



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211705518 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 20

(21) 申请号 201922088582.4

(22) 申请日 2019.11.27

(73) 专利权人 湖北女娲医学工程有限公司

地址 435200 湖北省黄石市阳新经济开发区宝成大道

(72) 发明人 程健

(74) 专利代理机构 武汉智嘉联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 42231

代理人 陈建军

(51) Int.Cl.

A61M 5/52 (2006.01)

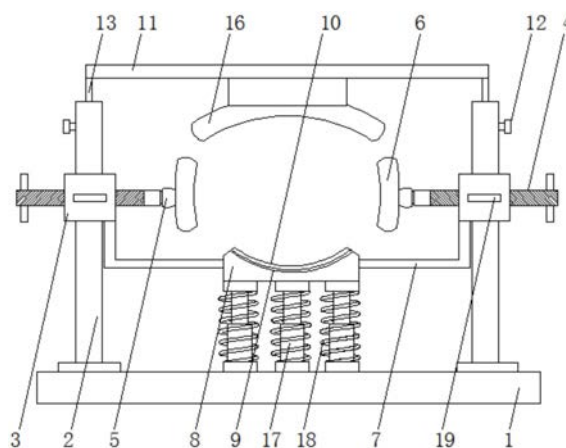
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

儿童输液用手部固定器

(57) 摘要

本实用新型公开了儿童输液用手部固定器,包括底板、夹紧装置和下压装置,底板的顶部固定安装有两根圆管,夹紧装置设置在两根圆管上,下压装置设置在两根圆管的顶部,夹紧装置包括套设在圆管周侧的滑块和螺纹杆,螺纹杆贯穿滑块并延伸至滑块的内侧,两侧的螺纹杆相对的一端均通过万向节固定安装有夹块,滑块的底部通过L型杆固定安装有垫块,垫块的顶部通过魔术贴固定安装有棉垫。本实用新型通过设置了第二螺母,第二螺母可固定和释放滑块,由于滑块与垫块固定连接,当第二螺母释放时滑块与垫块可通过弹簧升降,起到缓冲作用,在长时间的输液过程中,提高用户舒适感,方便实用,当第二螺母将滑块固定时,可进行固定扎针,防止儿童挣扎造成伤害。



1. 儿童输液用手部固定器,包括底板(1)、夹紧装置和下压装置,其特征在于:所述底板(1)的顶部固定安装有两根圆管(2),所述夹紧装置设置在两根圆管(2)上,所述下压装置设置在两根圆管(2)的顶部;

所述夹紧装置包括套设在圆管(2)周侧的滑块(3)和螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)贯穿滑块(3)并延伸至滑块(3)的内侧,两侧的螺纹杆(4)相对的一端均通过万向节(5)固定安装有夹块(6),所述滑块(3)的底部通过L型杆(7)固定安装有垫块(8),所述垫块(8)的顶部通过魔术贴(9)固定安装有棉垫(10);

所述下压装置包括压板(11)、第一螺母(12)和压块(16),所述压板(11)的底部两侧均固定安装有升降杆(13),两根升降杆(13)的底部贯穿两根圆管(2)的顶板并延伸至圆管(2)的内部,所述升降杆(13)的底端固定安装有升降块(14),升降块(14)的底部设置有压缩弹簧(20),压缩弹簧(20)与圆管(2)内腔底部固定连接,所述升降块(14)的一侧设置有若干卡孔(15),且第一螺母(12)贯穿圆管(2)侧壁并与卡孔(15)配合,所述压块(16)固定安装在压板(11)的底部。

2. 根据权利要求1所述的儿童输液用手部固定器,其特征在于:所述底板(1)的顶部固定安装有若干伸缩杆(17),所述伸缩杆(17)的顶部与垫块(8)的底部固定连接,所述底板(1)的顶部与垫块(8)的底部之间且位于伸缩杆(17)上固定连接有弹簧(18)。

3. 根据权利要求1所述的儿童输液用手部固定器,其特征在于:所述滑块(3)的正表面设置有第二螺母(19),所述第二螺母(19)的一端贯穿滑块(3)并与圆管(2)的表面接触。

4. 根据权利要求1所述的儿童输液用手部固定器,其特征在于:所述魔术贴(9)包括毛面和钩面,所述毛面设置在棉垫(10)的一侧,所述钩面设置在垫块(8)的顶部。

儿童输液用手部固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液固定器技术领域,具体为儿童输液用手部固定器。

背景技术

[0002] 输液或大容量注射液,是指由静脉滴注输入体内的大剂量注射液,一次给药在100ml以上,它是注射剂的一个分支,通常包装在玻璃或塑料的输液瓶或袋中,不含抑菌剂,使用时通过输液器调整滴速,持续而稳定地将药物输入体内。

[0003] 儿童在输液扎针时,由于疼痛会挣扎,容易造成各部分打的伤害,所以儿童在输液时需要对其手臂进行固定,输液时,为防止儿童乱动导致针头伤害血管,需要对儿童手臂进行固定,由于输液时间过长,所以需要考虑舒适感,现有的固定器大多只能固定,不能起到缓释不适感的作用。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了儿童输液用手部固定器,解决了上述的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:儿童输液用手部固定器,包括底板、夹紧装置和下压装置,所述底板的顶部固定安装有两根圆管,所述夹紧装置设置在两根圆管上,所述下压装置设置在两根圆管的顶部;

[0006] 所述夹紧装置包括套设在圆管周侧的滑块和螺纹杆,所述螺纹杆贯穿滑块并延伸至滑块的内侧,两侧的螺纹杆相对的一端均通过万向节固定安装有夹块,所述滑块的底部通过L型杆固定安装有垫块,所述垫块的顶部通过魔术贴固定安装有棉垫;

[0007] 所述下压装置包括压板、第一螺母和压块,所述压板的底部两侧均固定安装有升降杆,两根升降杆的底部贯穿两根圆管的顶板并延伸至圆管的内部,所述升降杆的底端固定安装有升降块,升降块的底部设置有压缩弹簧,压缩弹簧与圆管内腔底部固定连接,所述升降块的一侧设置有若干卡孔,且第一螺母贯穿圆管侧壁并与卡孔配合,所述压块固定安装在压板的底部。

[0008] 优选的,所述底板的顶部固定安装有若干伸缩杆,所述伸缩杆的顶部与垫块的底部固定连接,所述底板的顶部与垫块的底部之间且位于伸缩杆上固定连接有弹簧。

[0009] 优选的,所述滑块的正表面设置有第二螺母,所述第二螺母的一端贯穿滑块并与圆管的表面接触。

[0010] 优选的,所述魔术贴包括毛面和钩面,所述毛面设置在棉垫的一侧,所述钩面设置在垫块的顶部。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了儿童输液用手部固定器。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该儿童输液用手部固定器,通过设置了垫块、夹块和压块,实现对儿童手臂的固定,带动压块的升降杆可通过第一螺母进行调节,适应不同大小的手臂,提高装置实用

性。

[0014] (2)、该儿童输液用手部固定器,通过设置了第二螺母,第二螺母可固定和释放滑块,由于滑块与垫块连接,当第二螺母释放时滑块与垫块可通过弹簧升降,起到缓冲作用,在长时间的输液过程中,提高用户舒适感,方便实用,当第二螺母将滑块固定时,可进行固定扎针,防止儿童挣扎。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的圆管剖视图。

[0017] 图中:1、底板;2、圆管;3、滑块;4、螺纹杆;5、万向节;6、夹块;7、L型杆;8、垫块;9、魔术贴;10、棉垫;11、压板;12、第一螺母;13、升降杆;14、升降块;15、卡孔;16、压块;17、伸缩杆;18、弹簧;19、第二螺母;20、压缩弹簧。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供技术方案:儿童输液用手部固定器,包括底板1、夹紧装置和下压装置,底板1的顶部固定安装有两根圆管2,夹紧装置设置在两根圆管2上,下压装置设置在两根圆管2的顶部;

[0020] 夹紧装置包括套设在圆管2周侧的滑块3和螺纹杆4,螺纹杆4贯穿滑块3并延伸至滑块3的内侧,两侧的螺纹杆4相对的一端均通过万向节5固定安装有夹块6,滑块3的底部通过L型杆7固定安装有垫块8,垫块8的顶部通过魔术贴9固定安装有棉垫10;

[0021] 下压装置包括压板11、第一螺母12和压块16,压板11的底部两侧均固定安装有升降杆13,两根升降杆13的底部贯穿两根圆管2的顶板并延伸至圆管2的内部,升降杆13的底端固定安装有升降块14,升降块14的底部设置有压缩弹簧20,压缩弹簧20与圆管2内腔底部固定连接,升降块14的一侧设置有若干卡孔15,且第一螺母12贯穿圆管2侧壁并与卡孔15配合,压块16固定安装在压板11的底部,卡孔15设置有若干个升降杆13可带动压板11和压块16在不同的高度进行固定,增加装置适用范围。

[0022] 其中底板1的顶部固定安装有若干伸缩杆17,伸缩杆17的顶部与垫块8的底部固定连接,底板1的顶部与垫块8的底部之间且位于伸缩杆17上固定连接有弹簧18,滑块3的正表面设置有第二螺母19,第二螺母19的一端贯穿滑块3并与圆管2的表面接触,第二螺母19将滑块3固定时,垫块8和夹块6均固定,可进行固定扎针,防止儿童挣扎,第二螺母19释放时滑块3与垫块8可通过弹簧18升降,起到缓冲作用,在长时间的输液过程中,提高用户舒适感。

[0023] 其中魔术贴9包括毛面和钩面,毛面设置在棉垫10的一侧,钩面设置在垫块8的顶部,毛面设置在棉垫10的一侧使为了方便棉垫10的清洗,以为钩面太硬不易清洗。

[0024] 使用时,将儿童手臂放置在棉垫10上,通过第二螺母19将滑块3固定,保持垫块8稳

定,并将压块16卡住儿童的手臂,通过第一螺母12固定升降块14和升降杆13,实现对儿童的手臂顶部的固定,当扎针完成后,松开第二螺母19,使垫块8上下移动,实现缓冲,提高输液舒适性。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

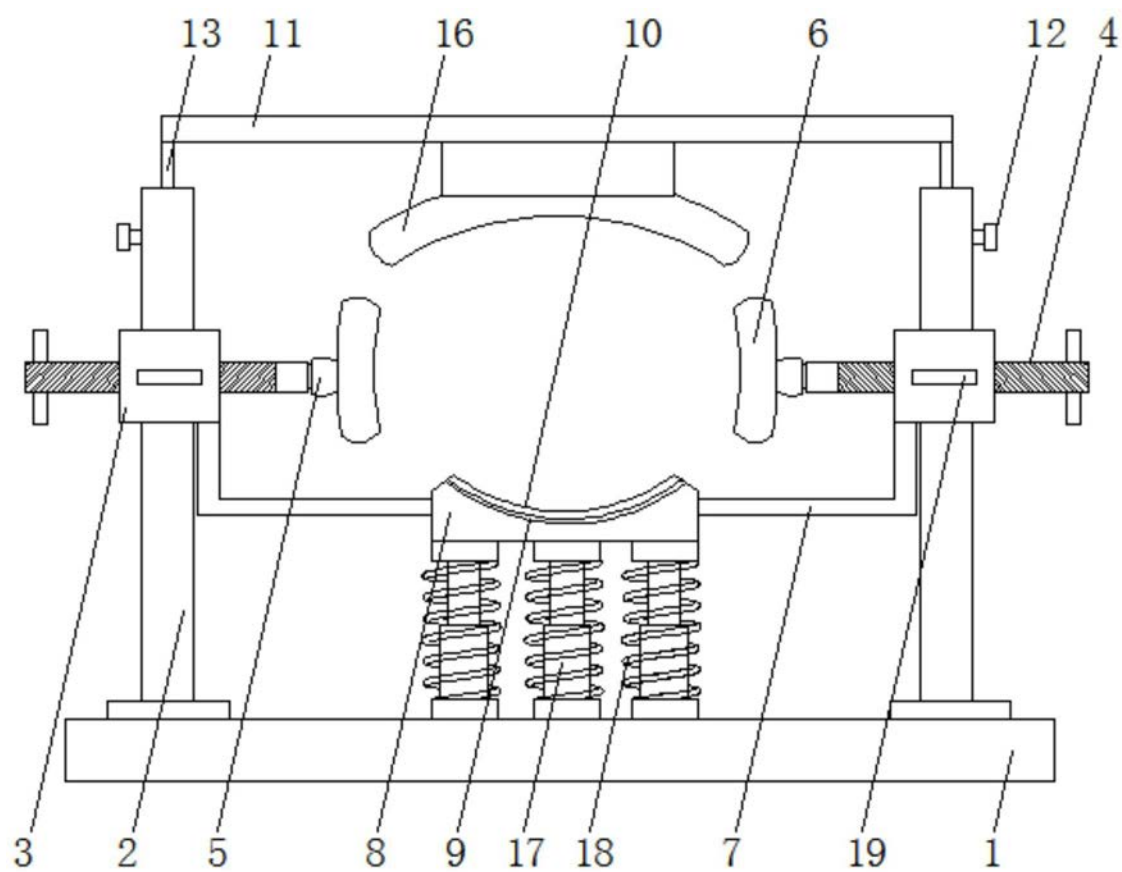


图1

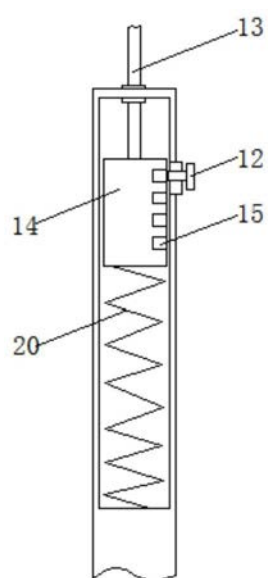


图2