



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209751059 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920233218.X

(22)申请日 2019.02.25

(73)专利权人 骆丽华

地址 265100 山东省烟台市海阳市海阳路
73号海阳市人民医院小儿科

(72)发明人 骆丽华

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

A61B 5/151(2006.01)

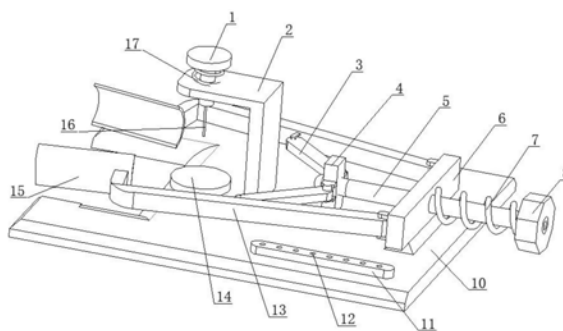
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种小儿采血装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种小儿采血装置,包括底板,其特征是:所述底板的上侧一端固定有固定块,所述固定块的一侧两端分别固定有夹板一,两个所述夹板一内分别铰接L形杆的长杆端部,两个所述L形杆的短杆端部分别固定连接手指固定弧板,所述底板的上侧中心固定有L形支架的竖杆一端,所述L形支架的横杆上侧通过弹簧二固定连接T形块的圆块。本实用新型涉及采血设备领域,具体地讲,涉及小儿采血装置。本装置能够在为小儿采血时固定小儿的手指。



1. 一种小儿采血装置,包括底板(10),其特征是:所述底板(10)的上侧一端固定有固定块(6),所述固定块(6)的一侧两端分别固定有夹板一(18),两个所述夹板一(18)内分别铰接L形杆(13)的长杆端部,两个所述L形杆(13)的短杆端部分别固定连接手指固定弧板(15),所述底板(10)的上侧中心固定有L形支架(2)的竖杆一端,所述L形支架(2)的横杆上侧通过弹簧二(17)固定连接T形块(1)的圆块,所述T形块(1)的圆柱穿过所述弹簧二(17)和L形支架(2)的横杆,所述T形块(1)的圆柱下端固定连接刺针(16)。

2. 根据权利要求1所述的小儿采血装置,其特征是:所述固定块(6)的另一侧中部通过弹簧一(7)固定连接手柄(8),所述手柄(8)固定连接推杆(5),所述推杆(5)穿过所述弹簧一(7)和固定块(6)且端部固定连接方块(4),所述方块(4)的两侧分别固定连接夹板二(19),两个所述夹板二(19)内分别铰接连杆(3)的一端,两个所述连杆(3)的另一端分别对应铰接U形连接杆(20)的横杆,两个所述U形连接杆(20)的竖杆分别对应固定在所述L形杆(13)的长杆一侧中部。

3. 根据权利要求1所述的小儿采血装置,其特征是:所述底板(10)的另一端在所述手指固定弧板(15)的下部位置设置有凹槽。

4. 根据权利要求1所述的小儿采血装置,其特征是:所述底板(10)的上侧在所述刺针(16)的正下方固定有手指支撑块(14)。

5. 根据权利要求1所述的小儿采血装置,其特征是:所述底板(10)的上部一侧固定有边条(11),所述边条(11)上设置有一组棉签插孔(12)。

一种小儿采血装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及采血设备领域,具体地讲,涉及一种小儿采血装置。

背景技术

[0002] 医生对儿科患者进行检查时,有时需要采血化验,一般的采血方法是采血针扎破儿童的手指后采血,但儿童对于扎针的惧怕心里可能会让儿童闪躲,不利于医护人员工作,目前缺少一种将儿童的手指固定方便对儿童进行采血的装置,此为现有技术的不足之处。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种小儿采血装置,方便采血时小儿手指的固定。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种小儿采血装置,包括底板,其特征是:所述底板的上侧一端固定有固定块,所述固定块的一侧两端分别固定有夹板一,两个所述夹板一内分别铰接L形杆的长杆端部,两个所述L形杆的短杆端部分别固定连接手指固定弧板,所述底板的上侧中心固定有L形支架的竖杆一端,所述L形支架的横杆上侧通过弹簧二固定连接T形块的圆块,所述T形块的圆柱穿过所述弹簧二和L形支架的横杆,所述T形块的圆柱下端固定连接刺针。

[0006] 作为本技术方案的进一步限定,所述固定块的另一侧中部通过弹簧一固定连接手柄,所述手柄固定连接推杆,所述推杆穿过所述弹簧一和固定块且端部固定连接方块,所述方块的两侧分别固定连接夹板二,两个所述夹板二内分别铰接连杆的一端,两个所述连杆的另一端分别对应铰接U形连接杆的横杆,两个所述U形连接杆的竖杆分别对应固定在所述L形杆的长杆一侧中部。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定,所述底板的另一端在所述手指固定弧板的下部位位置设置有凹槽。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定,所述底板的上侧在所述刺针的正下方固定有手指支撑块。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定,所述底板的上部一侧固定有边条,所述边条上设置有一组棉签插孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:使用本装置时,首先推动手柄带动推杆移动,手柄压缩弹簧一,推杆带动方块移动,方块通过夹板二带动连杆摆动,连杆通过U形连接杆带动L形杆的短杆端向相互远离的方向摆动,L形杆带动手指固定弧板分开,家长将儿童需要采血的手指放在手指支撑块上,然后缓慢后移手柄,弹簧一回弹,推杆反向移动带动方块反向移动,方块通过夹板二带动连杆反向摆动,连杆通过U形连接杆带动L形杆反向摆动,最终两个手指固定弧板相互靠近坚持住手指,下压T形块,弹簧二被压缩,T形块带动刺针下移,刺破儿童手指,然后进行采血,采血完毕,从棉签插孔内取下棉签进行止

血。本装置能够在为小儿采血时固定小儿的手指。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。

[0012] 图2为本实用新型的立体结构示意图二。

[0013] 图3为本实用新型的立体结构示意图三。

[0014] 图4为本实用新型的立体结构示意图四。

[0015] 图5为本实用新型的初始状态的立体结构示意图。

[0016] 图中:1、T形块,2、L形支架,3、连杆,4、方块,5、推杆,6、固定块,7、弹簧一,8、手柄,10、底板,11、边条,12、棉签插孔,13、L形杆,14、手指支撑块,15、手指固定弧板,16、刺针,17、弹簧二,18、夹板一,19、夹板二,20、U形连接杆。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0018] 如图1-图5所示,本实用新型包括底板10,所述底板10的上侧一端固定有固定块6,所述固定块6的一侧两端分别固定有夹板一18,两个所述夹板一18内分别铰接L形杆13的长杆端部,两个所述L形杆13的短杆端部分别固定连接手指固定弧板15,所述底板10的上侧中心固定有L形支架2的竖杆一端,所述L形支架2的横杆上侧通过弹簧二17固定连接T形块1的圆块,所述T形块1的圆柱穿过所述弹簧二17和L形支架2的横杆,所述T形块1的圆柱下端固定连接刺针16。

[0019] 所述固定块6的另一侧中部通过弹簧一7固定连接手柄8,所述手柄8固定连接推杆5,所述推杆5穿过所述弹簧一7和固定块6且端部固定连接方块4,所述方块4的两侧分别固定连接夹板二19,两个所述夹板二19内分别铰接连杆3的一端,两个所述连杆3的另一端分别对应铰接U形连接杆20的横杆,两个所述U形连接杆20的竖杆分别对应固定在所述L形杆13的长杆一侧中部。

[0020] 所述底板10的另一端在所述手指固定弧板15的下部位置设置有凹槽。

[0021] 所述底板10的上侧在所述刺针16的正下方固定有手指支撑块14。

[0022] 所述底板10的上部一侧固定有边条11,所述边条11上设置有一组棉签插孔12。

[0023] 本实用新型的工作流程为:使用本装置时,首先推动手柄8带动推杆5移动,手柄8压缩弹簧一7,推杆5带动方块4移动,方块4通过夹板二19带动连杆3摆动,连杆3通过U形连接杆20带动L形杆13的短杆端向相互远离的方向摆动,L形杆13带动手指固定弧板15分开,家长将儿童需要采血的手指放在手指支撑块14上,然后缓慢后移手柄8,弹簧一7回弹,推杆5反向移动带动方块4反向移动,方块4通过夹板二19带动连杆3反向摆动,连杆3通过U形连接杆20带动L形杆13反向摆动,最终两个手指固定弧板15相互靠近坚持住手指,下压T形块1,弹簧二17被压缩,T形块1带动刺针16下移,刺破儿童手指,然后进行采血,采血完毕,从棉签插孔12内取下棉签进行止血。

[0024] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

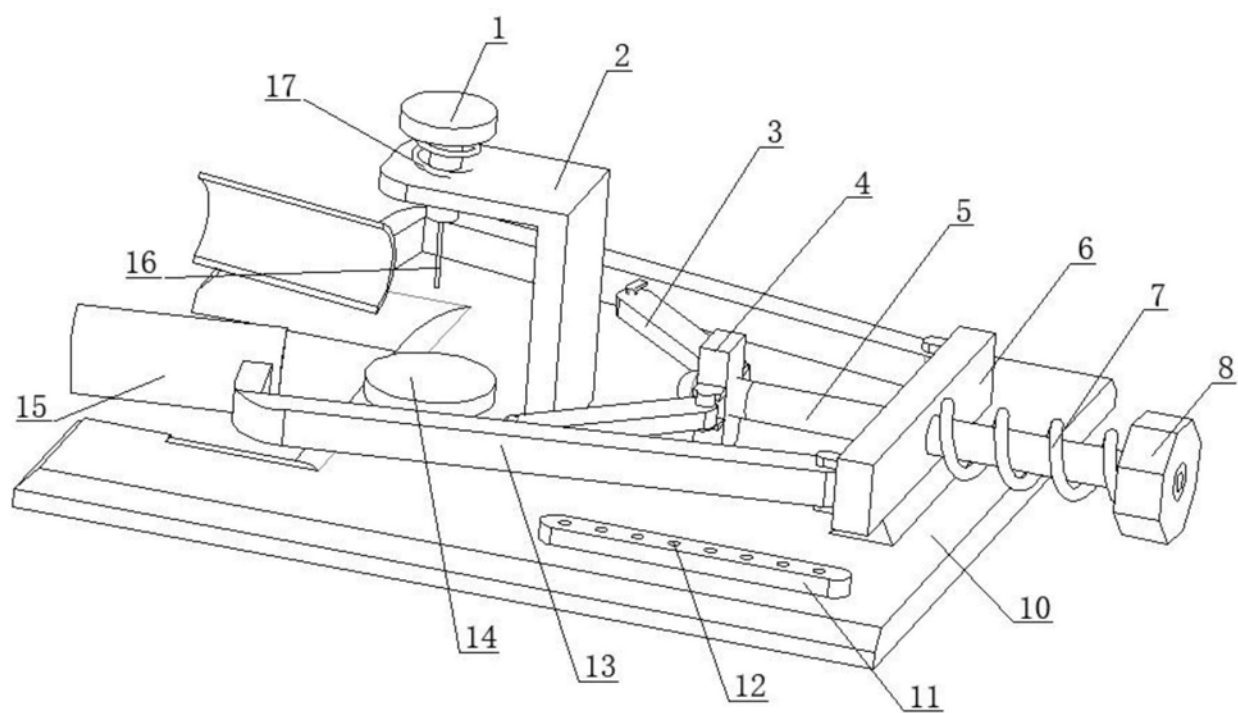


图1

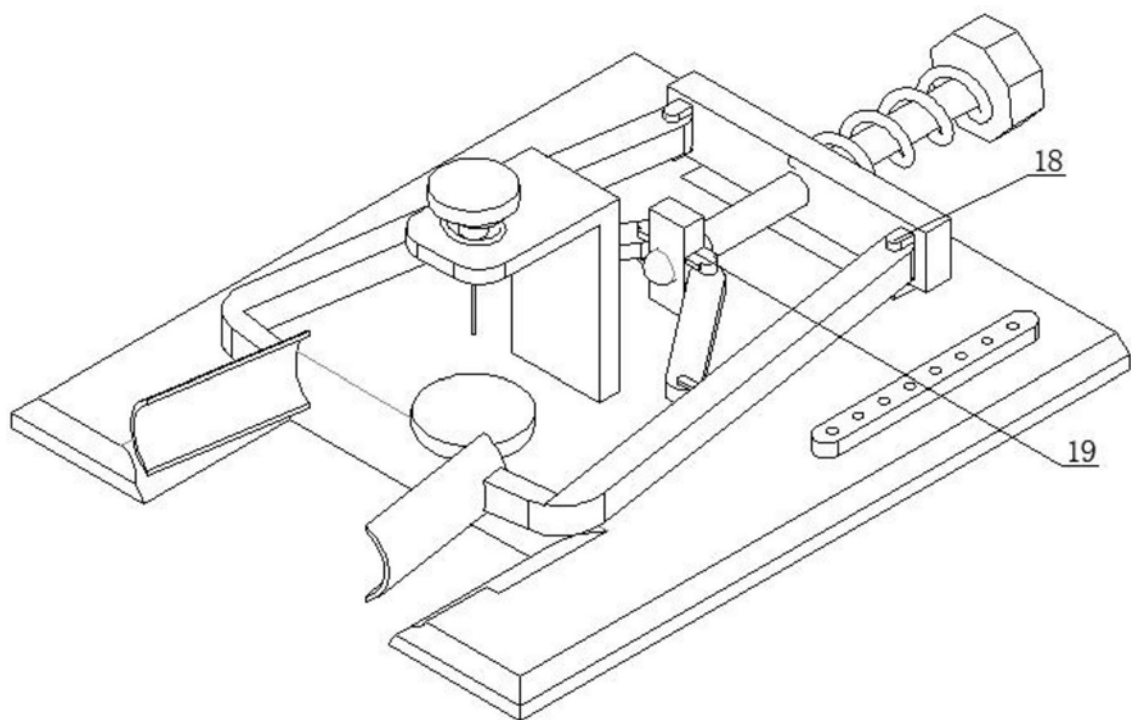


图2

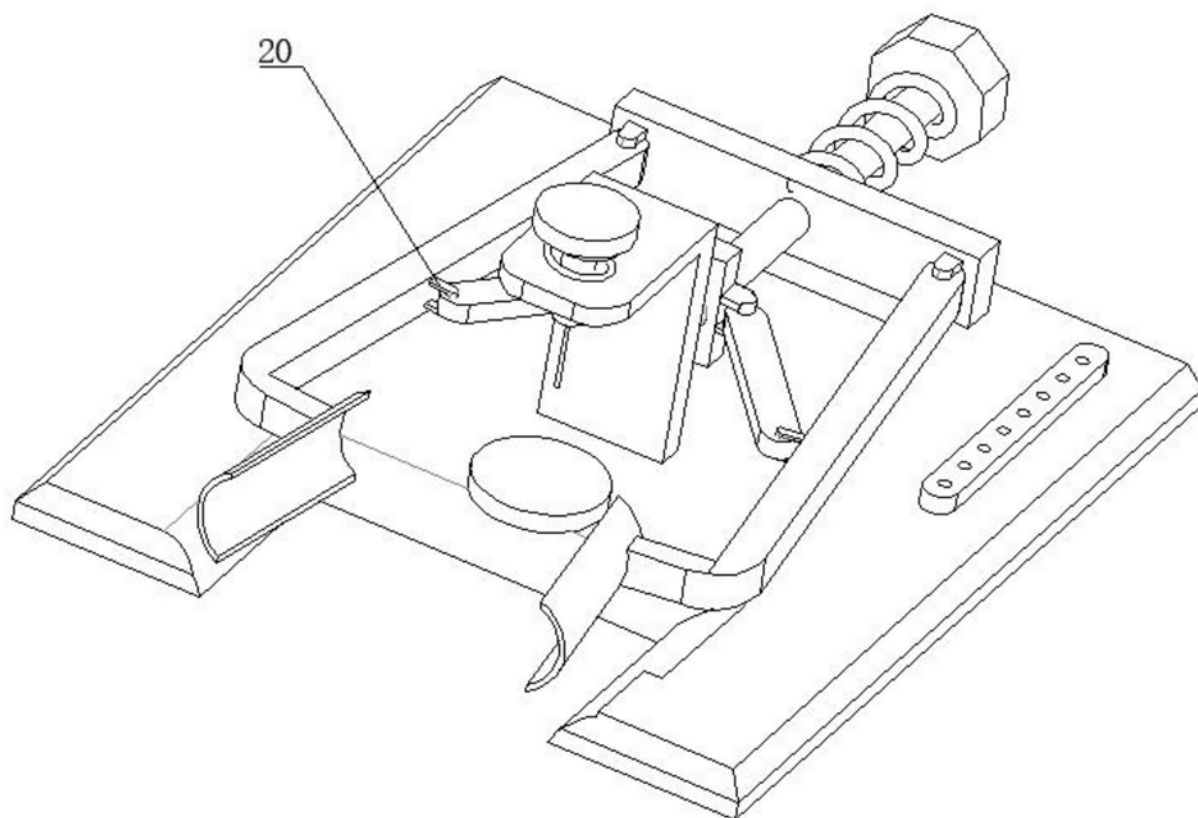


图3

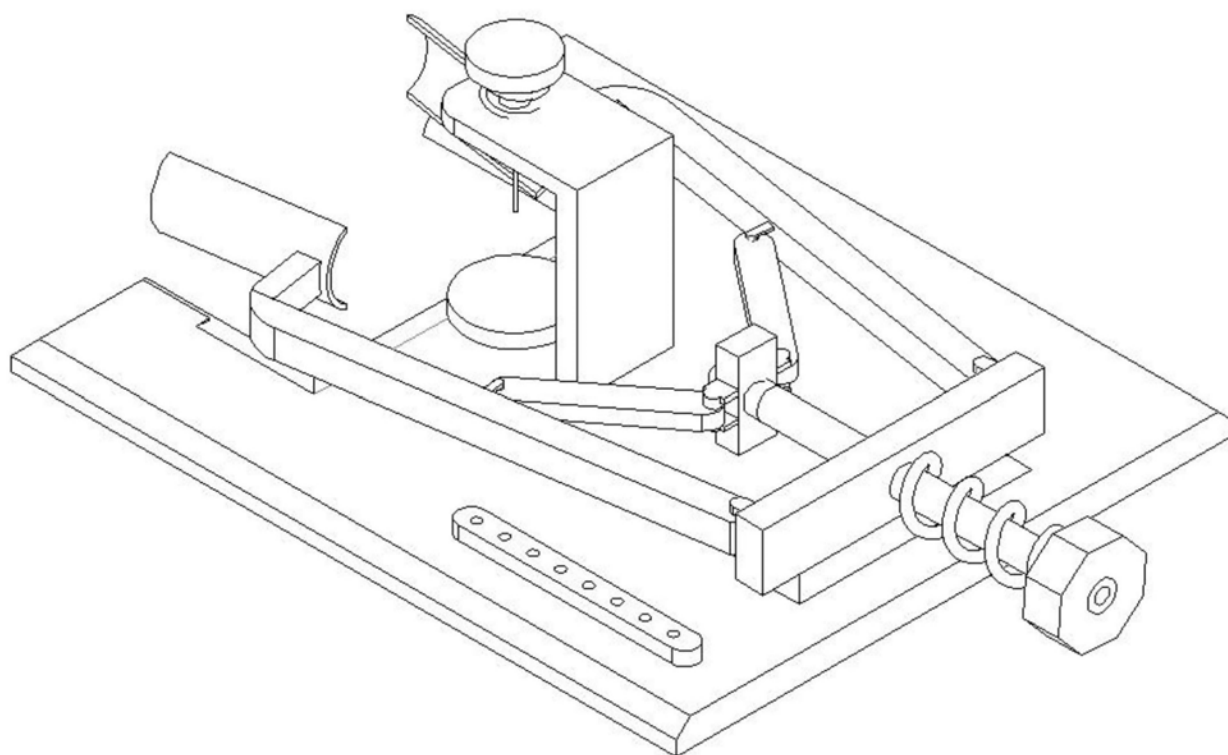


图4

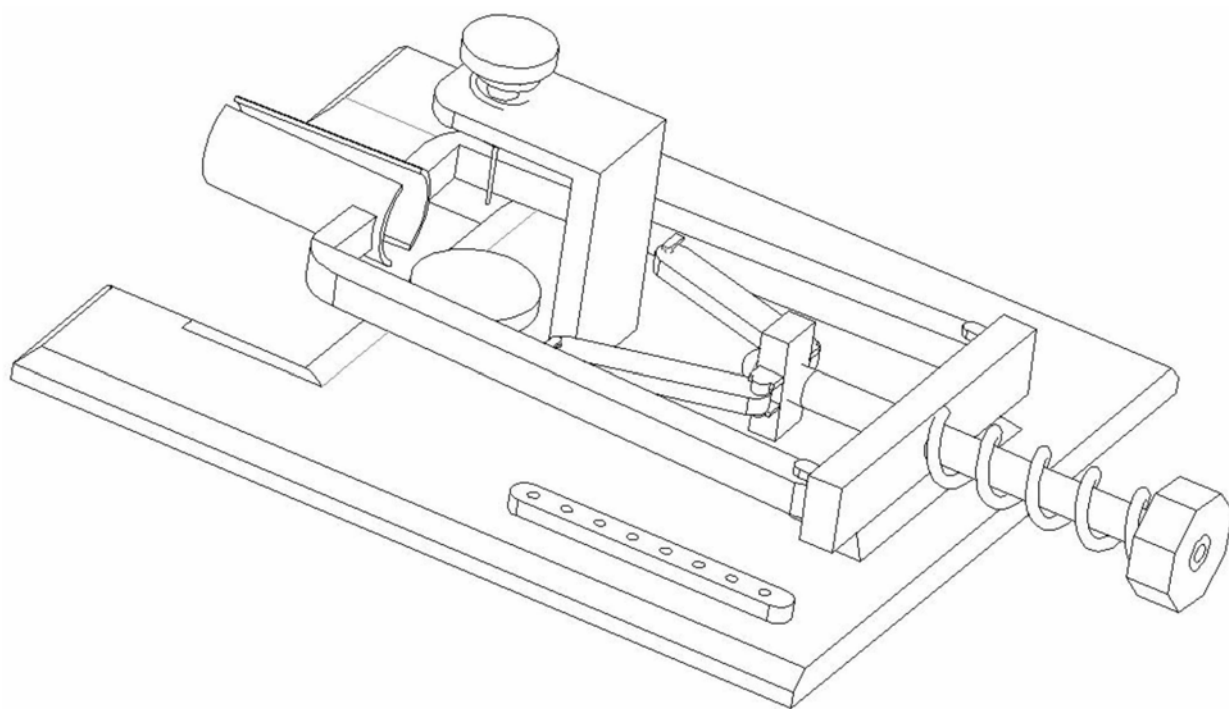


图5