



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215023727 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202120032120.5

(22) 申请日 2021.01.07

(73) 专利权人 高永伟

地址 719108 陕西省榆林市横山县赵石畔  
镇王皮庄村师家口则组129号

(72) 发明人 高永伟

(74) 专利代理机构 北京壹川鸣知识产权代理事  
务所(特殊普通合伙) 11765

代理人 徐军科

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/168 (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,包括底杆,所述底杆外侧中部固定连接有时调整器,所述底杆外侧中部计时调整器上方固定连接有声光警示器。本实用新型中,首先通过在输液杆上加装可以伸缩的顶杆和底杆,两组杆之间的增加一组固定环,通过固定环上设置的螺杆和旋钮来调整顶杆和底杆之间的伸缩长度,再通过底杆的底端加装一组固定柱,通过旋转固定好柱侧面的三组底座板加装的底板固定架,使三组底座板实现打开和收起,底座板在通过底板固定架旋转至水平时,底座板在滑孔的作用下向上抬升,使底座板保持水平固定,抬起输液架时,底座板滑动落下,向上旋转,进行收起,此结构与固定柱和伸缩杆实现输液架的便携安装功能,值得大力推广。



1. 一种儿科用多功能输液架,包括底杆(1),其特征在于:所述底杆(1)外侧中部固定连接有计时调整器(2),所述底杆(1)外侧中部计时调整器(2)上方固定连接有声光警示器(3),所述底杆(1)底端固定连接有固定柱(12),所述固定柱(12)侧面均匀固定连接有三组梯形卡块(14),三组所述梯形卡块(14)中部均固定连接一组旋转轴(15),三组所述梯形卡块(14)均通过一组旋转轴(15)转动连接一组底板固定架(10),三组所述底板固定架(10)中部均设置有一组滑孔(9),三组所述滑孔(9)均滑动并转动连接一组旋转轴(15),三组所述底板固定架(10)外侧均固定连接底座板(8),所述底杆(1)顶端固定连接固定环(4),所述底杆(1)纵向贯穿固定环(4),所述固定环(4)侧壁横向螺纹连接螺杆(17),所述螺杆(17)横向贯穿固定环(4),所述螺杆(17)外侧端固定连接旋钮(18),所述底杆(1)内部纵向滑动连接顶杆(5),所述顶杆(5)纵向贯穿固定环(4),所述顶杆(5)顶端固定连接钩环(6),所述钩环(6)顶部左右两侧均转动连接一组吊钩(7)。

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:所述底杆(1)纵向贯穿计时调整器(2)。

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:所述底杆(1)纵向贯穿声光警示器(3)。

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:三组所述梯形卡块(14)均通过一组卡块螺母(13)固定。

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:三组所述旋转轴(15)分别横向贯穿一组梯形卡块(14)。

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:三组所述旋转轴(15)的两端均通过一组轴固定螺母(16)固定。

7. 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:三组所述底座板(8)均通过一组底板固定螺母(11)固定。

## 一种儿科用多功能输液架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种儿科用多功能输液架。

### 背景技术

[0002] 液架是医院中使用较为频繁的一种医疗器械,主要用于方便病人在输液过程中的走动而设计,输液架是用于吊挂药液瓶的用具,是医护必备设备之一,输液架是医疗单位必不可少的医疗设施之一,目前临床使用的医用输液架通常由输液杆和挂钩构成,输液杆由底座、护理床或座椅等物体提供支撑作用。

[0003] 输液架在不用的时候,往往会存放在角落,在运输转移的时候,需要进行拆卸,极不方便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种儿科用多功能输液架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种儿科用多功能输液架,包括底杆,所述底杆外侧中部固定连接有时计调整器,所述底杆外侧中部计调整器上方固定连接有声光警示器,所述底杆底端固定连接固定柱,所述固定柱侧面均匀固定连接有三组梯形卡块,三组所述梯形卡块中部均固定连接一组旋转轴,三组所述梯形卡块均通过一组旋转轴转动连接一组底板固定架,三组所述底板固定架中部均设置有一组滑孔,三组所述滑孔均滑动并转动连接一组旋转轴,三组所述底板固定架外侧均固定连接底座板,所述底杆顶端固定连接固定环,所述底杆纵向贯穿固定环,所述固定环侧壁横向螺纹连接螺杆,所述螺杆横向贯穿固定环,所述螺杆外侧端固定连接旋钮,所述底杆内部纵向滑动连接顶杆,所述顶杆纵向贯穿固定环,所述顶杆顶端固定连接钩环,所述钩环顶部左右两侧均转动连接一组吊钩。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述底杆纵向贯穿计调整器。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述底杆纵向贯穿声光警示器。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 三组所述梯形卡块均通过一组卡块螺母固定。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 三组所述旋转轴分别横向贯穿一组梯形卡块。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 三组所述旋转轴的两端均通过一组轴固定螺母固定。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 三组所述底座板均通过一组底板固定螺母固定。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 本实用新型中，首先通过在输液杆上加装可以伸缩的顶杆和底杆，两组杆之间的增加一组固定环，通过固定环上设置的螺杆和旋钮来调整顶杆和底杆之间的伸缩长度，再通过在底杆的底端加装一组固定柱，通过旋转固定好柱侧面的三组底座板加装的底板固定架，使三组底座板实现打开和收起，底座板在通过底板固定架旋转至水平时，放置在地面，底座板在滑孔的作用下向上抬升，使底座板保持水平固定，抬起输液架时，底座板滑动落下，再向上旋转，进行收起，此结构与固定柱和伸缩杆实现输液架的便携安装功能，值得大力推广。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种儿科用多功能输液架的等轴测示意图；

[0021] 图2为本实用新型提出的一种儿科用多功能输液架的结构爆炸示意图；

[0022] 图3为本实用新型提出的一种儿科用多功能输液架的正视图；

[0023] 图4为本实用新型提出的一种儿科用多功能输液架的部分结构示意图；

[0024] 图5为本实用新型提出的一种儿科用多功能输液架的部分结构示意图。

[0025] 图例说明：

[0026] 1、底杆；2、计时调整器；3、声光警示器；4、固定环；5、顶杆；6、钩环；7、吊钩；8、底座板；9、滑孔；10、底板固定架；11、底板固定螺母；12、固定柱；13、卡块螺母；14、梯形卡块；15、旋转轴；16、轴固定螺母；17、螺杆；18、旋钮。

## 具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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装置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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 参照图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种儿科用多功能输液架，包括底杆1，底杆1外侧中部固定连接有时计调整器2，底杆1外侧中部计时间调整器2上方固定连接有声光警示器3，底杆1底端固定连接固定柱12，固定柱12侧面均匀固定连接有三组梯形卡块14，三组梯形卡块14中部均固定连接一组旋转轴15，三组梯形卡块14均通过一组旋转轴15转动连接一组底板固定架10，三组底板固定架10中部均设置有一组滑孔9，三组滑孔9

均滑动并转动连接一组旋转轴15,三组底板固定架10外侧均固定连接底座板8,底杆1顶端固定连接固定环4,底杆1纵向贯穿固定环4,固定环4侧壁横向螺纹连接螺杆17,螺杆17横向贯穿固定环4,螺杆17外侧端固定连接旋钮18,底杆1内部纵向滑动连接顶杆5,顶杆5纵向贯穿固定环4,顶杆5顶端固定连接钩环6,钩环6顶部左右两侧均转动连接一组吊钩7。

[0030] 底杆1纵向贯穿计时调整器2,底杆1纵向贯穿声光警示器3,通过利用计时调整器2进行预约时间,预定的时间过了后,会通过声光警示器3通过医护人员和家属留意输液情况,三组梯形卡块14均通过一组卡块螺母13固定,三组旋转轴15分别横向贯穿一组梯形卡块14,三组旋转轴15的两端均通过一组轴固定螺母16固定,三组底座板8均通过一组底板固定螺母11固定。

[0031] 工作原理:首先通过在输液杆上加装可以伸缩的顶杆5和底杆1,两组杆之间的增加一组固定环4,通过固定环4上设置的螺杆17和旋钮18来调整顶杆5和底杆1之间的伸缩长度,底杆1的底端加装一组固定柱12,通过旋转固定柱12侧面的三组底座板8加装的底板固定架10,使三组底座板8实现打开和收起,底座板8在通过底板固定架10旋转至水平时,放置在地面,底座板8在滑孔9的作用下向上抬升,使底座板8保持水平固定,抬起输液架时,底座板8滑动落下,再向上旋转,进行收起,此结构与固定柱12和伸缩杆实现输液架的便携安装功能。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

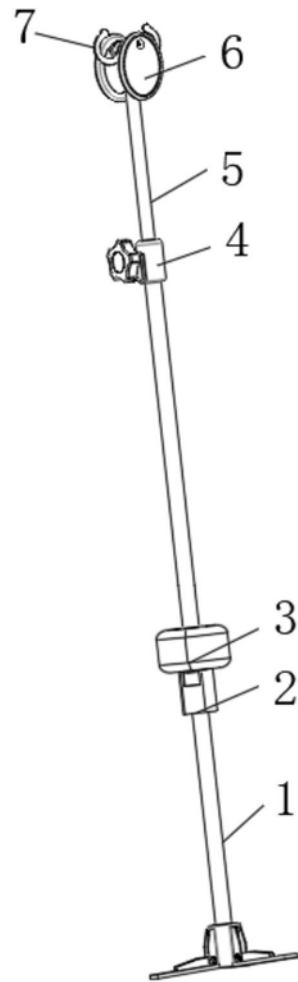


图1

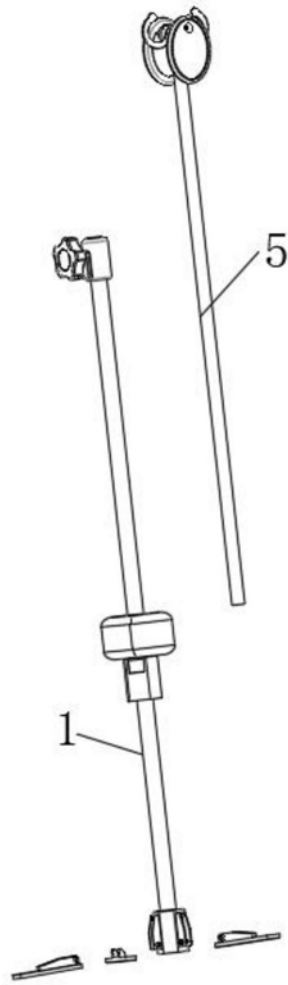


图2

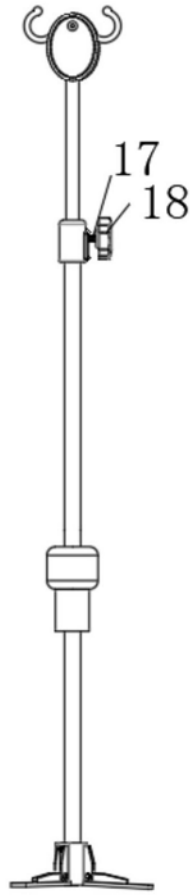


图3

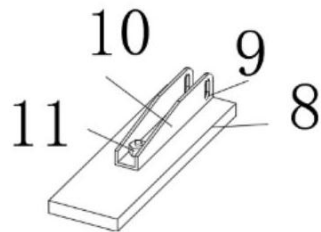


图4

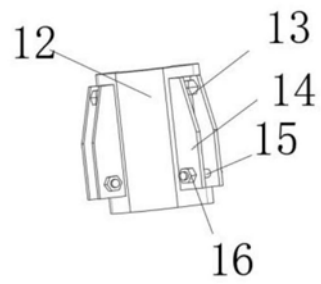


图5