



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209154723 U

(45)授权公告日 2019. 07. 26

(21)申请号 201821209730.2

(22)申请日 2018.07.27

(73)专利权人 郑州儿童医院

地址 450018 河南省郑州市郑东新区龙湖
外环东路33号

(72)发明人 李彩霞 杨秀秀 郭书芳

(74)专利代理机构 深圳深瑞知识产权代理有限公司 44495

代理人 晁阳飞

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

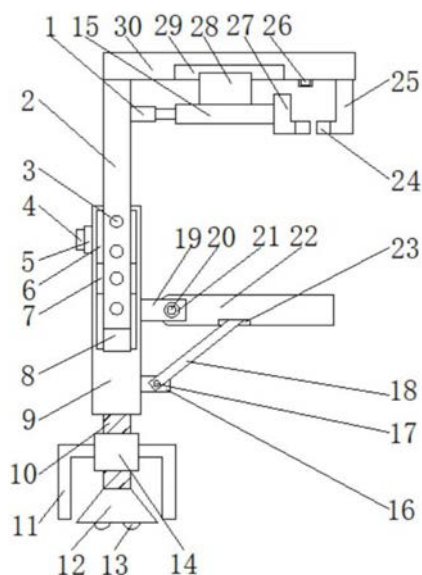
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种儿科用多功能输液架

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿科用多功能输液架,包括第一支撑板,所述第一支撑板的底端与第一螺纹柱的一端固定。该儿科用多功能输液架,通过滑杆、第一滑块、第一滑槽、第二滑槽、第二螺纹柱和第二螺纹帽的共同作用,可以调节输液架的高度,便于医护人员放置输液瓶,使其工作更加便捷,通过第一螺纹柱、第一螺纹帽和支撑架的共同作用,可以使整个输液架固定,支撑架具有一定的重量,使固定更加稳定,使输液的过程受到触碰时不容易发生移动,输液更加安全放心,通过电动推杆、第二滑块、第三滑槽、第三支撑板、左托架和右托架的共同作用,托住输液瓶,稳定了输液瓶,保证了输液的安全。



1. 一种儿科用多功能输液架,包括第一支撑板(9),其特征在于:所述第一支撑板(9)的底端与第一螺纹柱(10)的一端固定,所述第一螺纹柱(10)的外表面螺纹连接有第一螺纹帽(14),所述第一螺纹帽(14)的两侧面均固定连接有支撑架(11),所述第一螺纹柱(10)的另一端与支撑块(12)的上表面固定连接,所述支撑块(12)的下表面固定连接有滑轮(13),所述第一支撑板(9)的上表面开设有第二滑槽(8),所述第二滑槽(8)的两侧均开设有第一滑槽(6),所述第一滑槽(6)内滑动连接有第一滑块(7),所述第一滑块(7)的外表面与滑杆(2)的外表面固定连接,所述滑杆(2)在第二滑槽(8)内滑动连接,所述滑杆(2)的外表面开设有圆孔(3),所述滑杆(2)的右侧面与电动推杆(1)的一端固定连接,所述电动推杆(1)的另一端与第三支撑板(15)的左侧面固定连接,所述滑杆(2)的顶端与第二支撑板(30)的下表面固定连接,所述第二支撑板(30)的下表面开设有第三滑槽(29),所述第三滑槽(29)内部与第二滑块(28)滑动连接,所述第二滑块(28)的下表面与第三支撑板(15)的上表面固定连接,所述第三支撑板(15)的右侧面与左托架(27)的左侧面固定连接,所述第二支撑板(30)下表面的右端固定连接有右托架(25),所述第二支撑板(30)的下表面固定连接有挂钩(26),所述第一支撑板(9)的右侧面与第四支撑板(19)的左侧面固定连接,所述第四支撑板(19)的背面卡接有轴承(21),所述轴承(21)内套接有转轴(20),所述转轴(20)的外表面卡接有第五支撑板(22),所述第一支撑板(9)的右侧面固定连接有第六支撑板(16),所述第六支撑板(16)的正面通过销轴(17)与支撑杆(18)的背面铰接,所述第五支撑板(22)的下表面开设有第四滑槽(23),所述第四滑槽(23)的内壁与支撑杆(18)的一端搭接。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科用多功能输液架,其特征在于:所述第四支撑板(19)位于第六支撑板(16)的上方,所述圆孔(3)的数量有4个。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科用多功能输液架,其特征在于:所述第一支撑板(9)的正面卡接有第二螺纹帽(33),所述第二螺纹帽(33)内螺纹连接有第二螺纹柱(31),所述第二螺纹柱(31)的一端固定连接有把手(32),所述第二螺纹柱(31)的另一端位于最上方的圆孔(3)内。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科用多功能输液架,其特征在于:所述挂钩(26)位于右托架(25)的上方,所述左托架(27)和右托架(25)的上表面均开设有半圆孔(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科用多功能输液架,其特征在于:所述第一支撑板(9)的左侧面固定连接有电源(5),所述电源(5)的左侧面固定连接有开关(4),所述电源(5)的输出端与开关(4)的输入端通过导线电连接,所述开关(4)的输出端与电动推杆(1)的输入端通过导线电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种儿科用多功能输液架,其特征在于:所述滑轮(13)的数量有4个,且4个滑轮(13)互为对称。

一种儿科用多功能输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液架技术领域,具体为一种儿科用多功能输液架。

背景技术

[0002] 输液架是用于为吊挂药液瓶或袋配套用品,是医护必备设备,现有的带滚轮的输液架多没有固定的装置,受到触碰时容易发生移动,且现有的大多数输液架不方便对放置药瓶的高度进行调整,且现有的输液架多没有对药瓶固定的功能,当输液架晃动时可能对造成药瓶掉落,影响病人的使用。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种儿科用多功能输液架,解决了现有的带滚轮的输液架多没有固定的装置,受到触碰时容易发生移动,且现有的大多数输液架不方便对放置药瓶的高度进行调整,且现有的输液架多没有对药瓶固定的功能,当输液架晃动时可能对造成药瓶掉落,影响病人的使用。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种儿科用多功能输液架,包括第一支撑板,所述第一支撑板的底端与第一螺纹柱的一端固定,所述第一螺纹柱的外表面螺纹连接有第一螺纹帽,所述第一螺纹帽的两侧面均固定连接有支撑架,所述第一螺纹柱的另一端与支撑块的上表面固定连接,所述支撑块的下表面固定连接有滑轮,所述第一支撑板的上表面开设有第二滑槽,所述第二滑槽的两侧均开设有第一滑槽,所述第一滑槽内滑动连接有第一滑块,所述第一滑块的外表面与滑杆的外表面固定连接,所述滑杆在第二滑槽内滑动连接,所述滑杆的外表面开设有圆孔,所述滑杆的右侧面与电动推杆的一端固定连接,所述电动推杆的另一端与第三支撑板的左侧面固定连接,所述滑杆的顶端与第二支撑板的下表面固定连接,所述第二支撑板的下表面开设有第三滑槽,所述第三滑槽内部与第二滑块滑动连接,所述第二滑块的下表面与第三支撑板的上表面固定连接,所述第三支撑板的右侧面与左托架的左侧面固定连接,所述第二支撑板下表面的右端固定连接有右托架,所述第二支撑板的下表面固定连接有挂钩,所述第一支撑板的右侧面与第四支撑板的左侧面固定连接,所述第四支撑板的背面卡接有轴承,所述轴承内套接有转轴,所述转轴的外表面卡接有第五支撑板,所述第一支撑板的右侧面固定连接有第六支撑板,所述第六支撑板的正面通过销轴与支撑杆的背面铰接,所述第五支撑板的下表面开设有第四滑槽,所述第四滑槽的内壁与支撑杆的一端搭接。

[0007] 优选的,所述第四支撑板位于第六支撑板的上方,所述圆孔的数量有4个。

[0008] 优选的,所述第一支撑板的正面卡接有第二螺纹帽,所述第二螺纹帽内螺纹连接有第二螺纹柱,所述第二螺纹柱的一端固定连接有把手,所述第二螺纹柱的另一端位于最上方的圆孔内。

[0009] 优选的,所述挂钩位于右托架的上方,所述左托架和右托架的上表面均开设有半圆孔。

[0010] 优选的,所述第一支撑板的左侧面固定连接电源,所述电源的左侧面固定连接有开关,所述电源的输出端与开关的输入端通过导线电连接,所述开关的输出端与电动推杆的输入端通过导线电连接。

[0011] 优选的,所述滑轮的数量有4个,且4个滑轮互为对称。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种儿科用多功能输液架,具备以下有益效果:

[0014] (1)、该儿科用多功能输液架,通过滑杆、第一滑块、第一滑槽、第二滑槽、第二螺纹柱和第二螺纹帽的共同作用,可以调节输液架的高度,方便医护人员于对药瓶的高度进行调节,便于医护人员放置输液瓶,使其工作更加便捷。

[0015] (2) 该儿科用多功能输液架,通过第一螺纹柱、第一螺纹帽和支撑架的共同作用,可以使整个输液架固定,支撑架具有一定的重量,使固定更加稳定,使输液的过程受到触碰时不容易发生移动,输液更加安全放心。

[0016] (3) 该儿科用多功能输液架,通过电动推杆、第二滑块、第三滑槽、第三支撑板、左托架和右托架的共同作用,托住输液瓶,稳定了输液瓶,保证了输液的安全。

[0017] (4),该儿科用多功能输液架,通过第四支撑板、轴承、转轴、第六支撑板、支撑杆、第四滑槽和第五支撑板的共同作用,可以支撑第五支撑板,第五支撑板上可以放置一些玩具,方便儿童玩耍,可以安抚儿童的情绪,该儿科用多功能输液架,结构紧凑,设计合理,实用性强。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型A处的放大结构示意图

[0021] 图4为本实用新型右托架的俯视结构示意图。

[0022] 图中:1电动推杆、2滑杆、3圆孔、4开关、5电源、6第一滑槽、7第一滑块、8第二滑槽、9第一支撑板、10第一螺纹柱、11支撑架、12支撑块、13滑轮、14第一螺纹帽、15第三支撑板、16第六支撑板、17销轴、18支撑杆、19第四支撑板、20转轴、21轴承、22第五支撑板、23第四滑槽、24半圆孔、25右托架、26挂钩、27左托架、28第二滑块、29第三滑槽、30第二支撑板、31第二螺纹柱、32把手、33第二螺纹帽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种儿科用多功能输液架,包括第一支撑板9,第一支撑板9的底端与第一螺纹柱10的一端固定,第一螺纹柱10的外表面螺纹

连接有第一螺纹帽14,第一螺纹帽14的两侧面均固定连接有支撑架11,第一螺纹柱10的另一端与支撑块12的上表面固定连接,通过第一螺纹柱10、第一螺纹帽14和支撑架11的共同作用,可以使整个输液架固定,支撑架11具有一定的重量,使固定更加稳定,使固定更加稳定,使输液的过程受到触碰时不容易发生移动,输液更加安全放心,支撑块12的下表面固定连接有滑轮13,滑轮13的数量有4个,且4个滑轮13互为对称,第一支撑板9的上表面开设有第二滑槽8,第二滑槽8的两侧均开设有第一滑槽6,第一滑槽6内滑动连接有第一滑块7,第一滑块7的外表面与滑杆2的外表面固定连接,滑杆2在第二滑槽8内滑动连接,滑杆2的外表面开设有圆孔3,圆孔3的数量有4个,第一支撑板9的正面卡接有第二螺纹帽33,第二螺纹帽33内螺纹连接有第二螺纹柱31,第二螺纹柱31的一端固定连接有把手32,第二螺纹柱31的另一端位于最上方的圆孔3内,通过滑杆2、第一滑块7、第一滑槽6、第二滑槽8、第二螺纹柱31和第二螺纹帽33的共同作用,可以调节输液架的高度,方便医护人员于对药瓶的高度进行调节,便于医护人员放置输液瓶,使其工作更加便捷,滑杆2的右侧面与电动推杆1的一端固定连接,电动推杆1的另一端与第三支撑板15的左侧面固定连接,滑杆2的顶端与第二支撑板30的下表面固定连接,第二支撑板30的下表面开设有第三滑槽29,第三滑槽29内部与第二滑块28滑动连接,第二滑块28的下表面与第三支撑板15的上表面固定连接,第三支撑板15的右侧面与左托架27的左侧面固定连接,第二支撑板30下表面的右端固定连接有右托架25,第二支撑板30的下表面固定连接有挂钩26,挂钩26位于右托架25的上方,左托架27和右托架25的上表面均开设有半圆孔24,通过电动推杆1、第二滑块28、第三滑槽29、第三支撑板15、左托架27和右托架25的共同作用,托住输液瓶,稳定了输液瓶,保证了输液的安全,第一支撑板9的右侧面与第四支撑板19的左侧面固定连接,第四支撑板19的背面卡接有轴承21,轴承21内套接有转轴20,转轴20的外表面卡接有第五支撑板22,第一支撑板9的右侧面固定连接有第六支撑板16,第四支撑板19位于第六支撑板16的上方,第六支撑板16的正面通过销轴17与支撑杆18背面铰接,第五支撑板22的下表面开设有第四滑槽23,第四滑槽23的内壁与支撑杆18的一端搭接,通过第四支撑板19、轴承21、转轴20、第六支撑板16、支撑杆18、第四滑槽23和第五支撑板22的共同作用,可以支撑第五支撑板22,第五支撑板22上可以放置一些玩具,方便儿童玩耍,可以安抚儿童的情绪,第一支撑板9的左侧面固定连接电源5,电源5的左侧面固定连接有开关4,电源5的输出端与开关4的输入端通过导线电连接,开关4的输出端与电动推杆1的输入端通过导线电连接,整个输液架结构紧凑,设计合理,实用性强。

[0025] 使用时,转动把手32,使第二螺纹柱31远离圆孔3,使滑杆2上的第一滑块7在第一滑槽6内滑动,同时滑杆2在第二滑槽8内滑动,调节后转动把手32将滑杆2固定,打开开关4,电动推杆1工作,推动第三支撑板15运动,同时第二滑块28在第三滑槽29内滑动,从而带动第三支撑板15右侧的左托架27向右运动,从而固定不同瓶径的输液瓶,转动第五支撑板22和支撑杆18,将第五支撑板22通过支撑杆18和第五支撑板22上的第四滑槽23固定,从而使第五支撑板22固定。

[0026] 综上可得,该儿科用多功能输液架,通过滑杆2、第一滑块7、第一滑槽6、第二滑槽8、第二螺纹柱31和第二螺纹帽33的共同作用,可以调节输液架的高度,方便医护人员于对药瓶的高度进行调节,便于医护人员放置输液瓶,使其工作更加便捷。

[0027] 同时,该儿科用多功能输液架,通过第一螺纹柱10、第一螺纹帽14和支撑架11的共

同作用,可以使整个输液架固定,支撑架11具有一定的重量,使固定更加稳定,使输液的过程受到触碰时不容易发生移动,输液更加安全放心。

[0028] 同时,该儿科用多功能输液架,通过电动推杆1、第二滑块28、第三滑槽29、第三支撑板15、左托架27和右托架25的共同作用,托住输液瓶,稳定了输液瓶,保证了输液的安全。

[0029] 同时,该儿科用多功能输液架,通过第四支撑板19、轴承21、转轴20、第六支撑板16、支撑杆18、第四滑槽23和第五支撑板22的共同作用,可以支撑第五支撑板22,第五支撑板22上可以放置一些玩具,方便儿童玩耍,可以安抚儿童的情绪,该儿科用多功能输液架,结构紧凑,设计合理,实用性强。

[0030] 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。

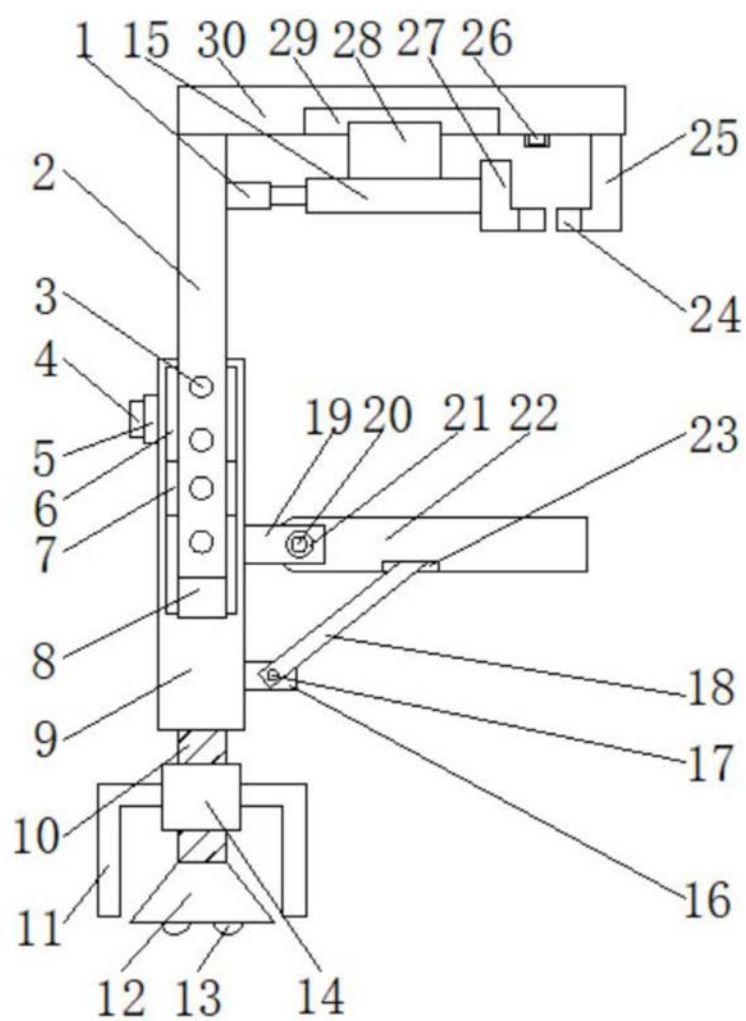


图1

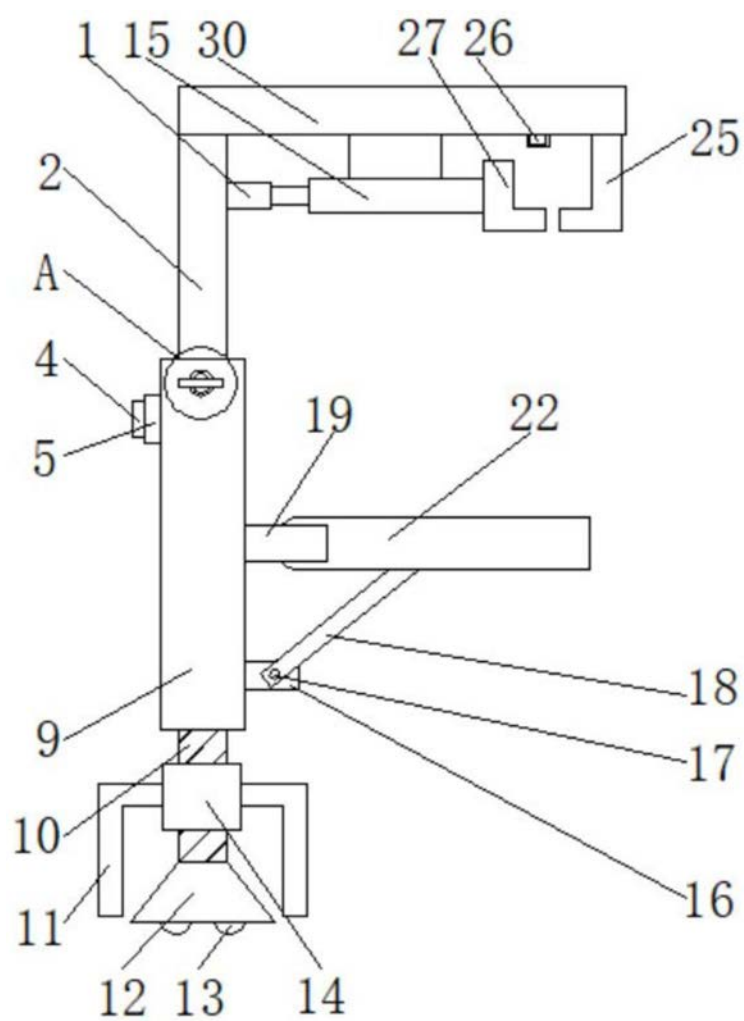


图2

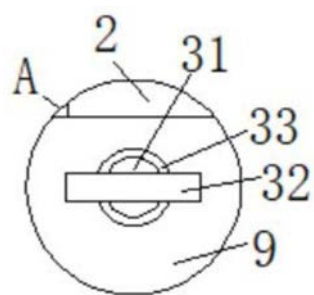


图3

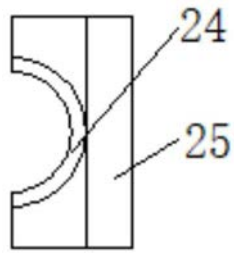


图4