



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220213582 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202321538748.8

(22) 申请日 2023.06.16

(73) 专利权人 新疆维吾尔自治区第一济困医院
(自治区第四人民医院)

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市水磨沟区温泉西路21号

(72) 发明人 刘筱 连少华 冯玉婷 杜磊
马斐娜

(74) 专利代理机构 上海互顺专利代理事务所
(普通合伙) 31332

专利代理师 邓金才

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/52 (2006.01)

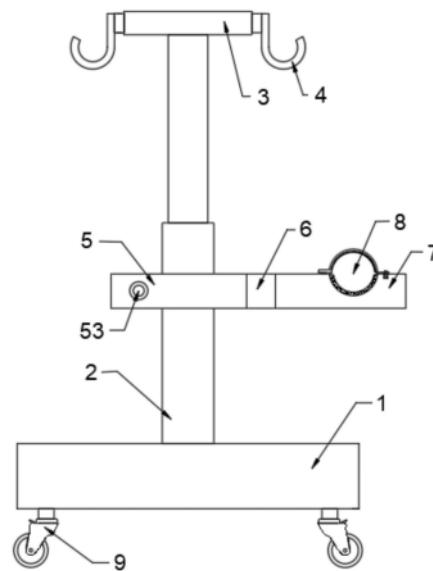
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的输液辅助装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种便于调节的输液辅助装置,包括底座,底座的内部偏中心位置设置有电动伸缩杆,电动伸缩杆竖直向上,电动伸缩杆包括固定部、伸缩部,电动伸缩杆的固定部的外壁套接有环形紧固机构,环形紧固机构的一侧通过连接块连接有手托板,手托板顶端面的一侧开设有凹槽,凹槽的上方设有固定机构,固定机构的一侧转动安装在手托板的顶端面。本实用新型中,在输液辅助装置使用时,将儿童的胳膊放置在手托板的凹槽内,通过固定机构转动至凹槽的上方并限位固定,从而对儿童的胳膊进行固定,防止在输液过程中儿童的乱动、哭闹,便于输液过程的进行,提高了输液效率的同时,提升了输液辅助装置的实用性与使用性。



1. 一种便于调节的输液辅助装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的内部偏中心位置设置有电动伸缩杆(2),电动伸缩杆(2)竖直向上,电动伸缩杆(2)包括固定部、伸缩部,电动伸缩杆(2)的固定部的外壁套接有环形紧固机构(5),环形紧固机构(5)的一侧通过连接块(6)连接有手托板(7),手托板(7)顶端面的一侧开设有凹槽,凹槽的上方设有固定机构(8),固定机构(8)的一侧转动安装在手托板(7)的顶端面。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的输液辅助装置,其特征在于,所述电动伸缩杆(2)的伸缩部的顶端面固定安装有支撑板(3),支撑板(3)的两侧均固定安装有输液挂钩(4),两个输液挂钩(4)对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的输液辅助装置,其特征在于,所述环形紧固机构(5)包括环形块(51),环形块(51)一侧的两端均固定安装有固定板(52),两个固定板(52)的一侧均开设有通孔,两个通孔内贯穿插设有紧固螺钉(53),紧固螺钉(53)的一端穿出固定板(52)设有螺帽(531)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的输液辅助装置,其特征在于,所述底座(1)底端面的四周均固定安装有万向轮(9),底座(1)的顶端面位于电动伸缩杆(2)的两侧对称开设有放置凹槽(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的输液辅助装置,其特征在于,所述固定机构(8)包括卡环(81),卡环(81)的一侧固定安装有第一固定连接部(82),卡环(81)的另一侧固定安装有第二固定连接部(84),固定连接部(84)的一侧开设有贯穿通孔,贯穿通孔内卡设有限位螺钉(83),手托板(7)的顶端面位于对应的限位螺钉(83)处开设有限位凹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的输液辅助装置,其特征在于,所述手托板(7)的凹槽、卡环(81)的内侧均设有海绵层。

一种便于调节的输液辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种便于调节的输液辅助装置。

背景技术

[0002] 输液又名打点滴或者挂水。是由静脉滴注输入体内的大剂量(一次给药在100ml以上)注射液。通常包装在玻璃或塑料的输液瓶或袋中,不含防腐剂或抑菌剂。使用时通过输液器调整滴速,持续而稳定地进入静脉,以补充体液、电解质或提供营养物质。

[0003] 临床是指直接接触病人,对病人进行实际的观察。儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病防治的综合医学科学。凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围。其医治的对象处于生长发育期,儿科病人治病时,医生经常会对儿科病人采用输液治疗,现有的都是医护人员为坐在椅子上的儿科病人扎好输液器进行输液。

[0004] 对儿童进行输液时,儿童会出现乱动的情况,从而极易导致脱针的意外发生,造成儿童受伤,且儿童输液时间较长,容易产生烦躁感,使得输液效果不理想,现有的输液辅助装置少有对儿童胳膊进行固定,同时现有的输液辅助装置少有能对其高度进行调节,从而难以满足不同身高的儿童进行输液,降低了输液辅助装置的实用性与使用性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于调节的输液辅助装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种便于调节的输液辅助装置,包括底座,所述底座的内部偏中心位置设置有电动伸缩杆,电动伸缩杆竖直向上,电动伸缩杆包括固定部、伸缩部,电动伸缩杆的固定部的外壁套接有环形紧固机构,环形紧固机构的一侧通过连接块连接有手托板,手托板顶端面的一侧开设有凹槽,凹槽的上方设有固定机构,固定机构的一侧转动安装在手托板的顶端面。

[0008] 此外,优选的结构是,所述电动伸缩杆的伸缩部的顶端面固定安装有支撑板,支撑板的两侧均固定安装有输液挂钩,两个输液挂钩对称设置。

[0009] 此外,优选的结构是,所述环形紧固机构包括环形块,环形块一侧的两端均固定安装有固定板,两个固定板的一侧均开设有通孔,两个通孔内贯穿插设有紧固螺钉,紧固螺钉的一端穿出固定板设有螺帽。

[0010] 此外,优选的结构是,所述底座底端面的四周均固定安装有万向轮,底座的顶端面位于电动伸缩杆的两侧对称开设有放置凹槽。

[0011] 此外,优选的结构是,所述固定机构包括卡环,卡环的一侧固定安装有第一固定连接部,卡环的另一侧固定安装有第二固定连接部,固定连接部的一侧开设有贯穿通孔,贯穿通孔内卡设有限位螺钉,手托板的顶端面位于对应的限位螺钉处开设有限位凹槽。

[0012] 此外,优选的结构是,所述手托板的凹槽、卡环的内侧均设有海绵层。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 本实用新型中,在便于调节的输液辅助装置使用时,将儿童的胳膊放置在手托板的凹槽内,通过固定机构转动至手托板的凹槽的上方并限位固定,从而对儿童的胳膊进行固定,防止在输液过程中儿童的进行乱动以及哭闹,便于输液过程的进行,提高了输液的效率的同时,提升了输液辅助装置的实用性与使用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种便于调节的输液辅助装置的壳体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种便于调节的输液辅助装置的内部的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种便于调节的输液辅助装置的环形紧固机构的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种便于调节的输液辅助装置的固定机构、手托板的结构示意图。

[0019] 图中:1底座、2电动伸缩杆、3支撑板、4输液挂钩、5环形紧固机构、51环形块、52固定板、53紧固螺钉、531螺帽、6连接块、7手托板、8固定机构、81卡环、82第一固定连接部、83限位螺钉、84第二固定连接部、9万向轮、10放置凹槽。

具体实施方式

[0020] 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

[0021] 是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1-4,一种便于调节的输液辅助装置,包括底座1,底座1底端面的四周均固定安装有万向轮9,万向轮9带有自锁装置,底座1的内部偏中心位置设置有电动伸缩杆2,电动伸缩杆2竖直向上,电动伸缩杆2包括固定部、伸缩部,通过电动伸缩杆2,以便对输液辅助装置能对其高度进行调节,从而满足对不同身高的儿童进行输液的需求,底座1的顶端面位于电动伸缩杆2的两侧对称开设有放置凹槽10,通过一侧的放置凹槽10可以放置儿童的零食,通过另一侧的放置凹槽10可以放置输液瓶及输液药水。

[0023] 其中,电动伸缩杆2的固定部的外壁套接有环形紧固机构5,环形紧固机构5的一侧通过连接块6连接有手托板7,手托板7顶端面的一侧开设有凹槽,凹槽的上方设有固定机构8,固定机构8的一侧转动安装在手托板7的顶端面,电动伸缩杆2的伸缩部的顶端面固定安装有支撑板3,支撑板3的两侧均固定安装有输液挂钩4,两个输液挂钩4对称设置,通过两个输液挂钩4,便于将输液瓶挂于挂钩4上,进而对儿童进行输液即可。

[0024] 环形紧固机构5包括环形块51,环形块51一侧的两端均固定安装有固定板52,两个固定板52的一侧均开始有通孔,两个通孔内贯穿插设有紧固螺钉53,紧固螺钉53的一端穿出固定板52设有螺帽531。

[0025] 固定机构8包括卡环81,卡环81的一侧固定安装有第一固定连接部82,卡环81的另一侧固定安装有第二固定连接部84,固定连接部84的一侧开设有贯穿通孔,贯穿通孔内卡设有限位螺钉83,手托板7的顶端面位于对应的限位螺钉83处开设有限位凹槽,手托板7的凹槽、卡环81的内侧均设有海绵层,通过海绵层以便对儿童的胳膊进行保护,避免碰撞,同

时避免儿童的胳膊应上时间放置而感觉不适。

[0026] 本实施方式中,在便于调节的输液辅助装置使用时,通过电动伸缩杆2,对输液辅助装置的高度进行调节,从而满足对不同身高的儿童进行输液的需求,通过移动环形块51至合适的高度,并用螺帽531旋紧固定,从而使环形块51被固定。

[0027] 然后将儿童的胳膊放置在手托板7的凹槽内,通过旋转卡环81至儿童的胳膊的上方,使限位螺钉83卡设在手托板7的限位凹槽内,从而对儿童的胳膊进行固定,且防止在输液过程中儿童的进行乱动以及哭闹,便于输液过程的进行,提高了输液的效率的同时,提升了输液辅助装置的实用性与使用性。

[0028] 其中,通过海绵层以便对儿童的胳膊进行保护,避免碰撞,同时避免儿童的胳膊应上时间放置而感觉不适。

[0029] 本实用新型中,在便于调节的输液辅助装置使用时,将儿童的胳膊放置在手托板7的凹槽内,通过固定机构8转动至手托板7的凹槽的上方并限位固定,从而对儿童的胳膊进行固定,防止在输液过程中儿童的进行乱动以及哭闹,便于输液过程的进行,提高了输液的效率的同时,提升了输液辅助装置的实用性与使用性。

[0030] 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。

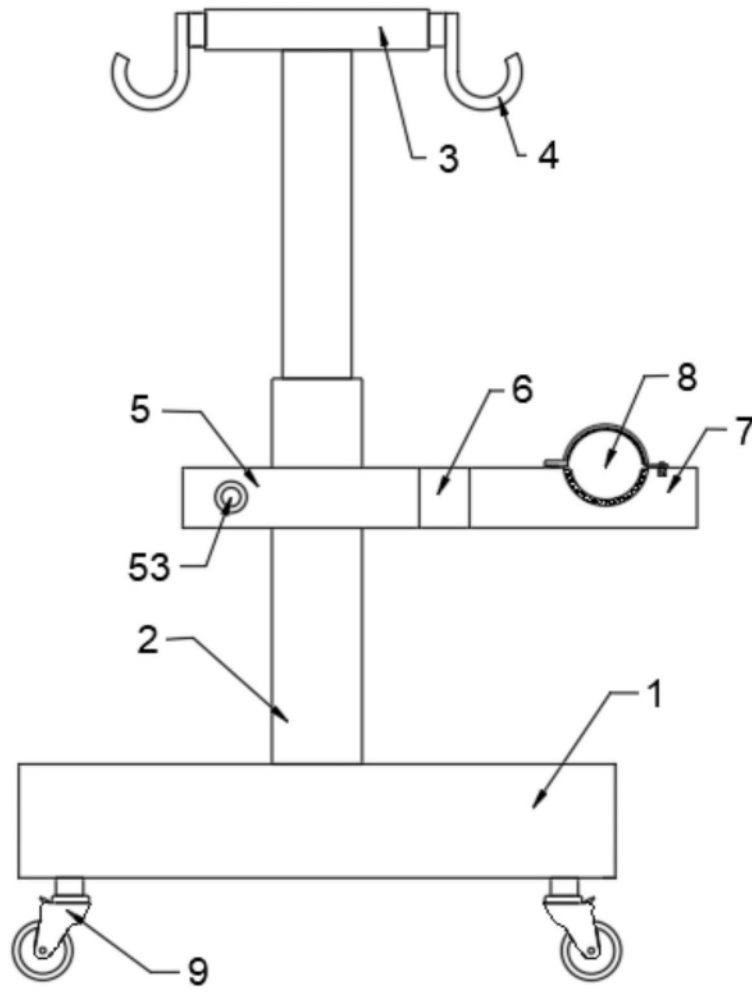


图1

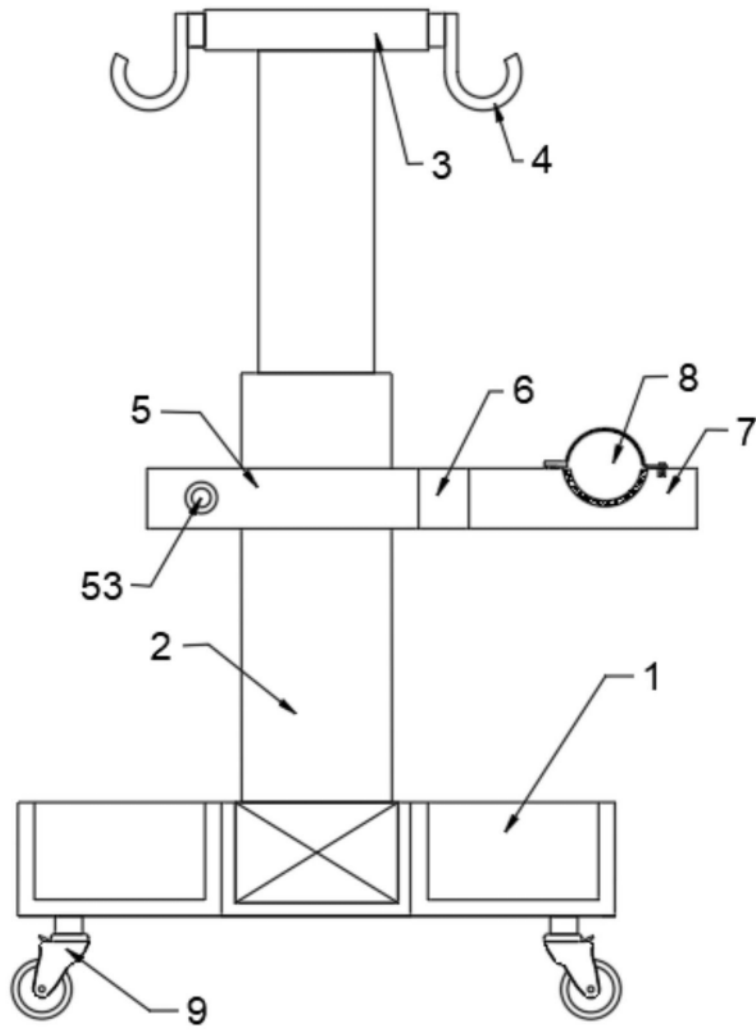


图2

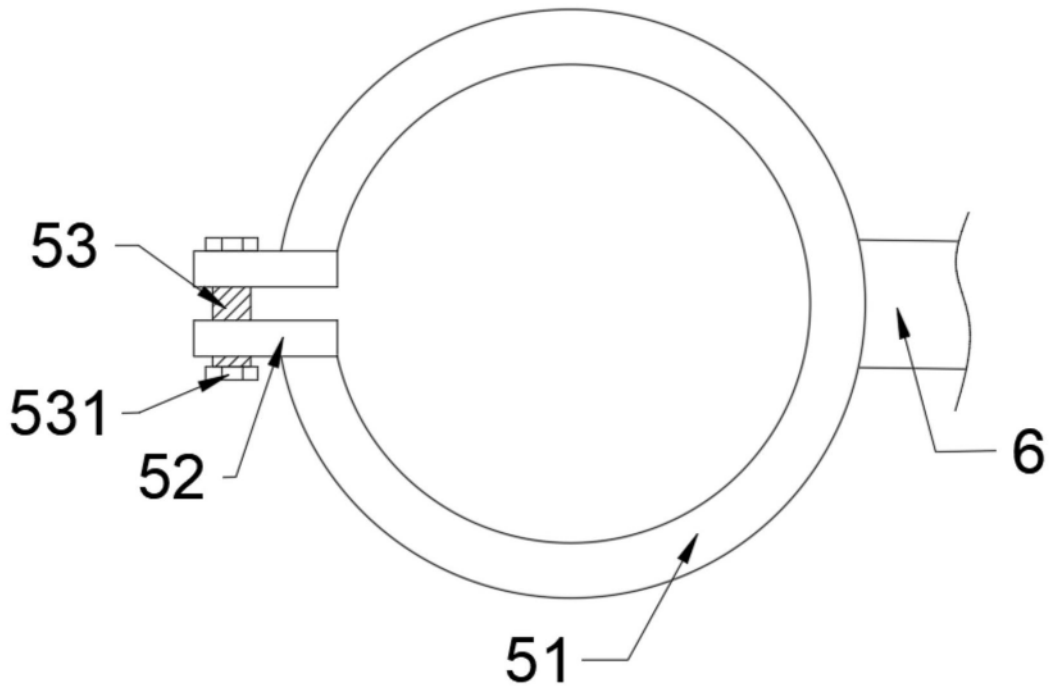


图3

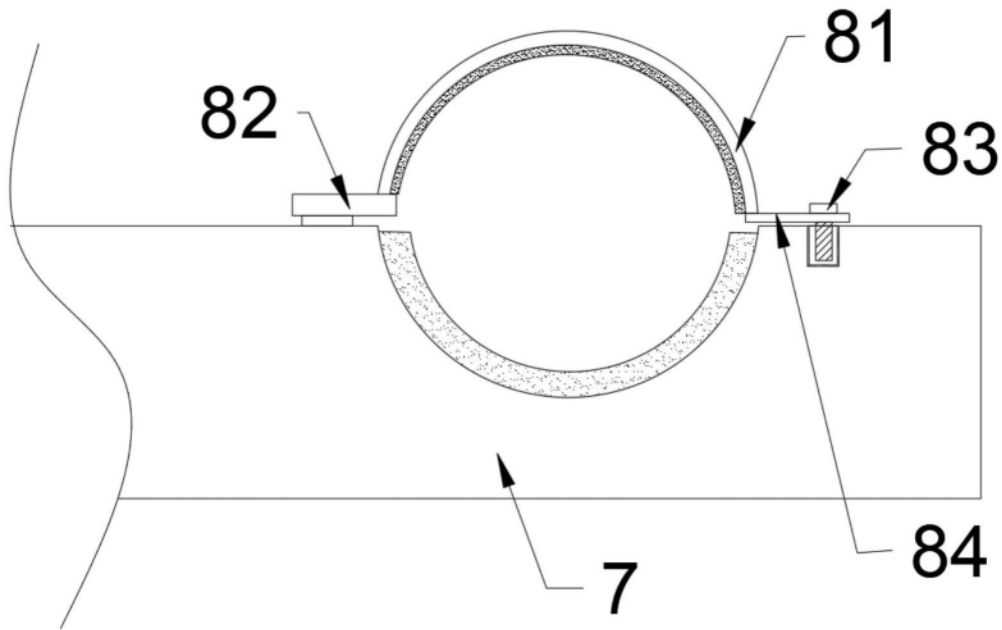


图4