



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222565765 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202420981040.8

(22) 申请日 2024.05.08

(73) 专利权人 峨边彝族自治县中医医院

地址 614300 四川省乐山市峨边县沙坪镇
滨江路274号附5号

(72) 发明人 杜娟

(74) 专利代理机构 北京博海嘉知识产权代理事
务所(普通合伙) 16007

专利代理师 张立肖

(51) Int.Cl.

A61B 1/24 (2006.01)

A61B 1/06 (2006.01)

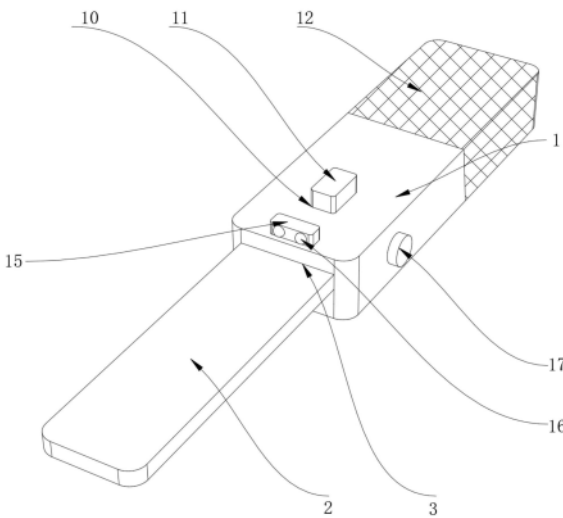
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种儿科临床用压舌板

(57) 摘要

本实用新型涉及压舌板技术领域,公开了一种儿科临床用压舌板,包括手压板,所述手压板的内部安装有压舌板,所述手压板的内部开设有第一安装槽,所述压舌板的一端安装在第一安装槽的内部,所述压舌板的内部开设有第二安装槽,所述第二安装槽的内底部两侧均固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的一端固定连接有推动板,所述推动板的上表面两侧均固定连接有固定块,所述推动板的上表面中部固定连接有推动块。本实用新型中,通过将按动推动块,使推动板向下运动,固定块从固定槽的内脱离,通过将新的压舌板插入第一安装槽的内部,此时松开橡胶套,通过第一弹簧可以使推动块复位,即完成对压舌板的更换,结构简单,操作方便。



1. 一种儿科临床用压舌板,包括手压板(1),其特征在于:所述手压板(1)的内部安装有压舌板(2),所述手压板(1)的内部开设有第一安装槽(3),所述压舌板(2)的一端安装在第一安装槽(3)的内部,所述压舌板(2)的内部开设有第二安装槽(4),所述第二安装槽(4)的内底部两侧均固定连接有第一弹簧(9),所述第一弹簧(9)的一端固定连接在推动板(5),所述推动板(5)的上表面两侧均固定连接有固定块(6),所述推动板(5)的上表面中部固定连接有推动块(8),所述压舌板(2)的一端中部开设有第三安装槽(18),所述推动块(8)的外壁安装在第三安装槽(18)的内部,所述压舌板(2)的一端两侧均开设有固定槽(7),所述固定块(6)的外壁安装在固定槽(7)的内壁,所述手压板(1)的上表面安装有防护机构。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科临床用压舌板,其特征在于:所述防护机构包括橡胶套(11),所述橡胶套(11)的内壁安装在推动块(8)的一端外壁,所述手压板(1)的内部开设有滑动槽(10),所述推动块(8)的一端外壁安装在滑动槽(10)的内壁。

3. 根据权利要求2所述的一种儿科临床用压舌板,其特征在于:所述第一安装槽(3)和所述第二安装槽(4)以及所述滑动槽(10)之间相互贯通。

4. 根据权利要求3所述的一种儿科临床用压舌板,其特征在于:所述手压板(1)的一端外壁固定连接在摩擦板(12),所述压舌板(2)的另一端外壁安装有压舌凸球(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种儿科临床用压舌板,其特征在于:所述第一安装槽(3)的内壁固定连接有两个第二弹簧(14),所述第二弹簧(14)的一端与压舌板(2)的一端外壁相接触。

6. 根据权利要求5所述的一种儿科临床用压舌板,其特征在于:所述手压板(1)的上表面固定连接在底座(15),所述底座(15)的内部安装有LED灯珠(16),所述手压板(1)的外壁安装有开关(17)。

7. 根据权利要求6所述的一种儿科临床用压舌板,其特征在于:所述压舌板(2)的边缘棱角处均为圆弧设置。

8. 根据权利要求1所述的一种儿科临床用压舌板,其特征在于:所述固定块(6)的外壁与固定槽(7)的内壁相贴合。

一种儿科临床用压舌板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压舌板技术领域,尤其涉及一种儿科临床用压舌板。

背景技术

[0002] 压舌板是一种医疗器械,用于在口腔检查和治疗过程中,将患者的舌头固定在口腔内,以便医生观察口腔内部的情况或进行治疗操作,一般为长方形或近似长方形,边缘可能会略微弯曲,以适应口腔的形状,表面通常是光滑的,以减少对口腔组织的损伤,并且有时可能会有一些凹槽或凸起,以增加固定舌头的效果,儿科临床用压舌板是医生在进行口腔检查和治疗时常用的工具之一,通常用于检查儿童口腔和咽喉部的病变、异物等情况。

[0003] 经检索在公告号为:CN213696832U中公开了一种儿科临床用压舌板,包括:底座下端固定在医生的诊疗桌上;升降杆竖直设置,其一端固定在底座上;撑杆水平设置,其一端套装在升降杆上,撑杆的侧壁开有第一通孔,第一通孔上设有第一紧定螺钉;U型托架固定在撑杆上,位于升降杆的正上方;支杆竖直设置,设置在撑杆上方;支撑体的中部与支杆上端铰接;弹性支撑机构设置在支撑体与支杆之间;压舌板体为弧形板,其一端与支撑体中部固定。本实用新型的优点在于设置了托架,在治疗时可以固定住儿童的头,还设有支撑体,在医生进行检查时只要将支撑体伸入儿童嘴中就可以抵住上颚,更方便医生检查,有效的提高了医生的治疗效率,现有的压舌板材质多为一次性使用木质长条薄片,使用时不易医生手持拿捏,随着需求的增加,各种新型的压舌板被研发出来,但是市面的压舌板仍存在一些问题。

[0004] 上述申请中虽然设置了托架,在治疗时可以固定住儿童的头,还设有支撑体,在医生进行检查时只要将支撑体伸入儿童嘴中就可以抵住上颚,更方便医生检查,有效的提高了医生的治疗效率,但是不能对压舌板进行更换或者拆卸清理,重复使用轻易交叉感染。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种儿科临床用压舌板,旨在改善现有的压舌板不便于对其进行快速更换,存在一定风险性的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种儿科临床用压舌板,包括手压板,所述手压板的内部安装有压舌板,所述手压板的内部开设有第一安装槽,所述压舌板的一端安装在第一安装槽的内部,所述压舌板的内部开设有第二安装槽,所述第二安装槽的内底部两侧均固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的一端固定连接在推动板,所述推动板的上表面两侧均固定连接有固定块,所述推动板的上表面中部固定连接在推动块,所述压舌板的一端中部开设有第三安装槽,所述推动块的外壁安装在第三安装槽的内部,所述压舌板的一端两侧均开设有固定槽,所述固定块的外壁安装在固定槽的内壁,所述手压板的上表面安装有防护机构。

[0007] 优选的,所述防护机构包括橡胶套,所述橡胶套的内壁安装在推动块的一端外壁,所述手压板的内部开设有滑动槽,所述推动块的一端外壁安装在滑动槽的内壁。

[0008] 优选的,所述第一安装槽和所述第二安装槽以及所述滑动槽之间相互贯通。

[0009] 优选的,所述手压板的一端外壁固定连接摩擦板,所述压舌板的另一端外壁安装有压舌凸球。

[0010] 优选的,所述第一安装槽的内壁固定连接有两个第二弹簧,所述第二弹簧的一端与压舌板的一端外壁相接触。

[0011] 优选的,所述手压板的上表面固定连接安装座,所述安装座的内部安装有LED灯珠,所述手压板的外壁安装有开关。

[0012] 优选的,所述压舌板的边缘棱角处均为圆弧设置。

[0013] 优选的,所述固定块的外壁与固定槽的内壁相贴合。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1、本实用新型中,通过将按动推动块,使推动板向下运动,第一弹簧受力压缩,固定块从固定槽的内脱离,通过第二弹簧推动压舌板快速离开第一安装槽,有效防止压舌板卡顿,不需要医生手动拆卸,更加卫生,通过将新的压舌板插入第一安装槽的内部,此时松开橡胶套,通过第一弹簧可以使推动块复位,即完成对压舌板的更换,结构简单,操作方便。

[0016] 2、本实用新型中,通过按动开关使LED灯珠工作,进而对口腔内部进行照明,使装置的适用性更强,通过摩擦板的设置,有效增加手部与手压板之间的摩擦力,通过压舌凸球的设置,可以增加固定舌头的效果,使操作更加稳定,有效提高装置的适用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种儿科临床用压舌板的立体图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种儿科临床用压舌板的第三安装槽示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种儿科临床用压舌板的手压板剖面图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、手压板;2、压舌板;3、第一安装槽;4、第二安装槽;5、推动板;6、固定块;7、固定槽;8、推动块;9、第一弹簧;10、滑动槽;11、橡胶套;12、摩擦板;13、压舌凸球;14、第二弹簧;15、安装座;16、LED灯珠;17、开关;18、第三安装槽。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型的说明书附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 参照图1-图3,本实用新型提供的一种实施例:一种儿科临床用压舌板,包括手压板1,手压板1的内部安装有压舌板2,手压板1的内部开设有第一安装槽3,压舌板2的一端安装在第一安装槽3的内部,压舌板2的内部开设有第二安装槽4,第二安装槽4的内底部两侧均固定连接第一弹簧9,第一弹簧9的一端固定连接推动板5,推动板5的上表面两侧均固定连接固定块6,推动板5的上表面中部固定连接推动块8,压舌板2的一端中部开设有第三安装槽18,推动块8的外壁安装在第三安装槽18的内部,压舌板2的一端两侧均开设有固定槽7,固定块6的外壁安装在固定槽7的内壁,手压板1的上表面安装有防护机构,第一

安装槽3和第二安装槽4以及滑动槽10之间相互贯通,固定块6的外壁与固定槽7的内壁相贴合。

[0024] 具体的,通过手压板1便于对压舌板2进行固定,通过第二安装槽4便于第一弹簧9的安装,第一弹簧9对推动板5有固定作用,第一弹簧9的安装便于推动块8复位,推动板5对固定块6和推动块8有固定作用,固定块6安装在固定槽7内对压舌板2起到固定作用。

[0025] 参照图1、图2,防护机构包括橡胶套11,橡胶套11的内壁安装在推动块8的一端外壁,手压板1的内部开设有滑动槽10,推动块8的一端外壁安装在滑动槽10的内壁。

[0026] 具体的,橡胶套11的安装可以增大按动推动块8时的摩擦力,滑动槽10的开设便于推动块8的安装。

[0027] 手压板1的一端外壁固定连接摩擦板12,压舌板2的另一端外壁安装有压舌凸球13。

[0028] 具体的,摩擦板12的设置,可以增加手部与手压板1之间的摩擦力,压舌凸球13的设置,可以增加固定舌头的效果。

[0029] 参照图2、图3,第一安装槽3的内壁固定连接有两个第二弹簧14,第二弹簧14的一端与压舌板2的一端外壁相接触。

[0030] 具体的,第二弹簧14的设置,对压舌板2具有一定的推动作用。

[0031] 参照图1,手压板1的上表面固定连接安装座15,安装座15的内部安装有LED灯珠16,手压板1的外壁安装有开关17。

[0032] 具体的,通过按动开关17,可以使LED灯珠16工作对口腔内部进行照明,安装座15对LED灯珠16有固定作用。

[0033] 压舌板2的边缘棱角处均为圆弧设置。

[0034] 具体的,压舌板2的表面为光滑设置,以减少对口腔组织的损伤。

[0035] 工作原理:当需要对压舌板2进行更换时,通过将按动橡胶套11进而下压推动块8,进而推动推动板5向下运动在第二安装槽4内滑动,使第一弹簧9受力压缩,同时两个固定块6从固定槽7的内部脱离,即取消对压舌板2的固定,在第二弹簧14的作用下推动压舌板2快速离开第一安装槽3,通过拿取新的压舌板2,通过将新的压舌板2插入第一安装槽3的内部,对第二弹簧14进行压缩,此时松开橡胶套11,在第一弹簧9的作用下进而推动推动板5向上运动,同时固定块6进入固定槽7的内部对压舌板2进行固定,推动块8复位,即完成对压舌板2的更换,结构简单,操作方便,当使用光线较暗时,可以通过按动开关17,进而使LED灯珠16工作对口腔内部进行照明,在使用时,通过摩擦板12的设置,可以有效增加手部与手压板1之间的摩擦力,通过压舌凸球13的设置,可以增加固定舌头的效果,使操作更加稳定,装置的适用性高。

[0036] 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。

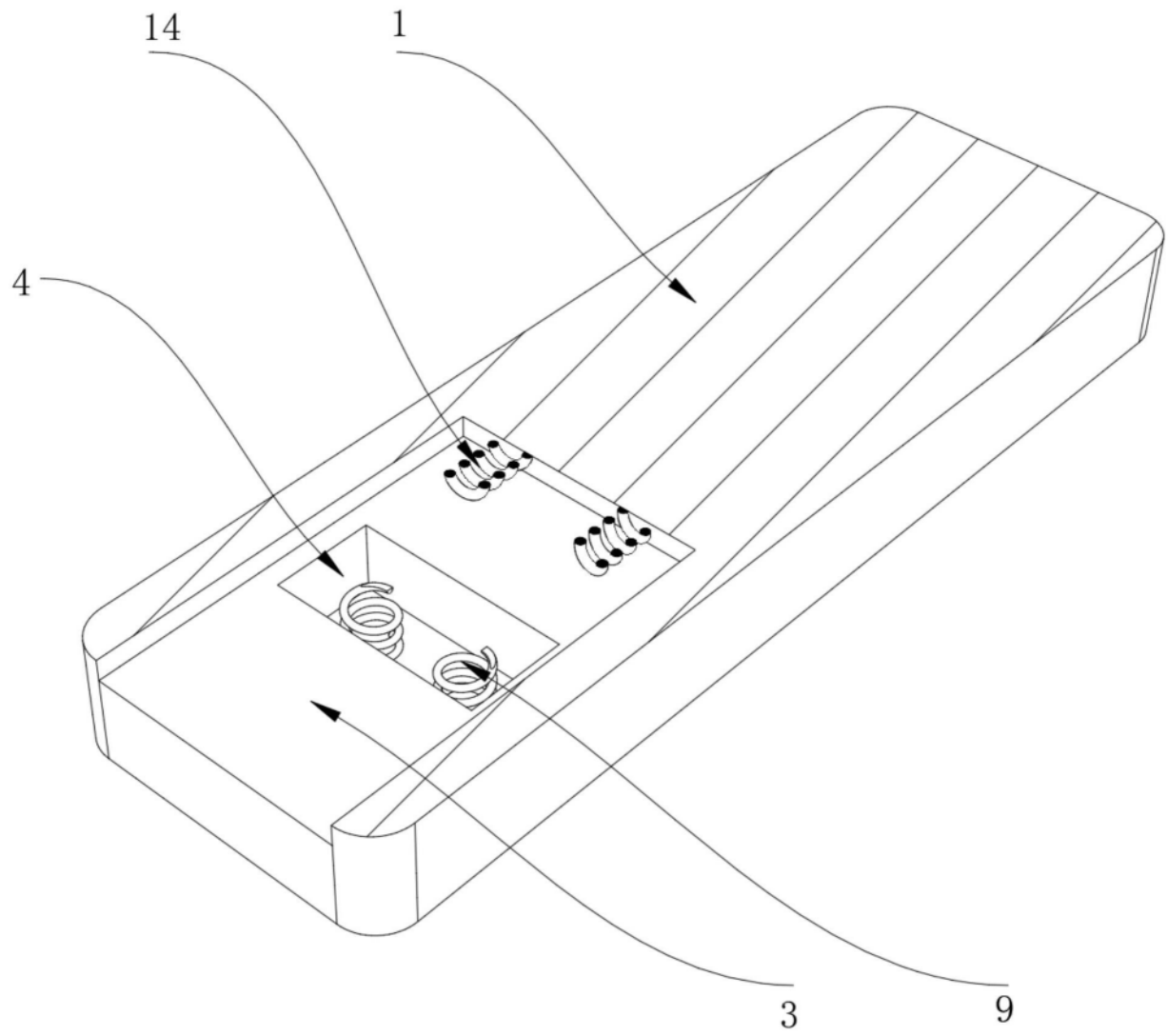


图3