



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215780484 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202120111746.5

(22) 申请日 2021.01.15

(73) 专利权人 吴娟

地址 410000 湖南省长沙市芙蓉区解放西路61号湖南省人民医院

(72) 发明人 吴娟 石泽亚 陶美伊

其他发明人请求不公开姓名

(74) 专利代理机构 合肥昕华汇联专利代理事务所(普通合伙) 34176

代理人 孙怀香

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

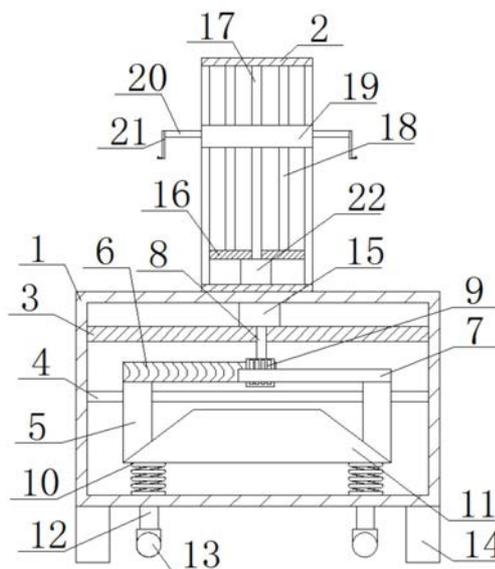
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调向重症科用输液架

(57) 摘要

本实用新型属于便于调向重症科用输液架技术领域,尤其是一种便于调向重症科用输液架,针对现有的便于调向重症科用输液架,使用时,轮子没有收缩的功能,会导致架子容易移动,影响对患者输液的问题,现提出如下方案,其包括基座,所述基座的顶部固定安装有顶框,基座内固定安装有第一隔板,所述基座内固定连接有第一滑杆,第一滑杆上滑动连接有两个滑动斜板,两个滑动斜板的一端分别固定连接第一齿条和第二齿条,所述第一隔板上转动连接有转动杆,转动杆的一端固定连接齿轮,齿轮与第一齿条和第二齿条相啮合。本实用新型结构简单,在需要对此装置进行移动时,便于对万向轮伸缩,方便人们使用。



1. 一种便于调向重症科用输液架,包括基座(1),其特征在于,所述基座(1)的顶部固定安装有顶框(2),基座(1)内固定安装有第一隔板(3),所述基座(1)内固定连接有第一滑杆(4),第一滑杆(4)上滑动连接有两个滑动斜板(5),两个滑动斜板(5)的一端分别固定连接有第一齿条(6)和第二齿条(7);

所述第一隔板(3)上转动连接有转动杆(8),转动杆(8)的一端固定连接有齿轮(9),齿轮(9)与第一齿条(6)和第二齿条(7)相啮合,所述基座(1)的底部内壁上固定连接有两个弹簧(10),两个弹簧(10)的一端固定连接有同一个斜块压板(11),斜块压板(11)的底部固定连接有两个支撑柱(12),两个支撑柱(12)的一端均穿过基座(1)的底部,两个支撑柱(12)的一端均固定连接有万向轮(13),所述基座(1)的底部固定安装有四个支撑座(14),顶框(2)的两侧均开设有长孔。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调向重症科用输液架,其特征在于,所述第一隔板(3)上固定安装有第一电机(15),第一电机(15)的输出轴与转动杆(8)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调向重症科用输液架,其特征在于,所述顶框(2)内固定安装有第二隔板(16),第二隔板(16)的一侧转动连接有螺杆(17),螺杆(17)上螺纹连接有调板(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于调向重症科用输液架,其特征在于,所述顶框(2)内固定安装有两个第二滑杆(18),两个第二滑杆(18)均与调板(19)滑动连接,调板(19)的两端均固定连接有调杆(20),两个调杆(20)的一端均设有挂钩(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调向重症科用输液架,其特征在于,所述顶框(2)内固定安装有第二电机(22),第二电机(22)的输出轴与螺杆(17)固定连接。

## 一种便于调向重症科用输液架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及便于调向重症科用输液架技术领域,尤其涉及一种便于调向重症科用输液架。

### 背景技术

[0002] 在医院住院部的病房里,常常看到病床边竖立着一根高高的输液架,输液架上设置多个带着挂钩的支臂,在挂钩上面挂着药瓶,在重症科的病人所要输液的药物较多,支臂固定设置在输液架上,无法在输液架上调向使用,这使得有药瓶输液完成后,对药瓶的更换不方便。

[0003] 现有的便于调向重症科用输液架,使用时,轮子没有收缩的功能,会导致架子容易移动,影响对患者输液。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的便于调向重症科用输液架,使用时,轮子没有收缩的功能,会导致架子容易移动,影响对患者输液的缺点,而提出的一种便于调向重症科用输液架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于调向重症科用输液架,包括基座,所述基座的顶部固定安装有顶框,基座内固定安装有第一隔板,所述基座内固定连接有第一滑杆,第一滑杆上滑动连接有两个滑动斜板,两个滑动斜板的一端分别固定连接有第一齿条和第二齿条,所述第一隔板上转动连接有转动杆,转动杆的一端固定连接有齿轮,齿轮与第一齿条和第二齿条相啮合,所述基座的底部内壁上固定连接有两个弹簧,两个弹簧的一端固定连接有同一个斜块压板,斜块压板的底部固定连接有两个支撑柱,两个支撑柱的一端均穿过基座的底部,两个支撑柱的一端均固定连接有万向轮,所述基座的底部固定安装有四个支撑座,顶框的两侧均开设有长孔。

[0007] 优选的,所述第一隔板上固定安装有第一电机,第一电机的输出轴与转动杆固定连接。

[0008] 优选的,所述顶框内固定安装有第二隔板,第二隔板的一侧转动连接有螺杆,螺杆上螺纹连接有调板。

[0009] 优选的,所述顶框内固定安装有两个第二滑杆,两个第二滑杆均与调板滑动连接,调板的两端均固定连接有调杆,两个调杆的一端均设有挂钩。

[0010] 优选的,所述顶框内固定安装有第二电机,第二电机的输出轴与螺杆固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] (1) 本方案由于设置了第一电机、转动杆、齿轮、第一齿条、第二齿条、滑动斜板、斜块压板、弹簧、支撑柱和万向轮,第一电机的输出轴带动转动杆转动,转动杆通过齿轮带动第一齿条和第二齿条相互靠近,第一齿条和第二齿条带动两个滑动斜板在斜块压板滑动并

挤压斜块压板,斜块压板压缩两个弹簧并通过两个支撑柱带动万向轮向下移动至两个支撑座离开地面即可进行移动,实现了万向轮伸缩的目的。

[0013] (2) 本方案由于设置了第二电机、螺杆、调板、调杆和挂钩,第二电机的输出轴带动螺杆转动,螺杆带动调板向上移动,调板通过两个调杆带动两个挂钩向上移动,实现了调杆便于上下移动的目的。

[0014] 本实用新型结构简单,使用方便,在需要对此装置进行移动时,便于对万向轮伸缩,方便人们使用。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种便于调向重症科用输液架的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种便于调向重症科用输液架的斜块压板的立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种便于调向重症科用输液架的滑动斜板的立体结构示意图。

[0018] 图中:1、基座;2、顶框;3、第一隔板;4、第一滑杆;5、滑动斜板;6、第一齿条;7、第二齿条;8、转动杆;9、齿轮;10、弹簧;11、斜块压板;12、支撑柱;13、万向轮;14、支撑座;15、第一电机;16、第二隔板;17、螺杆;18、第二滑杆;19、调板;20、调杆;21、挂钩;22、第二电机。

### 具体实施方式

[0019] 下面将结合本实施例中的附图,对本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施例一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 实施例一

[0021] 参照图1-3,一种便于调向重症科用输液架,包括基座1,基座1的顶部固定安装有顶框2,基座1内固定安装有第一隔板3,基座1内固定连接第一滑杆4,第一滑杆4上滑动连接有两个滑动斜板5,两个滑动斜板5的一端分别固定连接第一齿条6和第二齿条7,第一隔板3上转动连接转动杆8,转动杆8的一端固定连接齿轮9,齿轮9与第一齿条6和第二齿条7相啮合,基座1的底部内壁上固定连接有两个弹簧10,两个弹簧10的一端固定连接同一个斜块压板11,斜块压板11的底部固定连接有两个支撑柱12,两个支撑柱12的一端均穿过基座1的底部,两个支撑柱12的一端均固定连接万向轮13,基座1的底部固定安装有四个支撑座14,顶框2的两侧均开设有长孔。

[0022] 本实施例中,第一隔板3上固定安装有第一电机15,第一电机15的输出轴与转动杆8固定连接。

[0023] 本实施例中,顶框2内固定安装有第二隔板16,第二隔板16的一侧转动连接螺杆17,螺杆17上螺纹连接调板19。

[0024] 本实施例中,顶框2内固定安装有两个第二滑杆18,两个第二滑杆18均与调板19滑动连接,调板19的两端均固定连接调杆20,两个调杆20的一端均设有挂钩21。

[0025] 本实施例中,顶框2内固定安装有第二电机22,第二电机22的输出轴与螺杆17固定连接。

[0026] 实施例二

[0027] 参照图1-3,一种便于调向重症科用输液架,包括基座1,基座1的顶部焊接安装有顶框2,基座1内焊接安装有第一隔板3,基座1内焊接连接有第一滑杆4,第一滑杆4上滑动连接有两个滑动斜板5,两个滑动斜板5的一端分别焊接连接有第一齿条6和第二齿条7,第一隔板3上转动连接有转动杆8,转动杆8的一端焊接连接有齿轮9,齿轮9与第一齿条6和第二齿条7相啮合,基座1的底部内壁上焊接连接有两个弹簧10,两个弹簧10的一端焊接连接有同一个斜块压板11,斜块压板11的底部焊接连接有两个支撑柱12,两个支撑柱12的一端均穿过基座1的底部,两个支撑柱12的一端均焊接连接有万向轮13,基座1的底部焊接安装有四个支撑座14,顶框2的两侧均开设有长孔。

[0028] 本实施例中,第一隔板3上焊接安装有第一电机15,第一电机15的输出轴与转动杆8焊接连接,第一电机15的输出轴可带动转动杆8转动。

[0029] 本实施例中,顶框2内焊接安装有第二隔板16,第二隔板16的一侧转动连接有螺杆17,螺杆17上螺纹连接有调板19,螺杆17可带动调板19向上移动。

[0030] 本实施例中,顶框2内焊接安装有两个第二滑杆18,两个第二滑杆18均与调板19滑动连接,调板19的两端均焊接连接有调杆20,两个调杆20的一端均设有挂钩21,调板19可通过两个调杆20带动两个挂钩21向上移动。

[0031] 本实施例中,顶框2内焊接安装有第二电机22,第二电机22的输出轴与螺杆17焊接连接,第二电机22的输出轴可带动螺杆17转动。

[0032] 本实施例中,在需要对此装置进行移动时,启动第一电机15,第一电机15的输出轴带动转动杆8转动,转动杆8通过齿轮9带动第一齿条6和第二齿条7相互靠近,第一齿条6和第二齿条7带动两个滑动斜板5在斜块压板11滑动并挤压斜块压板11,斜块压板11压缩两个弹簧10并通过两个支撑柱12带动万向轮13向下移动至两个支撑座14离开地面即可进行移动,启动第二电机22,第二电机22的输出轴带动螺杆17转动,螺杆17带动调板19向上移动,调板19通过两个调杆20带动两个挂钩21向上移动。

[0033] 以上所述,仅为本实施例较佳的具体实施方式,但本实施例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施例揭露的技术范围内,根据本实施例的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

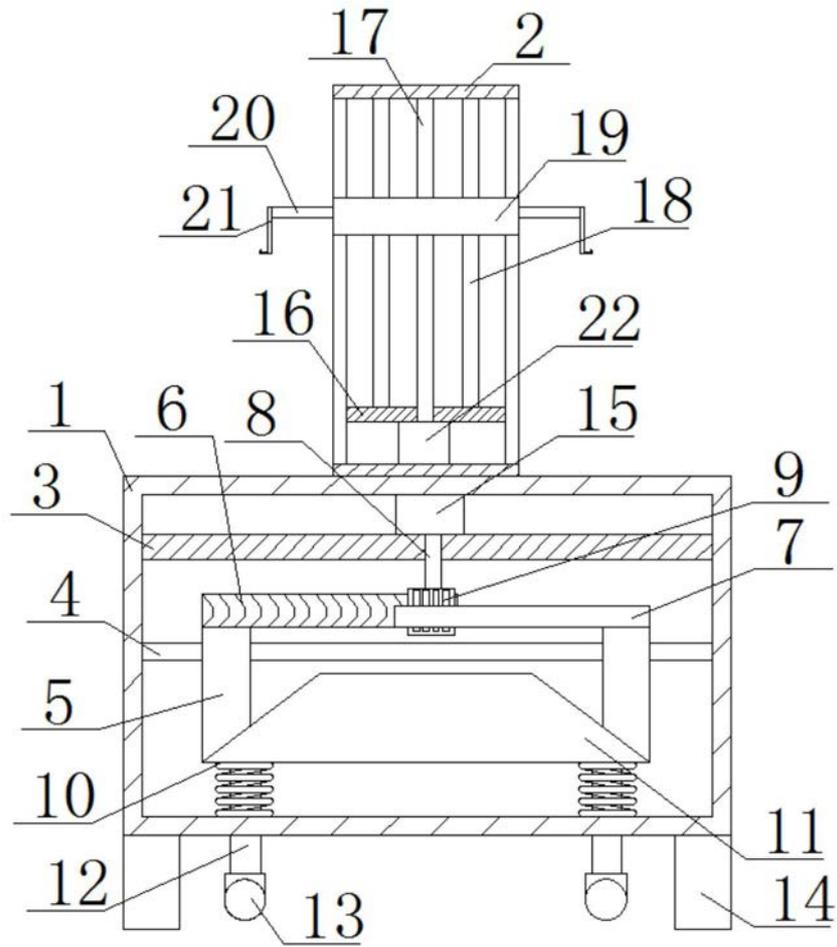


图1

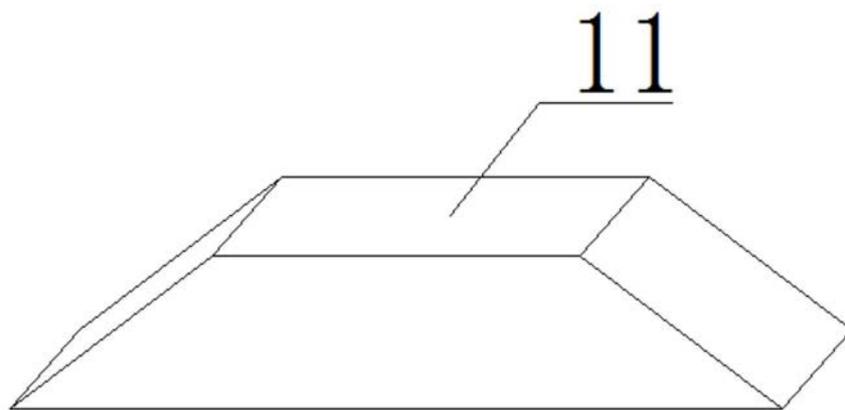


图2

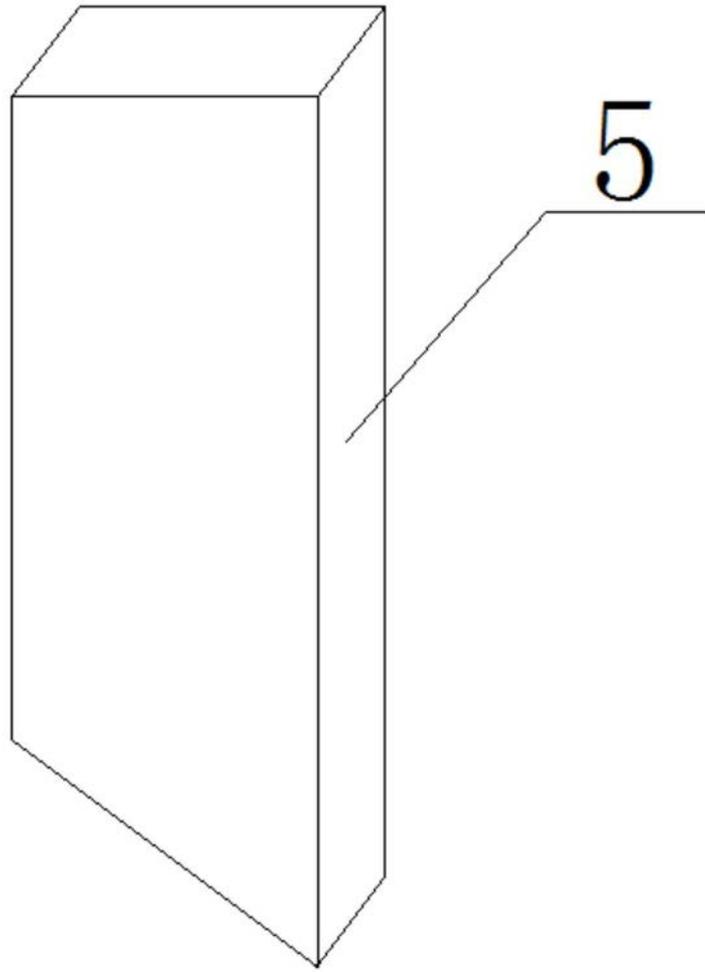


图3