



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214231966 U

(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202120082291.9

(22) 申请日 2021.01.13

(73) 专利权人 常州市第二人民医院

地址 213100 江苏省常州市武进区滆湖中路68号

(72) 发明人 蒋欢欢

(74) 专利代理机构 济南市新图新夏天专利代理
事务所(普通合伙) 37330

代理人 张伟彦

(51) Int.Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

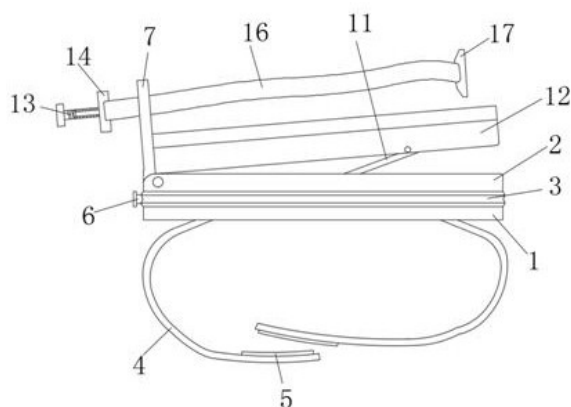
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于儿科临床的协助装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗辅助用具技术领域,公开了一种用于儿科临床的协助装置,包括底板与支撑板,底板与支撑板之间固定有气囊,且支撑板的一端转动安装有挡板,挡板底部靠近支撑板中部的一侧固定有承托板,且挡板顶端另一侧设置有锁紧螺杆,锁紧螺杆与挡板转动连接,且锁紧螺杆上设置有连接板,连接板与锁紧螺杆螺纹连接,且连接板上设置有固定带;支撑板上沿其长度方向开设有滑槽,滑槽内设置有电动推杆,电动推杆的输出端固定有滑块,滑块上设置有连接杆,连接杆的一端与滑块转动连接。本装置把儿童的头部放置在承托板中,由固定带对儿童的头部进行拉进固定,并由电动推杆的运行使承托板转动,从而使儿童头部扬起,便于医护人员的操作。



1. 一种用于儿科临床的协助装置,包括底板(1)与支撑板(2),其特征在于,所述底板(1)与支撑板(2)之间固定有气囊(3),且支撑板(2)的一端转动安装有挡板(7),所述挡板(7)底部靠近所述支撑板(2)中部的一侧固定有承托板(12),且挡板(7)顶端另一侧设置有锁紧螺杆(13),所述锁紧螺杆(13)与挡板(7)转动连接,且锁紧螺杆(13)上设置有连接板(14),连接板(14)与锁紧螺杆(13)螺纹连接,且连接板(14)上设置有固定带(16);

所述支撑板(2)上沿其长度方向开设有滑槽(8),滑槽(8)内设置有电动推杆(9),所述电动推杆(9)的输出端固定有滑块(10),所述滑块(10)上设置有连接杆(11),连接杆(11)的一端与滑块(10)转动连接,且连接杆(11)的另一端与所述承托板(12)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于儿科临床的协助装置,其特征在于,所述底板(1)底端两侧均固定有绑带(4),两侧所述绑带(4)相互靠近的一端设置有相适配的魔术贴(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于儿科临床的协助装置,其特征在于,所述气囊(3)的外侧设置有防护布,且气囊(3)的一侧设置有气嘴(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于儿科临床的协助装置,其特征在于,所述承托板(12)的竖截面为圆弧形,且承托板(12)的内壁上设置有海绵层(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于儿科临床的协助装置,其特征在于,所述固定带(16)的两端分别固定在所述连接板(14)的两端,且固定带(16)的中部设置有托垫(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于儿科临床的协助装置,其特征在于,所述固定带(16)贯穿所述挡板(7),且固定带(16)与挡板(7)滑动配合。

7. 根据权利要求1所述的一种用于儿科临床的协助装置,其特征在于,所述锁紧螺杆(13)的两侧均设置有导向杆(15),所述导向杆(15)与锁紧螺杆(13)平行,且导向杆(15)贯穿所述连接板(14),导向杆(15)与连接板(14)滑动配合。

8. 根据权利要求1所述的一种用于儿科临床的协助装置,其特征在于,所述滑块(10)插设在所述滑槽(8)中,滑块(10)的竖截面为“T”字形,滑槽(8)与滑块(10)相适配。

一种用于儿科临床的协助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助用具技术领域,尤其涉及一种用于儿科临床的协助装置。

背景技术

[0002] 临床科室是医院的主体,它直接担负着对病人的收治、诊断、治疗等任务;临床人员包括直接参与治疗、护理病人的医生、护士。儿科手术对喉部,甲状腺等部位进行手术时,需将头部上仰一定角度使病灶露出并实现固定,目前没有一种专门为此设计的装置,因此常常需要辅助人员手部进行固定,增加了医护人员的劳动强度,因此,我们提出了一种用于儿科临床的协助装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于儿科临床的协助装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种用于儿科临床的协助装置,包括底板与支撑板,所述底板与支撑板之间固定有气囊,且支撑板的一端转动安装有挡板,所述挡板底部靠近所述支撑板中部的一侧固定有承托板,且挡板顶端另一侧设置有锁紧螺杆,所述锁紧螺杆与挡板转动连接,且锁紧螺杆上设置有连接板,连接板与锁紧螺杆螺纹连接,且连接板上设置有固定带;

[0006] 所述支撑板上沿其长度方向开设有滑槽,滑槽内设置有电动推杆,所述电动推杆的输出端固定有滑块,所述滑块上设置有连接杆,连接杆的一端与滑块转动连接,且连接杆的另一端与所述承托板转动连接。

[0007] 优选的,所述底板底端两侧均固定有绑带,两侧所述绑带相互靠近的一端设置有相适配的魔术贴。

[0008] 优选的,所述气囊的外侧设置有防护布,且气囊的一侧设置有气嘴。

[0009] 优选的,所述承托板的竖截面为圆弧形,且承托板的内壁上设置有海绵层。

[0010] 优选的,所述固定带的两端分别固定在所述连接板的两端,且固定带的中部设置有托垫。

[0011] 优选的,所述固定带贯穿所述挡板,且固定带与挡板滑动配合。

[0012] 优选的,所述锁紧螺杆的两侧均设置有导向杆,所述导向杆与锁紧螺杆平行,且导向杆贯穿所述连接板,导向杆与连接板滑动配合。

[0013] 优选的,所述滑块插设在所述滑槽中,滑块的竖截面为“T”字形,滑槽与滑块相适配。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本装置把儿童的头部放置在承托板中,由固定带对儿童的头部进行拉进固定,并由电动推杆的运行使承托板转动,从而使儿童头部扬起,便于医护人员的操作。

[0016] 2、通过绑带与魔术贴的配合便于使本装置固定在病床上,并由气囊可对儿童头部的高度进行调节。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种用于儿科临床的协助装置的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种用于儿科临床的协助装置中支撑板俯视的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种用于儿科临床的协助装置中承托板的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种用于儿科临床的协助装置中连接板与挡板连接的结构示意图。

[0021] 图中:1底板、2支撑板、3气囊、4绑带、5魔术贴、6气嘴、7挡板、8滑槽、9电动推杆、10滑块、11连接杆、12承托板、13锁紧螺杆、14连接板、15导向杆、16固定带、17托垫、18海绵层。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备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实用新型的限制。

[0024] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 参照图1-4,一种用于儿科临床的协助装置,包括底板1与支撑板2,底板1与支撑板2之间固定有气囊3,且支撑板2的一端转动安装有挡板7,挡板7底部靠近支撑板2中部的一侧固定有承托板12,承托板12的竖截面为圆弧形,且承托板12的内壁上设置有海绵层18,挡板7顶端另一侧设置有锁紧螺杆13,锁紧螺杆13与挡板7转动连接,且锁紧螺杆13上设置有连接板14,连接板14与锁紧螺杆13螺纹连接,连接板14上开设有与其相适配的螺纹孔,且连接板14上设置有固定带16,固定带16的两端分别固定在连接板14的两端,且固定带16的中部设置有托垫17,便于对下巴进行固定;

[0026] 支撑板2上沿其长度方向开设有滑槽8,滑槽8内设置有电动推杆9,电动推杆9的输出端固定有滑块10,滑块10上设置有连接杆11,连接杆11的一端与滑块10转动连接,且连接杆11的另一端与承托板12转动连接。

[0027] 进一步的,底板1底端两侧均固定有绑带4,两侧绑带4相互靠近的一端设置有相适配的魔术贴5,便于对本装置进行固定。

[0028] 进一步的,气囊3的外侧设置有防护布,且气囊3的一侧设置有气嘴6。

[0029] 进一步的,固定带16贯穿挡板7,且固定带16与挡板7滑动配合。

[0030] 进一步的,锁紧螺杆13的两侧均设置有导向杆15,导向杆15与锁紧螺杆13平行,且导向杆15贯穿连接板14,导向杆15与连接板14滑动配合,提高连接板14移动的平稳性。

[0031] 进一步的,滑块10插设在滑槽8中,滑块10的竖截面为“T”字形,滑槽8与滑块10相适配。

[0032] 本实施例中,在使用时,通过绑带4把本装置固定在病床上,把儿童的头部放置在承托板12中,并使托垫17放置在下巴处,转动锁紧螺杆13,锁紧螺杆13带动连接板14向外侧移动,连接板14带动固定带16对儿童的下巴进行拉紧固定,并打开电动推杆9,电动推杆9带动滑块10移动,滑块10通过连接杆11推动承托板12转动,从而使儿童头部扬起,同时通过气嘴6对气囊3进行充气,可对儿童头部的高度进行调节,便于医护人员的操作。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

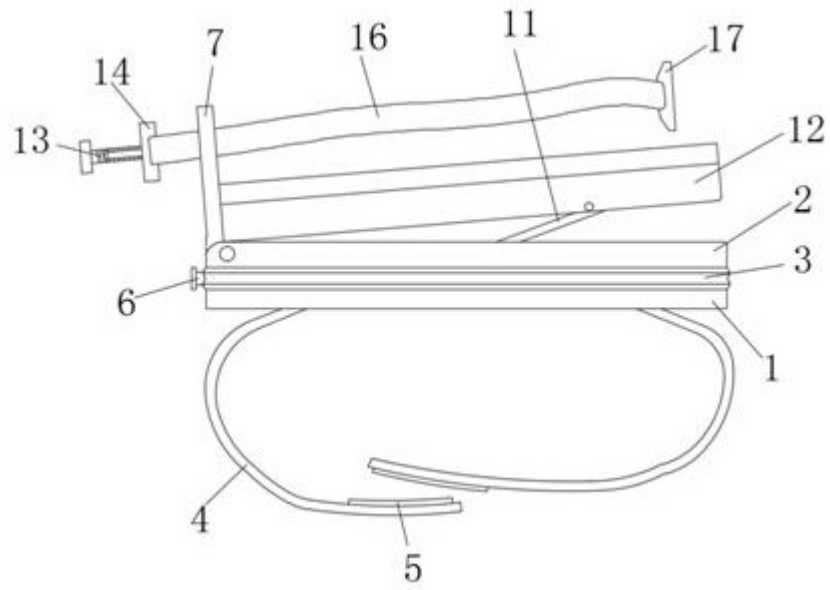


图 1

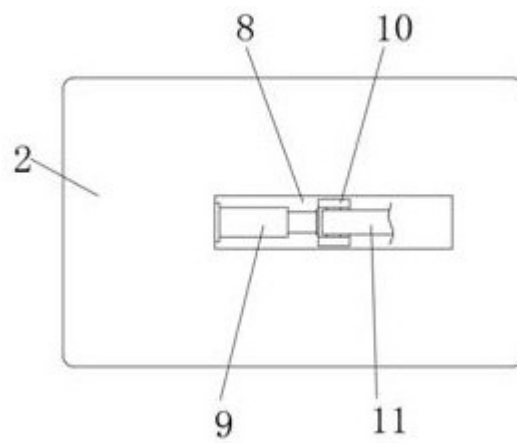


图 2

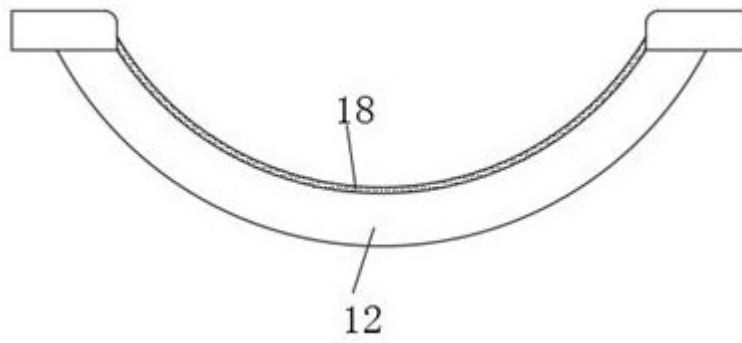


图 3

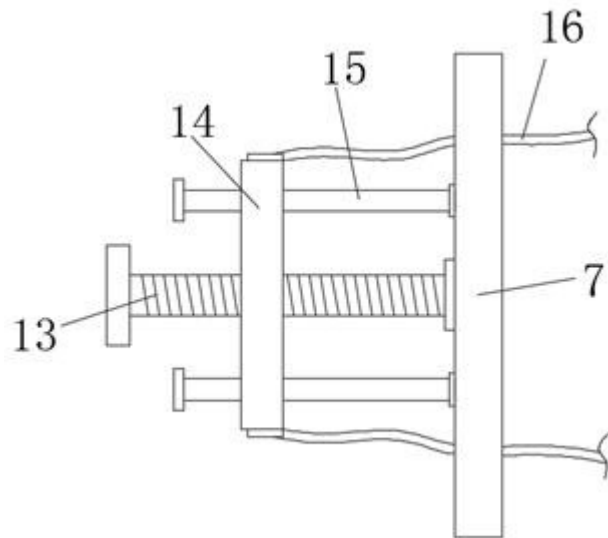


图 4