



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215023822 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120564947.0

(22) 申请日 2021.03.19

(73) 专利权人 诸暨市人民医院

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市陶朱街
道健民路9号

(72) 发明人 郑铁英

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司 11616

代理人 邓凌云

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/168 (2006.01)

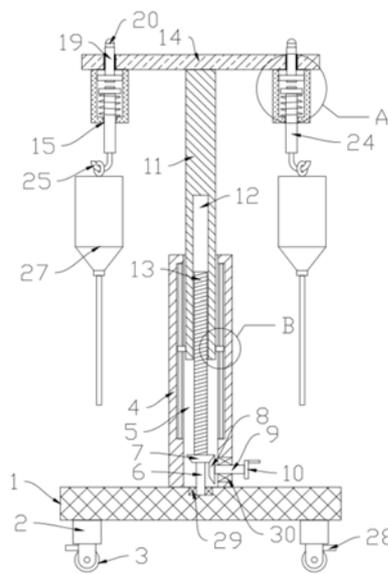
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种老年病科临床护理用输液装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种老年病科临床护理用输液装置,包括底板,所述底板上连接设有固定柱,所述固定柱内设有空腔一,所述空腔一内活动连接设有活动柱,所述活动柱上连接设有顶板,所述顶板上连接设有报警装置,所述报警装置包括安装筒,所述安装筒内设有空腔二,所述空腔二内连接设有固定板,所述固定板上连接设有安装柱,所述安装柱延伸至顶板上方且连接设有报警器,所述固定板下方连接设有触发开关,所述空腔二内活动连接设有活动板,所述活动板下方连接设有活动杆,所述活动杆延伸出安装筒且连接设有挂钩,所述挂钩上挂接设有输液瓶。本实用新型与现有技术相比优点在于:结构新颖、设计合理、具有报警装置、使用方便。



CN 215023822 U

1. 一种老年病科临床护理用输液装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)下方连接设有支撑腿(2),所述支撑腿(2)上连接设有万向轮(3),所述底板(1)上连接设有固定柱(4),所述固定柱(4)内设有空腔一(5),所述底板(1)上位于空腔一(5)内转动连接设有转杆(6),所述转杆(6)上连接设有锥齿轮一(7),所述锥齿轮一(7)上啮合设有锥齿轮二(8),所述锥齿轮二(8)上连接设有转轴(9),所述转轴(9)远离锥齿轮二(8)的一端延伸出固定柱(4)外侧且连接设有操作手轮(10),所述空腔一(5)内活动连接设有活动柱(11),所述活动柱(11)内设有开口朝下的螺纹孔(12),所述锥齿轮一(7)上连接设有螺杆(13),所述螺杆(13)与螺纹孔(12)配合使用,所述活动柱(11)上连接设有顶板(14),所述顶板(14)上连接设有报警装置(15),所述报警装置(15)包括安装筒(16),所述安装筒(16)内设有空腔二(17),所述空腔二(17)内连接设有固定板(18),所述固定板(18)上连接设有安装柱(19),所述安装柱(19)延伸至顶板(14)上方且连接设有报警器(20),所述固定板(18)下方连接设有触发开关(21),所述空腔二(17)内活动连接设有活动板(22),所述活动板(22)上连接设有触头(23),所述触头(23)与触发开关(21)配合使用,所述活动板(22)下方连接设有活动杆(24),所述活动杆(24)延伸出安装筒(16)且连接设有挂钩(25),所述活动杆(24)上套接设有弹簧(26),所述挂钩(25)上挂接设有输液瓶(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种老年病科临床护理用输液装置,其特征在于:所述万向轮(3)上连接设有刹车片(28)。

3. 根据权利要求1所述的一种老年病科临床护理用输液装置,其特征在于:所述转杆(6)与底板(1)连接处连接设有轴承一(29),所述转轴(9)与固定柱(4)连接处连接设有轴承二(30)。

4. 根据权利要求1所述的一种老年病科临床护理用输液装置,其特征在于:所述固定柱(4)位于空腔一(5)内设有滑轨(31),所述活动柱(11)上连接设有滑块(32),所述滑块(32)与滑轨(31)配合使用。

5. 根据权利要求1所述的一种老年病科临床护理用输液装置,其特征在于:所述报警器(20)与触发开关(21)和触头(23)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种老年病科临床护理用输液装置,其特征在于:所述弹簧(26)位于活动板(22)和安装筒(16)之间。

一种老年病科临床护理用输液装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体是指一种老年病科临床护理用输液装置。

背景技术

[0002] 老年病又称老年疾病,是指人在老年期所患的与衰老有关的,并且有自身特点的疾病,一般认为,人的年龄在45至59岁为老年前期或初老期,60岁至89岁为老年期,90岁以上为长寿期,在临床医学中,输液是一种较常用的诊疗方式,输液又名打点滴或者挂水,是由静脉滴注输入体内大剂量(一次给药在100ml以上)注射液的过程,通常将注射液包装在输液瓶中,通过输液针头将注射液持续而稳定的滴入静脉,以补充体液、电解质或提供营养物质。目前,医院内所使用的输液架结构过于简单,目前,输液大多需要输多瓶,在一瓶输完后,由病患或者家属通知护士,再有护士更换输液瓶,病患或者病患家属很容易因为其他原因导致不能及时留意输液瓶的情况,造成回血现象,造成不必要的危害,实用性较差。

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问题,提供一种结构新颖、设计合理、具有报警装置、使用方便的一种老年病科临床护理用输液装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种老年病科临床护理用输液装置,包括底板,所述底板下方连接设有支撑腿,所述支撑腿上连接设有万向轮,所述底板上连接设有固定柱,所述固定柱内设有空腔一,所述底板上位于空腔一内转动连接设有转杆,所述转杆上连接设有锥齿轮一,所述锥齿轮一上啮合设有锥齿轮二,所述锥齿轮二上连接设有转轴,所述转轴远离锥齿轮二的一端伸出固定柱外侧且连接设有操作手轮,所述空腔一内活动连接设有活动柱,所述活动柱内设有开口朝下的螺纹孔,所述锥齿轮一上连接设有螺杆,所述螺杆与螺纹孔配合使用,所述活动柱上连接设有顶板,所述顶板上连接设有报警装置,所述报警装置包括安装筒,所述安装筒内设有空腔二,所述空腔二内连接设有固定板,所述固定板上连接设有安装柱,所述安装柱延伸至顶板上且连接设有报警器,所述固定板下方连接设有触发开关,所述空腔二内活动连接设有活动板,所述活动板上连接设有触头,所述触头与触发开关配合使用,所述活动板下方连接设有活动杆,所述活动杆伸出安装筒且连接设有挂钩,所述活动杆上套接设有弹簧,所述挂钩上挂接设有输液瓶。

[0005] 作为改进,所述万向轮上连接设有刹车片。

[0006] 作为改进,所述转杆与底板连接处连接设有轴承一,所述转轴与固定柱连接处连接设有轴承二。

[0007] 作为改进,所述固定柱位于空腔一内设有滑轨,所述活动柱上连接设有滑块,所述滑块与滑轨配合使用。

[0008] 作为改进,所述报警器与触发开关和触头电性连接。

[0009] 作为改进,所述弹簧位于活动板和安装筒之间。

[0010] 采用以上结构后,本实用新型具有以下优点:本实用新型结构新颖,设计合理,操作手轮、转轴、锥齿轮一、锥齿轮二、螺杆和螺纹孔的配合使用,可以调整活动柱的高度,使其更加适用于不同身高的医护人员的不同使用需求,更加方便,活动杆、弹簧、活动板、触发开关和触头的配合使用,可以在输液瓶的重力作用下进行下移,使触头与触发开关断开,随着输液瓶中的药液的减少,触头与触发开关接触触发报警器工作,提醒患者和医护人员进行更换药液,更加方便,实用性更好。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种老年病科临床护理用输液装置的结构示意图。

[0012] 图2是图1中A部分放大结构示意图。

[0013] 图3是图1中B部分放大结构示意图。

[0014] 如图所示:1、底板,2、支撑腿,3、万向轮,4、固定柱,5、空腔一,6、转杆,7、锥齿轮一,8、锥齿轮二,9、转轴,10、操作手轮,11、活动柱,12、螺纹孔,13、螺杆,14、顶板,15、报警装置,16、安装筒,17、空腔二,18、固定板,19、安装柱,20、报警器,21、触发开关,22、活动板,23、触头,24、活动杆,25、挂钩,26、弹簧,27、输液瓶,28、刹车片,29、轴承一,30、轴承二,31、滑轨,32、滑块。

具体实施方式

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“内”、“外”、“中心”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构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设有”、“安装”、“相连”、“连接”等应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体式连接,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0018] 结合附图1-3,一种老年病科临床护理用输液装置,包括底板1,所述底板1下方连接设有支撑腿2,所述支撑腿2上连接设有万向轮3,所述底板1上连接设有固定柱4,所述固定柱4内设有空腔一5,所述底板1上位于空腔一5内转动连接设有转杆6,所述转杆6上连接设有锥齿轮一7,所述锥齿轮一7上啮合设有锥齿轮二8,所述锥齿轮二8上连接设有转轴9,所述转轴9远离锥齿轮二8的一端延伸出固定柱4外侧且连接设有操作手轮10,所述空腔一5内活动连接设有活动柱11,所述活动柱11内设有开口朝下的螺纹孔12,所述锥齿轮一7上连接设有螺杆13,所述螺杆13与螺纹孔12配合使用,所述活动柱11上连接设有顶板14,所述顶板14上连接设有报警装置15,所述报警装置15包括安装筒16,所述安装筒16内设有空腔二17,所述空腔二17内连接设有固定板18,所述固定板18上连接设有安装柱19,所述安装柱19延伸至顶板14上方且连接设有报警器20,所述固定板18下方连接设有触发开关21,所述空

腔二17内活动连接设有活动板22,所述活动板22上连接设有触头23,所述触头23与触发开关21配合使用,所述活动板22下方连接设有活动杆24,所述活动杆24延伸出安装筒16且连接设有挂钩25,所述活动杆24上套接设有弹簧26,所述挂钩25上挂接设有输液瓶27。

[0019] 所述万向轮3上连接设有刹车片28,所述转杆6与底板1连接处连接设有轴承一29,所述转轴9与固定柱4连接处连接设有轴承二30,所述固定柱4位于空腔一5内设有滑轨31,所述活动柱11上连接设有滑块32,所述滑块32与滑轨31配合使用,所述报警器20与触发开关21和触头23电性连接,所述弹簧26位于活动板22和安装筒16之间。

[0020] 本实用新型在具体实施时,推动老年病科临床护理用输液装置移动至合适位置,按下刹车片28使其固定在指定位置,根据实际使用情况,转动操作手轮10使转轴9带动锥齿轮二8旋转,锥齿轮二8带动锥齿轮一7旋转,进而带动螺杆13旋转,从而控制活动柱11上下移动,此时,滑块32在滑轨31上移动,确保活动柱11可以在空腔一5内稳定的移动,当挂钩25调节到适合高度后,停止转动操作手轮10,将输液瓶27挂接在挂钩25上,活动杆24受到重力作用下移,进而带动固定板18下移,使触头23与触发开关21断开,随着输液瓶27中的药液的减少,在弹簧26的弹力作用下,活动杆24上移进而带动触头23与触发开关21接触触发报警器20工作,提醒患者和医护人员进行更换药液,实用性更好。

[0021] 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。

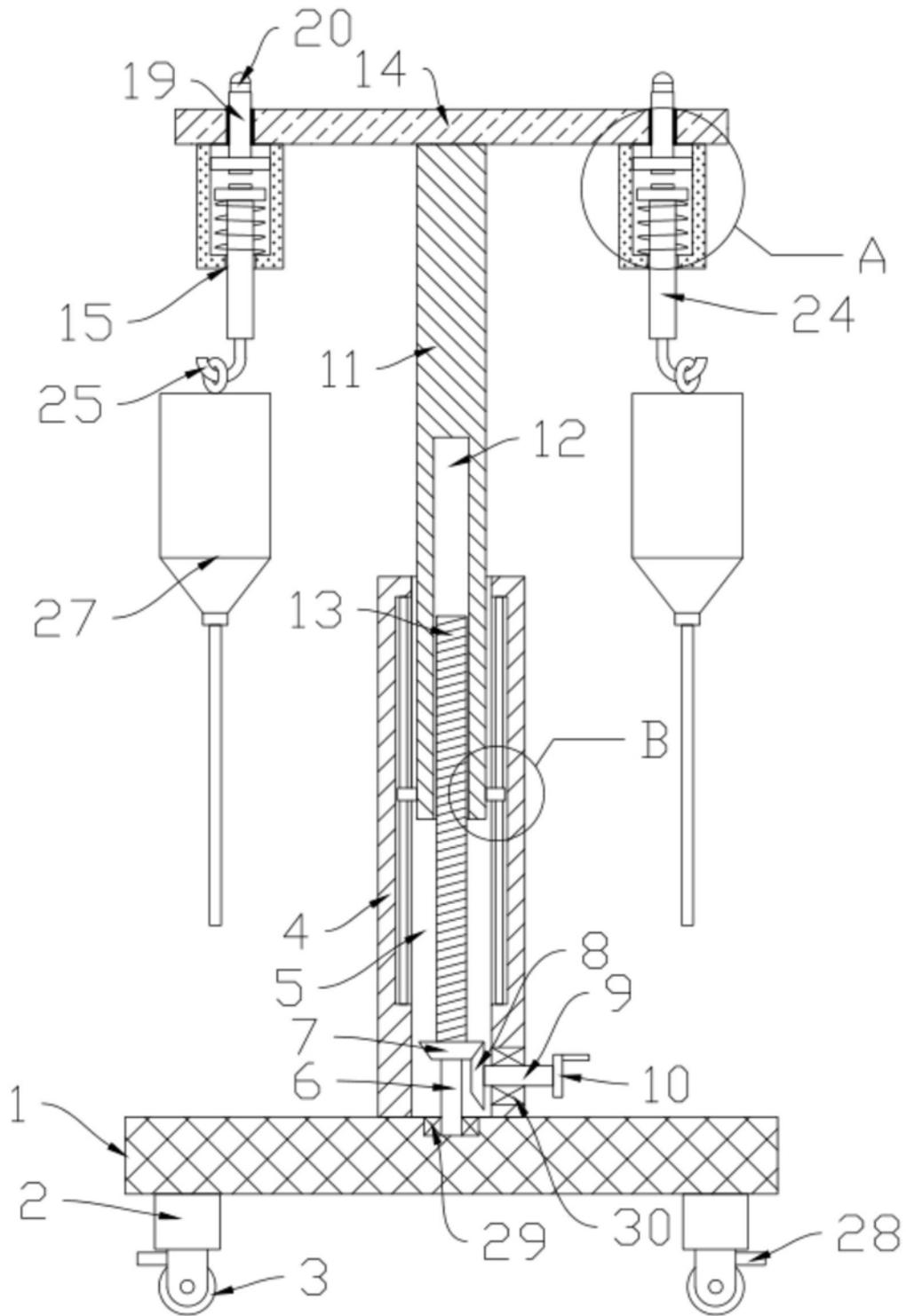


图1

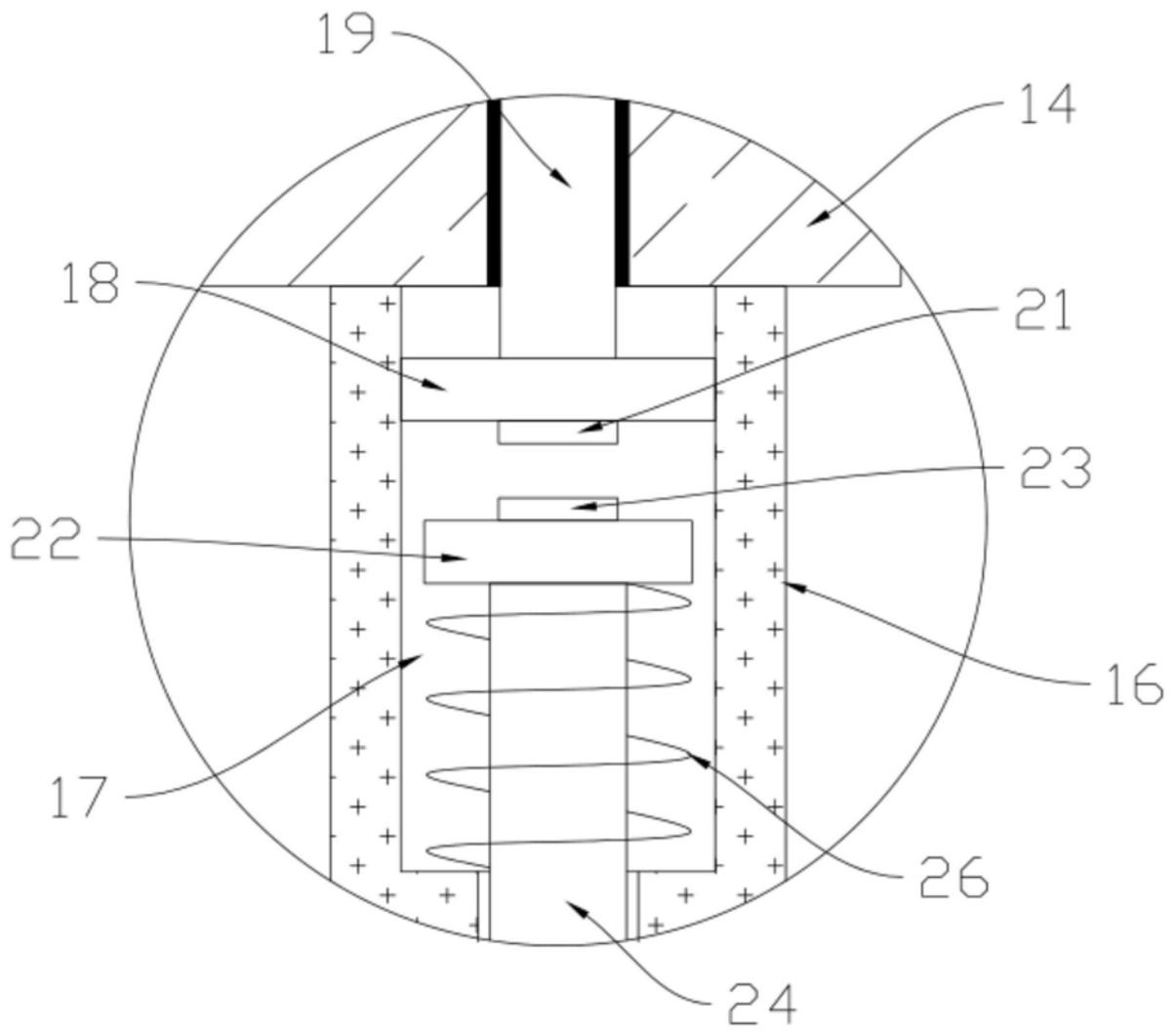


图2

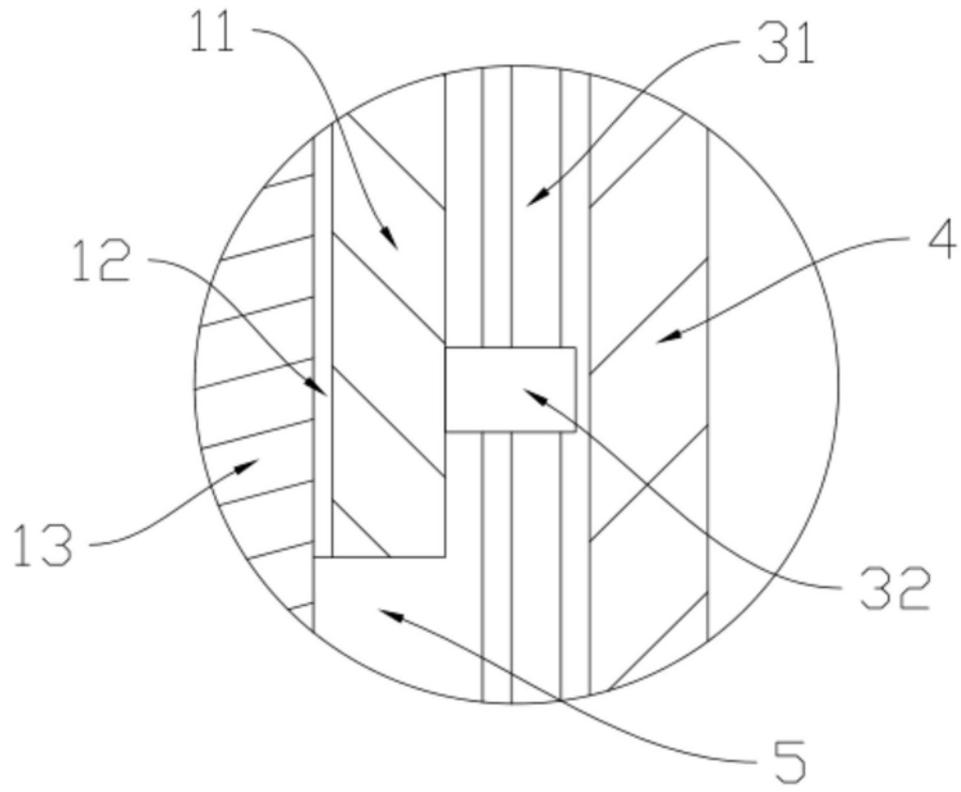


图3