



(12) 实用新型专利

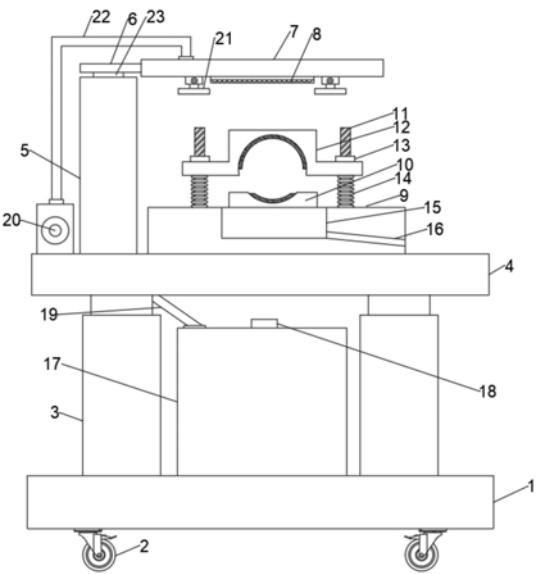
(10) 授权公告号 CN 215915922 U
(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202121458048.9
(22) 申请日 2021.06.29
(73) 专利权人 严波
地址 551400 贵州省贵阳市前进路倾国倾城4栋3单元3层2号
(72) 发明人 严波 卢群 王凤
(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947
代理人 吴佳佳
(51) Int.Cl.
A61M 3/02 (2006.01)
A61G 12/00 (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
一种儿科临床医疗用肢体固定装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种儿科临床医疗用肢体固定装置,包括底板,底板底部四侧均连接设有万向轮,底板顶部两侧对称连接设有电动推杆,电动推杆顶部连接设有支撑板,支撑板顶部一侧连接设有支撑柱,支撑柱顶部朝向支撑板内侧水平延伸设有连接板,连接板端部连接设有多功能板,多功能板底部连接设有LED照明板,支撑板顶端的中部连接设有置物板,置物板顶部两侧对称连接设有下夹板,置物板顶部位于下夹板两侧对称连接设有螺纹柱,螺纹柱上套接设有上夹板。本实用新型与现有技术相比的优点在于:提供一种便于对肢体伤处进行消毒冲洗,方便观察伤处情况,束缚舒适性高,方便调节的一种儿科临床医疗用肢体固定装置。



1. 一种儿科临床医疗用肢体固定装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)底部四侧均连接设有万向轮(2),所述底板(1)顶部两侧对称连接设有电动推杆(3),所述电动推杆(3)顶部连接设有支撑板(4),所述支撑板(4)顶部一侧连接设有支撑柱(5),所述支撑柱(5)顶部朝向支撑板(4)内侧水平延伸设有连接板(6),所述连接板(6)端部连接设有多功能板(7),所述多功能板(7)底部连接设有LED照明板(8),所述支撑板(4)顶端的中部连接设有置物板(9),所述置物板(9)顶部两侧对称连接设有下夹板(10),所述置物板(9)顶部位于下夹板(10)两侧对称连接设有螺纹柱(11),所述螺纹柱(11)上套接设有上夹板(12),所述螺纹柱(11)顶端贯穿上夹板(12)侧壁连接设有螺环(13),所述螺环(13)与上夹板(12)侧壁转动连接,所述螺纹柱(11)上位于上夹板(12)下方套接设有弹簧(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科临床医疗用肢体固定装置,其特征在于:所述上夹板(12)与下夹板(10)内侧均连接设有保护棉垫。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科临床医疗用肢体固定装置,其特征在于:所述置物板(9)顶部位于下夹板(10)之间连接设有污水收集池(15),所述置物板(9)内匹配污水收集池(15)设有排污管(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科临床医疗用肢体固定装置,其特征在于:所述底板(1)顶部位于电动推杆(3)之间连接设有蓄水箱(17),所述蓄水箱(17)顶部连接设有进水口(18)、水管(19),所述支撑板(4)顶部一侧连接设有水泵(20),所述多功能板(7)底部位于LED照明板(8)两侧对称转动连接设有喷头(21),所述水管(19)与水泵(20)连接设置,所述水泵(20)的输出端通过软管(22)与喷头(21)连接设置。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科临床医疗用肢体固定装置,其特征在于:所述支撑柱(5)顶部转动连接设有转动轴(23),所述转动轴(23)顶部与连接板(6)底部连接设置。

6. 根据权利要求1所述的一种儿科临床医疗用肢体固定装置,其特征在于:所述万向轮(2)为刹车万向轮。

一种儿科临床医疗用肢体固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿科医疗器械技术领域,具体是指一种儿科临床医疗用肢体固定装置。

背景技术

[0002] 儿科患者配合度差,在急诊外科或者内科急救时,患儿往往不能很好地控制肢体,易在外科处理或者内科治疗时造成延误,因此,在治疗过程中,大多通过肢体固定装置对患儿的肢体进行固定,防止患儿肢体在治疗过程乱动,导致治疗终止,现有的固定装置材质较硬,对儿童的肢体束缚性较强,容易引起儿童不适,且不方便对肢体伤处进行消毒冲洗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,克服以上技术缺陷,提供一种便于对肢体伤处进行消毒冲洗,方便观察伤处情况,束缚舒适性高,方便调节的一种儿科临床医疗用肢体固定装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种儿科临床医疗用肢体固定装置,包括底板,所述底板底部四侧均连接设有万向轮,所述底板顶部两侧对称连接设有电动推杆,所述电动推杆顶部连接设有支撑板,所述支撑板顶部一侧连接设有支撑柱,所述支撑柱顶部朝向支撑板内侧水平延伸设有连接板,所述连接板端部连接设有多功能板,所述多功能板底部连接设有LED照明板,所述支撑板顶端的中部连接设有置物板,所述置物板顶部两侧对称连接设有下夹板,所述置物板顶部位于下夹板两侧对称连接设有螺纹柱,所述螺纹柱上套接设有上夹板,所述螺纹柱顶端贯穿上夹板侧壁连接设有螺环,所述螺环与上夹板侧壁转动连接,所述螺纹柱上位于上夹板下方套接设有弹簧。

[0005] 作为改进,所述上夹板与下夹板内侧均连接设有保护棉垫。

[0006] 作为改进,所述置物板顶部位于下夹板之间连接设有污水收集池,所述置物板内匹配污水收集池设有排污管。

[0007] 作为改进,所述底板顶部位于电动推杆之间连接设有蓄水箱,所述蓄水箱顶部连接设有进水口、水管,所述支撑板顶部一侧连接设有水泵,所述多功能板底部位于LED照明板两侧对称转动连接设有喷头,所述水管与水泵连接设置,所述水泵的输出端通过软管与喷头连接设置。

[0008] 作为改进,所述支撑柱顶部转动连接设有转动轴,所述转动轴顶部与连接板底部连接设置。

[0009] 作为改进,所述万向轮为刹车万向轮。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:通过刹车万向轮的设置方便控制装置的移动或者固定,增加实用性,通过保护棉垫的设置增加对肢体束缚时的舒适性,通过弹簧与螺环的配合设置方便控制束缚强度,方便根据不同幼儿身体进行调节,通过喷头的设置方便对肢体受伤处进行冲洗消毒,增加实用性,污水收集池的设置方便对冲洗后的清洗液进

行收集处理防止对医护环境造成污染。

附图说明

[0011] 图1是一种儿科临床医疗用肢体固定装置的结构示意图。

[0012] 图2是置物板俯视图的结构示意图。

[0013] 如图所示:1、底板;2、万向轮;3、电动推杆;4、支撑板;5、支撑柱;6、连接板;7、多功能板;8、LED照明板;9、置物板;10、下夹板;11、螺纹柱;12、上夹板;13、螺环;14、弹簧;15、污水收集池;16、排污管;17、蓄水箱;18、进水口;19、水管;20、水泵;21、喷头;22、软管;23、转动轴。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0015] 结合附图1-2所示,一种儿科临床医疗用肢体固定装置,包括底板1,所述底板1底部四侧均连接设有万向轮2,所述底板1顶部两侧对称连接设有电动推杆3,所述电动推杆3顶部连接设有支撑板4,所述支撑板4顶部一侧连接设有支撑柱5,所述支撑柱5顶部朝向支撑板4内侧水平延伸设有连接板6,所述连接板6端部连接设有多功能板7,所述多功能板7底部连接设有LED照明板8,所述支撑板4顶端的中部连接设有置物板9,所述置物板9顶部两侧对称连接设有下夹板10,所述置物板9顶部位于下夹板10两侧对称连接设有螺纹柱11,所述螺纹柱11上套接设有上夹板12,所述螺纹柱11顶端贯穿上夹板12侧壁连接设有螺环13,所述螺环13与上夹板12侧壁转动连接,所述螺纹柱11上位于上夹板12下方套接设有弹簧14。

[0016] 所述上夹板12与下夹板10内侧均连接设有保护棉垫,通过保护棉垫的设置增加患者的舒适度,所述置物板9顶部位于下夹板10之间连接设有污水收集池15,所述置物板9内匹配污水收集池15设有排污管16,通过排污管16便于将污水收集池15内的污水进行集中排出,保护医护环境,所述底板1顶部位于电动推杆3之间连接设有蓄水箱17,所述蓄水箱17顶部连接设有进水口18、水管19,所述支撑板4顶部一侧连接设有水泵20,所述多功能板7底部位于LED照明板8两侧对称转动连接设有喷头21,所述水管19与水泵20连接设置,所述水泵20的输出端通过软管22与喷头21连接设置,通过喷头21的设置方便对患者肢体进行冲洗消毒,增加装置实用性,所述支撑柱5顶部转动连接设有转动轴23,所述转动轴23顶部与连接板6底部连接设置,通过转动轴23的设置方便对连接板6进行转动,方便对患者肢体进行其他医疗操作,所述万向轮2为刹车万向轮,通过刹车万向轮的设置方便装置的移动与固定,便于使用。

[0017] 本实用新型在具体实施时,通过刹车万向轮将装置移动至使用地点,根据患者情况启动电动推杆3对支撑板4的高度进行调节,调节完毕后将患者需要束缚的肢体放入下夹板10的上方,手动扭动螺环13使得下夹板10向下移动,通过保护棉垫对患者肢体进行束缚夹紧,防止患者在治疗时晃动影响效果,此时根据患者情况可转动连接板6使得多功能板7位于肢体上方,启动LED照明板8对伤处进行照明观察,可启动水泵20,调节喷头21位置后对伤处进行消毒冲洗,使用后的消毒液经过排污管16进行集中处理,消毒完成后可以转动连接板6远离肢体后可以对伤处进行其他医疗操作。

[0018] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示

的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

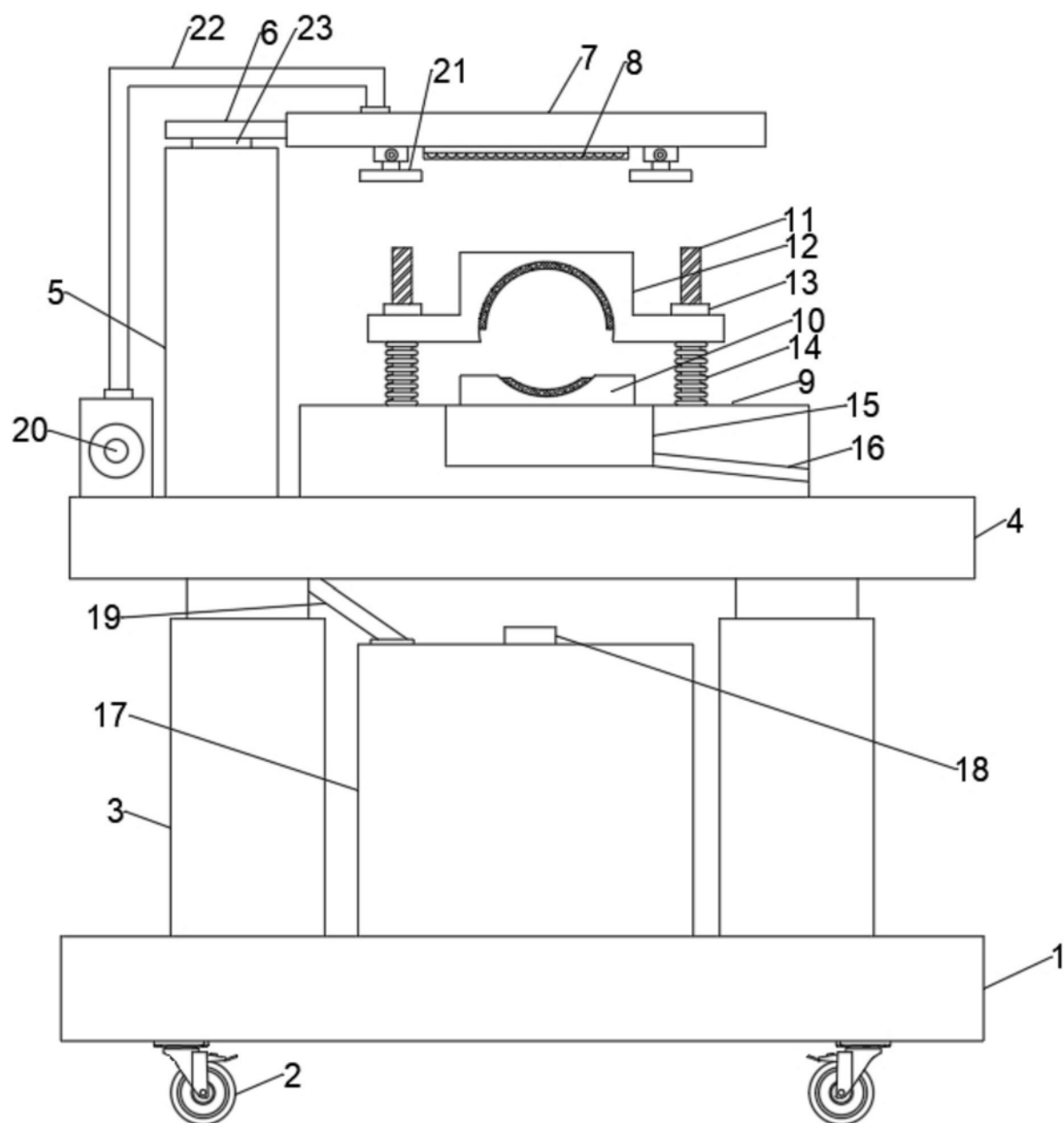


图1

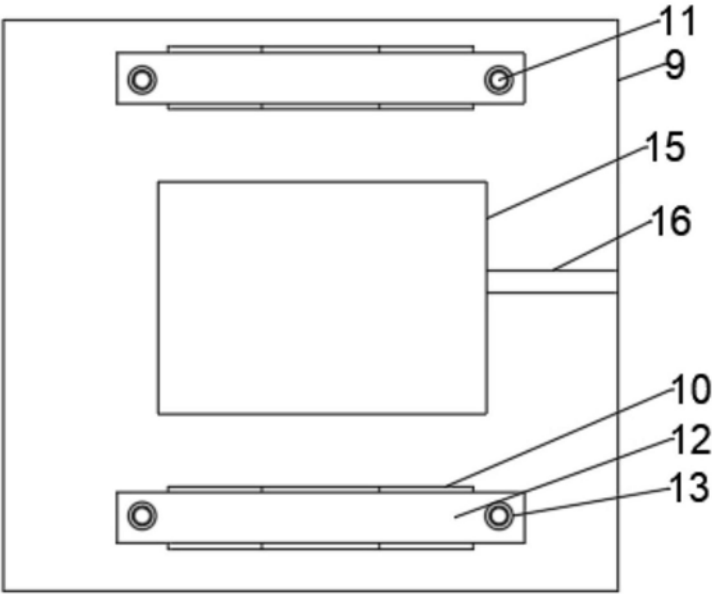


图2