



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209884331 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920376861.8

(22)申请日 2019.03.25

(73)专利权人 南京蒙特梭利健康科技有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁区水阁路8
号1号楼(江宁开发区)

(72)发明人 季辉

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 黄冠华

(51)Int.Cl.

A61B 50/24(2016.01)

A61B 5/00(2006.01)

G01J 5/00(2006.01)

G01K 13/00(2006.01)

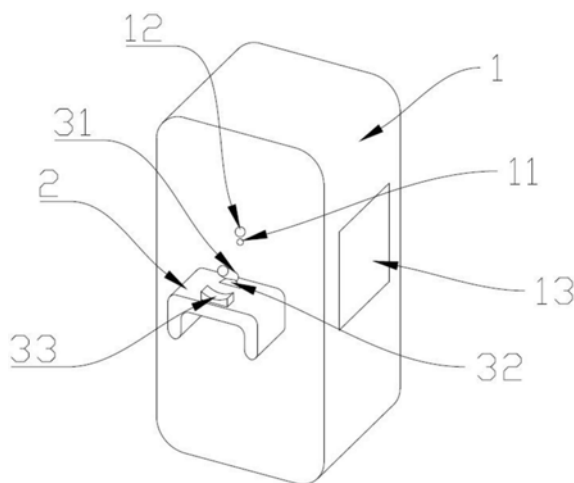
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种幼儿园晨检设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种幼儿园晨检设备,包括检测台,所述检测台的侧面设有设有方形的凸台,所述凸台的下表面设有拍摄手部的手部摄像头;所述凸台的上表面设有用于拍摄口腔的口腔摄像头,所述口腔摄像头通过角度调节器固定在所述凸台的上表面;所述检测台的凸台所在的侧面上设有用于拍摄脸部的脸部摄像头和红外线体温计,所述脸部摄像头与红外线体温计设在所述凸台的上方;该幼儿园晨检设备通过在检测台上设置手部摄像头、脸部摄像头以及口腔摄像头,能够快速拍摄幼儿的手部、脸部以及口腔的照片,方便保健员后期逐个检查,另外,还在支架上设有红外线体温计,能够快速检测幼儿的体温,大大提高了幼儿园晨检的效率。



1. 一种幼儿园晨检设备,包括检测台,其特征在于:所述检测台的侧面设有设有方形的凸台,所述凸台呈拱形,所述凸台的下表面设有拍摄手部的手部摄像头;所述凸台的上表面设有用于拍摄口腔的口腔摄像头,所述口腔摄像头通过角度调节器固定在所述凸台的上表面;所述检测台的凸台所在的侧面上设有用于拍摄脸部的脸部摄像头和红外线体温计,所述脸部摄像头与红外线体温计设在所述凸台的上方。

2. 根据权利要求1所述的幼儿园晨检设备,其特征在于:所述凸台的上表面设有下巴护垫,所述下巴护垫设置在所述口腔摄像头的前方。

3. 根据权利要求1所述的幼儿园晨检设备,其特征在于:所述凸台的下表面距离所述检测台的底部80-100cm。

4. 根据权利要求1所述的幼儿园晨检设备,其特征在于:所述角度调节器包括棘轮,棘轮与所述口腔摄像头连接,所述棘轮上啮合有棘爪,所述棘爪固定在所述凸台上。

5. 根据权利要求1所述的幼儿园晨检设备,其特征在于:所述手部摄像头、脸部摄像以及口腔摄像头旁都设有补光灯。

6. 根据权利要求1所述的幼儿园晨检设备,其特征在于:所述检测台的另外一个侧面设有显示屏。

一种幼儿园晨检设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体检设备技术领域,特别涉及一种幼儿园晨检用的晨检设备。

背景技术

[0002] 幼儿园晨检是指每天早晨幼儿园的保健员对每位入园的幼儿进行卫生医学检查,主要的检查项目有体温、疱疹、手足口、咽颊炎、红眼病等,现有的检查方式不够专业,不是每一位保健员都具有医生的专业技能,另外,根据调查显示,平均每所幼儿园260人,每人测体温、查看手、口、眼睛,至少5-8秒,那么一所园检查需要40分钟。人均时间长,工作量大,时间集中,保健医生容易疲劳,就可能发生有漏检、错检等现象。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有的幼儿园晨检费时费力,容易漏检的情况发生,本实用新型提供一种晨检效率高的幼儿园晨检设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供的技术方案是:一种幼儿园晨检设备,包括检测台,所述检测台的侧面设有设有方形的凸台,所述凸台呈拱形,所述凸台的下表面设有拍摄手部的手部摄像头;所述凸台的上表面设有用于拍摄口腔的口腔摄像头,所述口腔摄像头通过角度调节器固定在所述凸台的上表面;所述检测台的凸台所在的侧面上设有用于拍摄脸部的脸部摄像头和红外线体温计,所述脸部摄像头与红外线体温计设在所述凸台的上方。

[0005] 作为优选的技术方案,所述凸台的上表面设有下巴护垫,所述下巴护垫设置在所述口腔摄像头的前方。

[0006] 作为优选的,所述凸台的下表面距离所述检测台的底部80-100cm。

[0007] 在上述技术方案中,所述角度调节器包括棘轮,棘轮与所述口腔摄像头连接,所述棘轮上啮合有棘爪,所述棘爪固定在所述凸台上。

[0008] 作为优选的技术方案,所述手部摄像头、脸部摄像以及口腔摄像头旁都设有补光灯。

[0009] 在上述技术方案的基础上,进一步的,所述检测台的另外一个侧面设有显示屏。

[0010] 本实用新型相对于现有技术的有益效果是:该幼儿园晨检设备通过在检测台上设置用于拍摄幼儿手部的手部摄像头、拍摄脸部的脸部摄像头以及能够拍摄口腔的口腔摄像头,能够快速拍摄幼儿的手部、脸部以及口腔的照片,方便保健员后期逐个检查,另外,还在支架上设有红外体温计,能够快速检测幼儿的体温,大大提高了幼儿园晨检的效率。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的整体结构图;

[0012] 图2是本实用新型的仰视图;

[0013] 图3是角度调节器的结构图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0015] 如图1和图2所示，一种幼儿园晨检设备，包括检测台1，检测台1的其中一个侧面设有凸台2，凸台2呈拱形，凸台2的下表面设有拍摄幼儿双手的手部摄像头21，在拍摄手部照片时，将双手放置于凸台2的下方，凸台2的下表面距离检测台1的底部80-100cm，在本实施例中，采用90cm，该距离适合大多数幼儿；手部摄像头用来拍摄手部的照片，照片可以用于检查员直接检查疱疹、手足口病，作为优选的另外一种方案，也可通过计算机来对照片进行比对来进行检测。另外，在手部摄像头旁设有补光灯，当遇到光线比较暗的情况时，可以打开补光灯进行补光，从而提高照片的清晰度，方便后期对照片进行处理。

[0016] 进一步的，在凸台2的上表面设有用于拍摄口腔照片的口腔摄像头31，该口腔摄像头31通过角度调节器32固定在凸台2的上表面，口腔摄像头31呈倾斜设置，这样方便拍摄口腔的图片，如图3所示，角度调节器32包括棘轮321，棘轮321与口腔摄像头31连接，棘轮321上啮合有棘爪322，棘爪322固定在凸台2上，角度调节器用来对口腔摄像头进行调节角度，当遇到各自特别高或者特别矮的幼儿时，需要进行一定的角度调节才能保证摄像头拍摄的照片符合要求，此时通过角度调节器来调节摄像头的位置从而达到想要的角度。

[0017] 另外，在口腔摄像头31的正前方设有下巴护垫33，下巴护垫33呈弧形，固定在凸台2的上表面，用于幼儿拍摄口腔照片时将下巴拖住同时起到定位的作用，使得幼儿的口腔能够对准口腔摄像头31。

[0018] 进一步的，在口腔摄像头31的上方，且在检测台1的表面设有脸部摄像头11以及红外体温计12，当幼儿将头部放置到下巴护垫33上时，该装置可同时拍摄口腔、脸部的照片且能够同时测量幼儿的体温。脸部摄像头用来拍摄脸部的照片，用来检测幼儿的咽颊炎、红眼病的病症，而红外体温计则用来检测幼儿的体温。在脸部摄像头旁设有补光灯，当遇到光线比较暗的情况时，可以打开补光灯进行补光，从而提高照片的清晰度，方便后期对照片进行处理。

[0019] 作为进一步的技术方案，在检测平台1的另外一个侧面设有显示屏13，显示屏13可以用来显示三个摄像头拍摄的照片，方便工作人员进行检查。

[0020] 在本实施例中，上述手部摄像头、脸部摄像头以及口腔摄像头采用高清摄像头，与手机中的摄像头相同，能够快速对焦以及拍摄高清不失真的图片。

[0021] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变形，仍落入本实用新型的保护范围内。

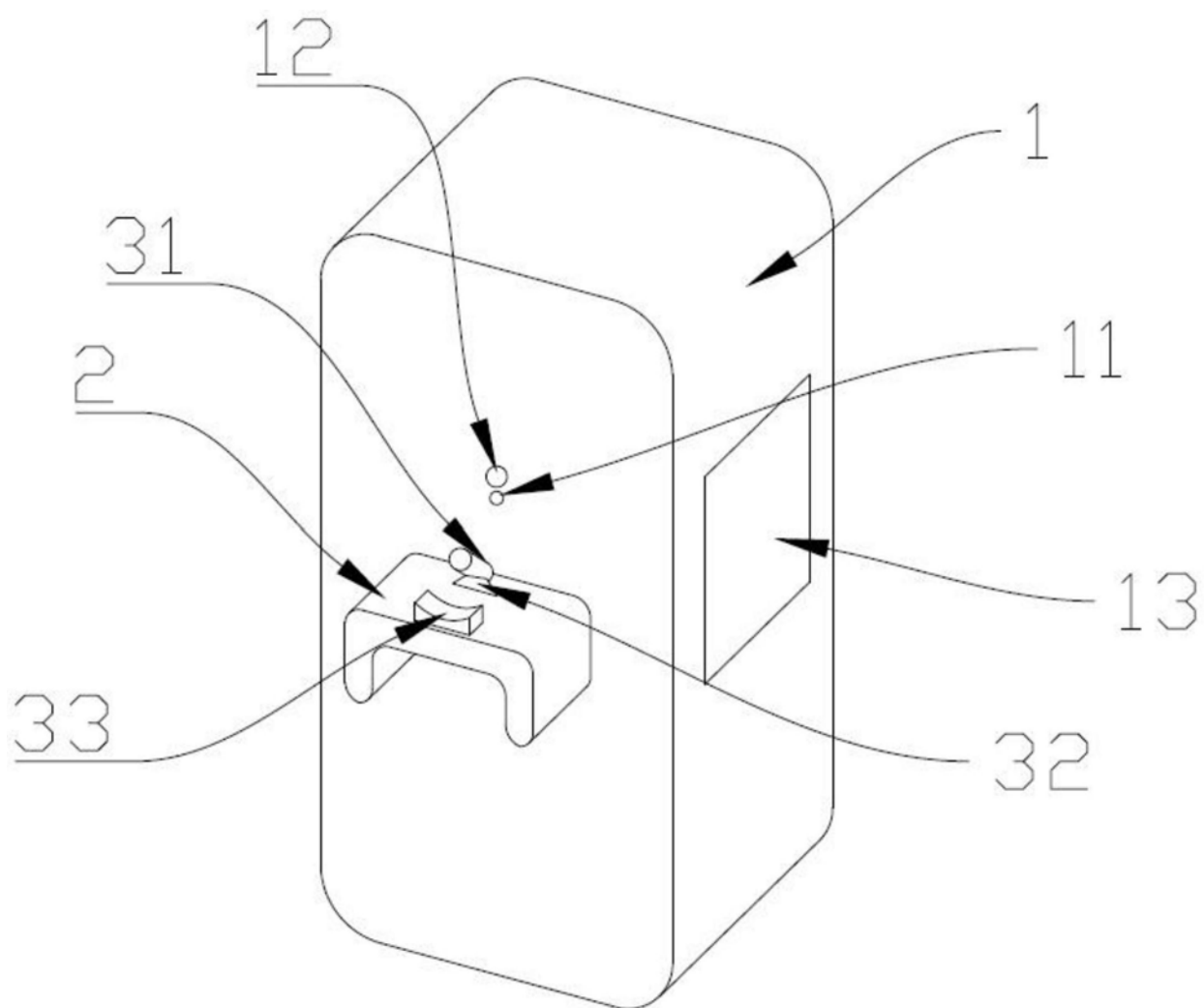


图1

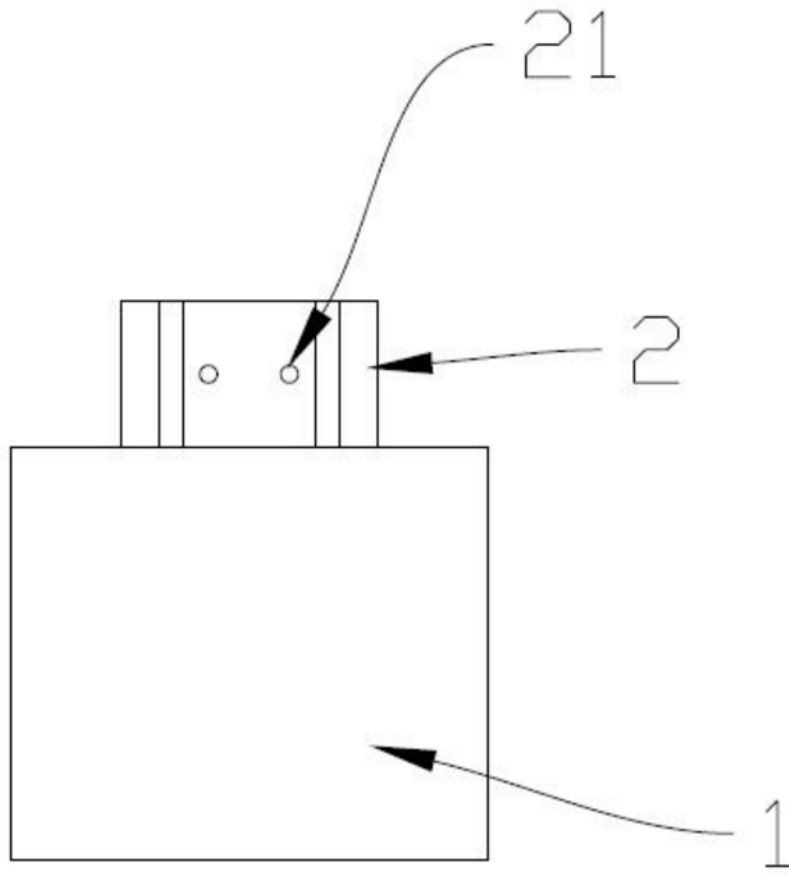


图2

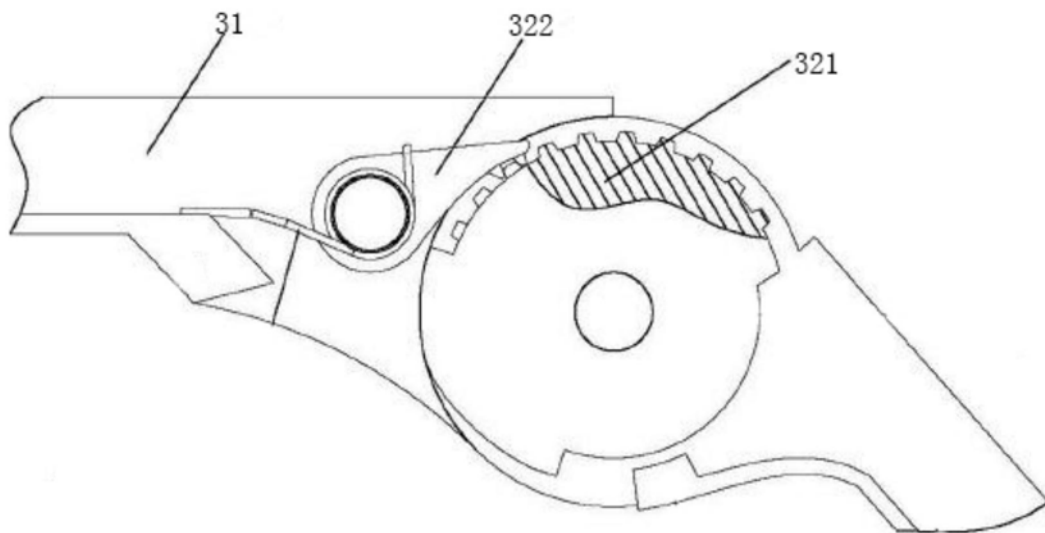


图3

专利名称(译)	一种幼儿园晨检设备		
公开(公告)号	CN209884331U	公开(公告)日	2020-01-03
申请号	CN201920376861.8	申请日	2019-03-25
[标]发明人	季辉		
发明人	季辉		
IPC分类号	A61B50/24 A61B5/00 G01J5/00 G01K13/00		
代理人(译)	黄冠华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种幼儿园晨检设备，包括检测台，所述检测台的侧面设有设有方形的凸台，所述凸台的下表面设有拍摄手部的手部摄像头；所述凸台的上表面设有用于拍摄口腔的口腔摄像头，所述口腔摄像头通过角度调节器固定在所述凸台的上表面；所述检测台的凸台所在的侧面上设有用于拍摄脸部的脸部摄像头和红外线体温计，所述脸部摄像头与红外线体温计设在所述凸台的上方；该幼儿园晨检设备通过在检测台上设置手部摄像头、脸部摄像头以及口腔摄像头，能够快速拍摄幼儿的手部、脸部以及口腔的照片，方便保健员后期逐个检查，另外，还在支架上设有红外体温计，能够快速检测幼儿的体温，大大提高了幼儿园晨检的效率。

