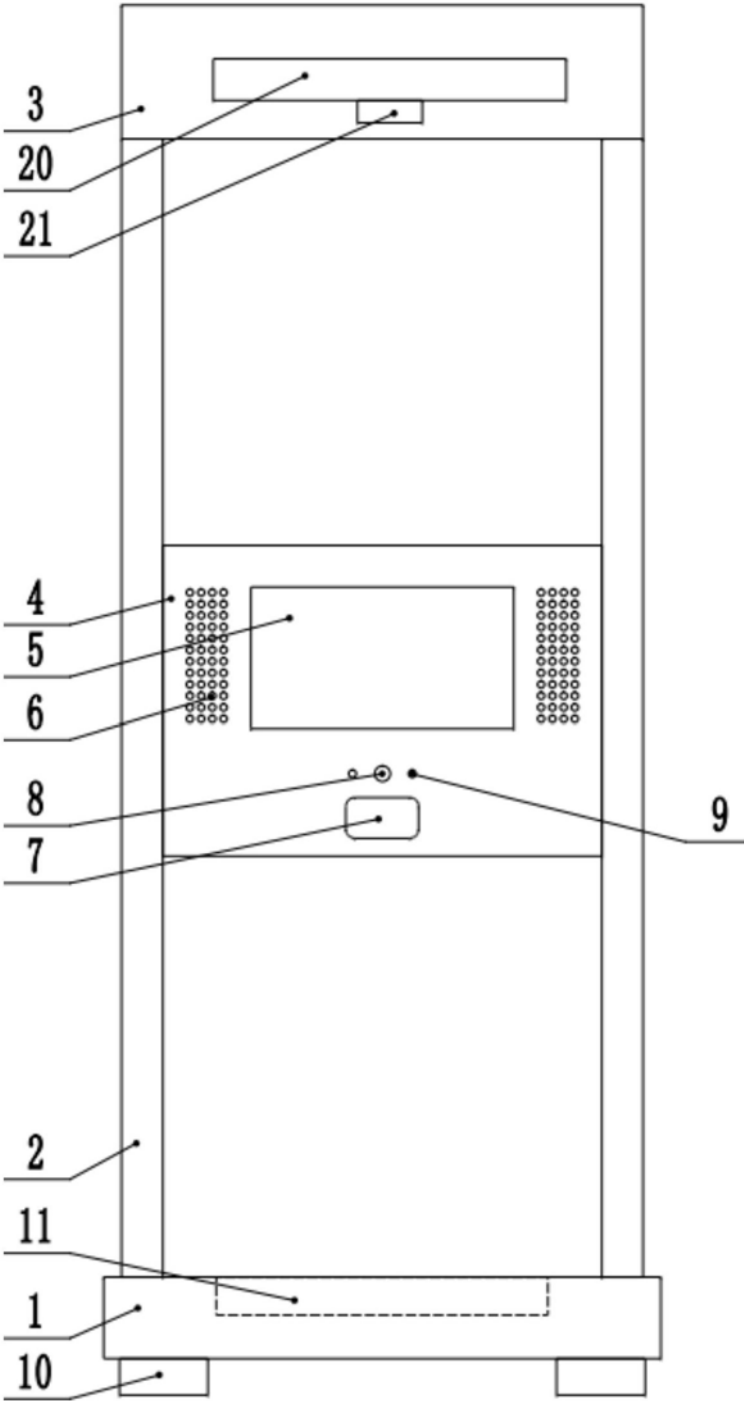


图1

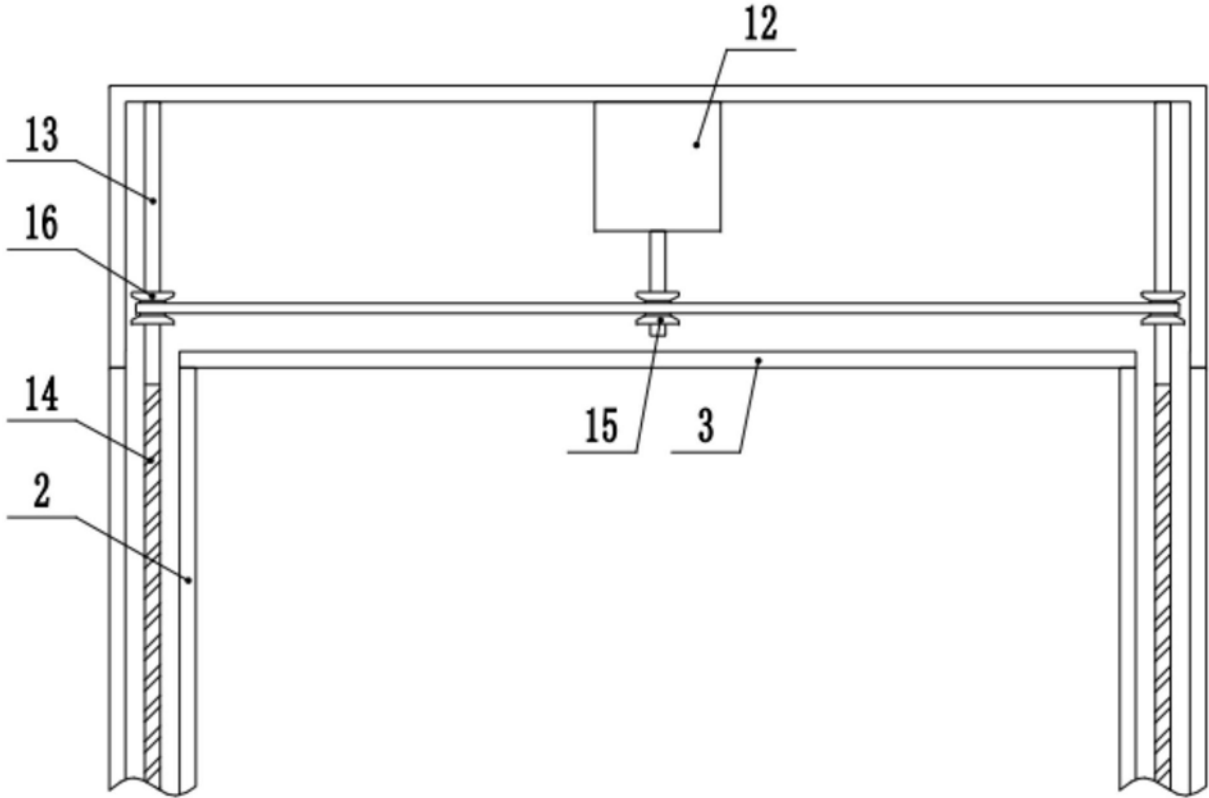


图2

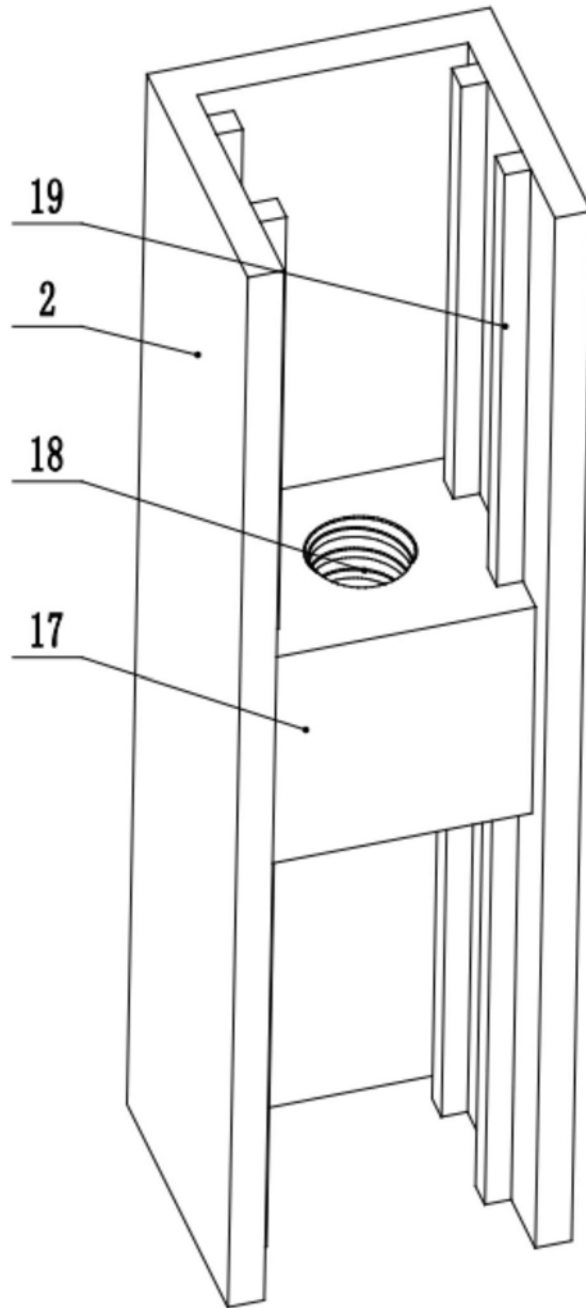


图3

专利名称(译)	一种幼儿园智能晨检仪		
公开(公告)号	CN110664410A	公开(公告)日	2020-01-10
申请号	CN201910875513.X	申请日	2019-09-17
[标]发明人	周小宁		
发明人	周小宁		
IPC分类号	A61B5/107 A61B5/08 A61B5/00 G01D21/02		
CPC分类号	A61B5/0077 A61B5/0088 A61B5/08 A61B5/1072 A61B5/1075 A61B2503/06 G01D21/02		
代理人(译)	李德胜		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种幼儿园智能晨检仪，涉及检测设备领域，包括底座，底座的顶部固定连接两个侧架，侧架的顶端固定连接顶座，两个侧架之间滑动连接活动检测仪，活动检测仪的前侧固定设有显示屏，显示屏的下方设有呼吸检测口、摄像头以及红外温度探头，所述顶座内设有驱动机构，驱动机构包括驱动电机，驱动电机固定设置于顶座内的顶端中央，顶座内的两端转动连接转动杆，本发明通过设置活动检测仪和体重秤，儿童只需站立在底座上，即可实现自动检测，并且将检测数据记录，无需人工操作，避免接触感染，且设备不易损坏，稳定性强。

