



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215023739 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120099242.6

(22) 申请日 2021.01.14

(73) 专利权人 陈洪芬

地址 266316 山东省青岛市胶州市李哥庄镇中心卫生院

(72) 发明人 陈洪芬

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/168 (2006.01)

A61M 5/44 (2006.01)

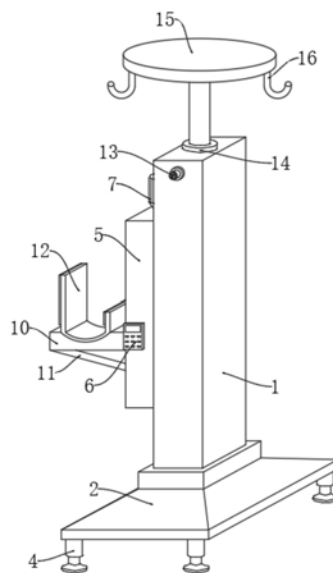
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种内科护理用输液装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及内科护理技术领域,且公开了一种内科护理用输液装置,包括支撑套杆,所述支撑套杆的下端固定连接有底座,所述支撑套杆的左端固定连接有固定板,所述固定板的正面固定连接有控制面板,所述竖直丝杆的表面安装有移动块,所述支撑板上端面的弧形槽内固定连接有束缚带,所述支撑套杆的上端固定连接有蜂鸣器,所述支撑套杆的内部固定连接有电动伸缩杆。本实用新型结构设计合理,不仅可以一键式调节输液装置,同时还能利用蜂鸣器发出的蜂鸣声提示医护人员输液结束,进而大大提高了输液装置使用时的便捷度,并且可对输液管进行加热,进而确保液体在输入人体前处于温热状态,大大提高了输液装置使用时的舒适度。



1. 一种内科护理用输液装置,包括支撑套杆(1),其特征在于:所述支撑套杆(1)的下端固定连接底座(2),所述底座(2)的内部固定连接充电电源(3),所述底座(2)下端的边侧固定连接支撑座(4),所述支撑套杆(1)的左端固定连接固定板(5),所述固定板(5)的正面固定连接控制面板(6),所述固定板(5)的上端固定连接驱动马达(7),所述固定板(5)的内部安装有竖直丝杆(8),所述竖直丝杆(8)的表面安装有移动块(9),所述移动块(9)的位于固定板(5)外侧的一端固定连接支撑板(10),所述移动块(9)与支撑板(10)的下端通过加固板(11)固定连接,所述支撑板(10)上端面的弧形槽内固定连接束缚带(12),所述支撑套杆(1)的上端固定连接蜂鸣器(13),所述支撑套杆(1)的内部固定连接电动伸缩杆(14),所述电动伸缩杆(14)的活动端固定连接圆盘(15),所述圆盘(15)下端的边侧固定连接悬挂钩(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种内科护理用输液装置,其特征在于:所述支撑座(4)关于底座(2)的竖直中心线对称设置有两个,所述支撑座(4)采用可调式支座。

3. 根据权利要求1所述的一种内科护理用输液装置,其特征在于:所述竖直丝杆(8)与移动块(9)螺纹连接,所述移动块(9)与固定板(5)滑动连接,所述竖直丝杆(8)与固定板(5)转动连接,所述竖直丝杆(8)的上端与驱动马达(7)的传动端传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种内科护理用输液装置,其特征在于:所述移动块(9)、支撑板(10)与加固板(11)呈三角形结构固定。

5. 根据权利要求1所述的一种内科护理用输液装置,其特征在于:所述束缚带(12)包括橡胶套(121)、绝缘加热电阻(122)、魔术贴圆毛端(123)与魔术贴刺毛端(124),所述橡胶套(121)的内部固定连接绝缘加热电阻(122),所述橡胶套(121)左端的外侧固定连接魔术贴圆毛端(123),所述橡胶套(121)右端的内侧固定连接魔术贴刺毛端(124)。

6. 根据权利要求1所述的一种内科护理用输液装置,其特征在于:所述圆盘(15)与电动伸缩杆(14)的竖直中心线共线,所述圆盘(15)下端的悬挂钩(16)对称设置有两个。

## 一种内科护理用输液装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内科护理技术领域,具体为一种内科护理用输液装置。

### 背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,输液装置也是其中的一种。

[0003] 现有技术方案(公告号为CN211188527U的中国实用新型专利)公开了一种内科护理用输液装置,输液装置的调节采用人工手动调节,调节效率较慢,使用不便,以及无法对输液管进行加热,在较冷的环境下输液时,会导致手部的严重不适,大大降低了输液装置的舒适度。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种内科护理用输液装置,以解决上述背景技术中针对CN211188527U提出的缺陷和问题,不仅可以一键式调节输液装置,同时还能利用蜂鸣器发出的蜂鸣声提示医护人员输液结束,进而大大提高了输液装置使用时的便捷度,并且可对输液管进行加热,进而确保液体在输入人体前处于温热状态,大大提高了输液装置使用时的舒适度。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内科护理用输液装置,包括支撑套杆,所述支撑套杆的下端固定连接底座,所述底座的内部固定连接有充电电源,所述底座下端的边侧固定连接有支撑座,所述支撑套杆的左端固定连接有固定板,所述固定板的正面固定连接控制面板,所述固定板的上端固定连接驱动马达,所述固定板的内部安装有竖直丝杆,所述竖直丝杆的表面安装有移动块,所述移动块的位于固定板外侧的一端固定连接支撑板,所述移动块与支撑板的下端通过加固板固定连接,所述支撑板上端面的弧形槽内固定连接束缚带,所述支撑套杆的上端固定连接蜂鸣器,所述支撑套杆的内部固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的活动端固定连接圆盘,所述圆盘下端的边侧固定连接悬挂钩。

[0008] 优选的,所述支撑座关于底座的竖直中心线对称设置有两个,所述支撑座采用可调式支座。

[0009] 优选的,所述竖直丝杆与移动块螺纹连接,所述移动块与固定板滑动连接,所述竖直丝杆与固定板转动连接,所述竖直丝杆的上端与驱动马达的传动端传动连接。

[0010] 优选的,所述移动块、支撑板与加固板呈三角形结构固定。

[0011] 优选的,所述束缚带包括橡胶套、绝缘加热电阻、魔术贴圆毛端与魔术贴刺毛端,所述橡胶套的内部固定连接绝缘加热电阻,所述橡胶套左端的外侧固定连接魔术贴圆

毛端,所述橡胶套右端的内侧固定连接魔术贴刺毛端。

[0012] 优选的,所述圆盘与电动伸缩杆的竖直中心线共线,所述圆盘下端的悬挂钩对称设置有两个。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过充电电源、支撑座、固定板、控制面板、驱动马达、竖直丝杆、移动块、支撑板、加固板、束缚带、蜂鸣器与电动伸缩杆的设置,不仅可以一键式调节输液装置,同时还能利用蜂鸣器发出的蜂鸣声提示医护人员输液结束,进而大大提高了输液装置使用时的便捷度。

[0015] 2、本实用新型通过橡胶套、绝缘加热电阻、魔术贴圆毛端与魔术贴刺毛端的设置,可对输液管进行加热,进而确保液体在输入人体前处于温热状态,大大提高了输液装置使用时的舒适度。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的主视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的固定板内部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的束缚带截面结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑套杆;2、底座;3、充电电源;4、支撑座;5、固定板;6、控制面板;7、驱动马达;8、竖直丝杆;9、移动块;10、支撑板;11、加固板;12、束缚带;13、蜂鸣器;14、电动伸缩杆;15、圆盘;16、悬挂钩;121、橡胶套;122、绝缘加热电阻;123、魔术贴圆毛端;124、魔术贴刺毛端。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种内科护理用输液装置,包括支撑套杆1,支撑套杆1的下端固定连接底座2,底座2的内部固定连接充电电源3,底座2下端的边侧固定连接支撑座4,支撑套杆1的左端固定连接固定板5,固定板5的正面固定连接控制面板6,固定板5的上端固定连接驱动马达7,固定板5的内部安装有竖直丝杆8,竖直丝杆8的表面安装有移动块9,移动块9的位于固定板5外侧的一端固定连接支撑板10,移动块9与支撑板10的下端通过加固板11固定连接,支撑板10上端面的弧形槽内固定连接束缚带12,支撑套杆1的上端固定连接蜂鸣器13,支撑套杆1的内部固定连接电动伸缩杆14,电动伸缩杆14的活动端固定连接圆盘15,圆盘15下端的边侧固定连接悬挂钩16,充电电源3、控制面板6、驱动马达7、蜂鸣器13、电动伸缩杆14与绝缘加热电阻122电性连接,不仅可以一键式调节输液装置,同时还能利用蜂鸣器13发出的蜂鸣声提示医护人员输液结束,进而大大提高了输液装置使用时的便捷度,并且可对输液管进行加热,进而确保液体在输入人体前处于温热状态,大大提高了输液装置使用时的舒适度。

[0023] 进一步的,支撑座4关于底座2的竖直中心线对称设置有两个,支撑座4采用可调式支座,便于装置稳定性的调节。

[0024] 进一步的,竖直丝杆8与移动块9螺纹连接,移动块9与固定板5滑动连接,竖直丝杆8与固定板5转动连接,竖直丝杆8的上端与驱动马达7的传动端传动连接,便于支撑板10的升降。

[0025] 进一步的,移动块9、支撑板10与加固板11呈三角形结构固定,增强支撑板10的支撑强度。

[0026] 进一步的,束缚带12包括橡胶套121、绝缘加热电阻122、魔术贴圆毛端123与魔术贴刺毛端124,橡胶套121的内部固定连接有绝缘加热电阻122,橡胶套121左端的外侧固定连接有魔术贴圆毛端123,橡胶套121右端的内侧固定连接有魔术贴刺毛端124,可对输液管进行加热,确保输液时的舒适度。

[0027] 进一步的,圆盘15与电动伸缩杆14的竖直中心线共线,圆盘15下端的悬挂钩16对称设置有两个,便于输液瓶的稳定悬挂。

[0028] 工作原理:首先,输液患者坐在指定位置,驱动马达7带动竖直丝杆8转动,转动的竖直丝杆8带动移动块9进而升降,进而确保患者手部能舒适的放在支撑板10上,医护人员将输液瓶悬挂在悬挂钩16上,当医护人员对患者扎针完成后,通过控制面板6控制电动伸缩杆14的升降,使得输液瓶的高度满足输液要求,在较冷的环境下使用时,将扎针处平放在束缚带12上,通过魔术贴圆毛端123与魔术贴刺毛端124将束缚带12固定在手部,绝缘加热电阻122加热,通过橡胶套121将热量导到输液管,进而对输液管内的液体进行加热,确保输液时的舒适度,输液结束后,患者通过控制面板6上的按键控制蜂鸣器13,蜂鸣器13发出蜂鸣声提醒医护人员输液结束,医护人员根据声音的位置去拔针即可。

[0029] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

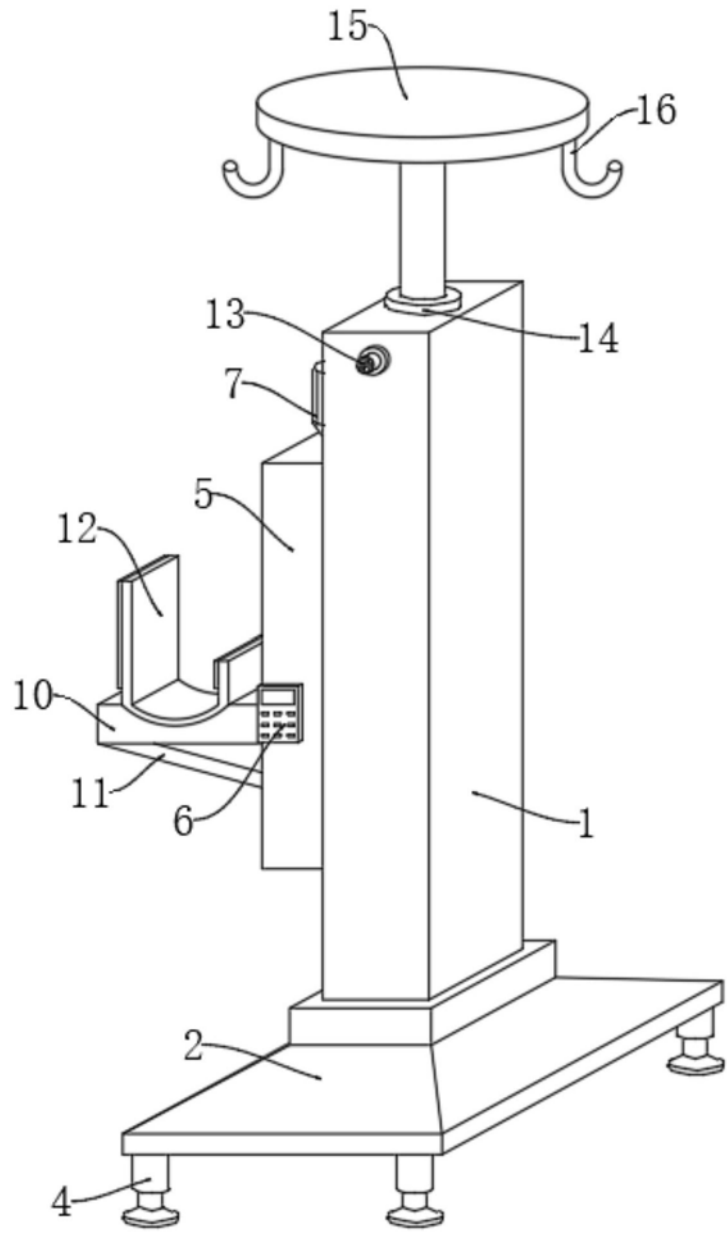


图1

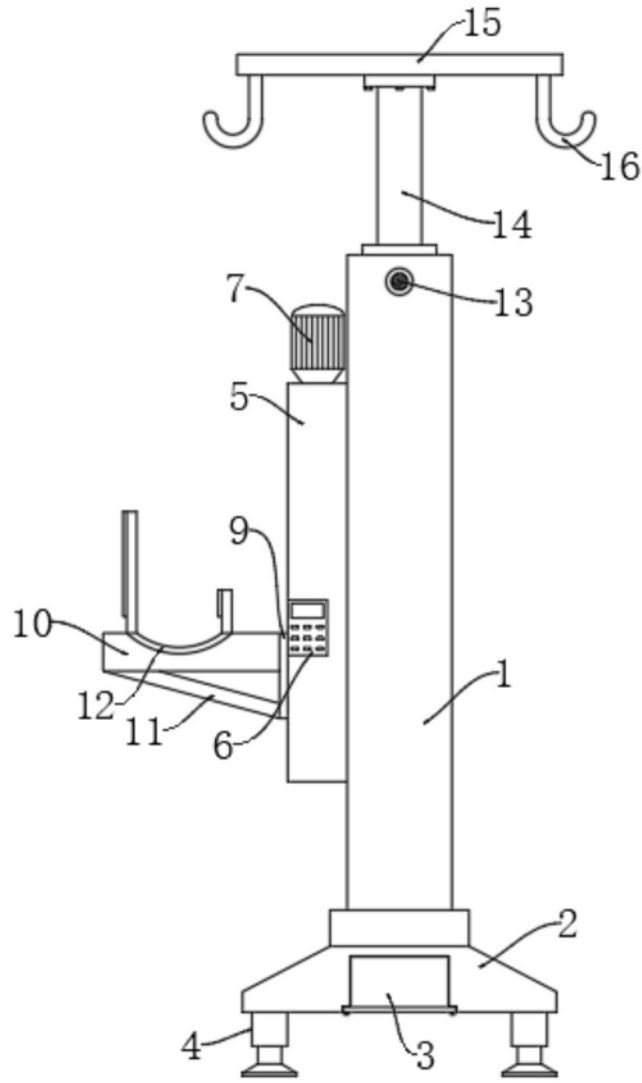


图2

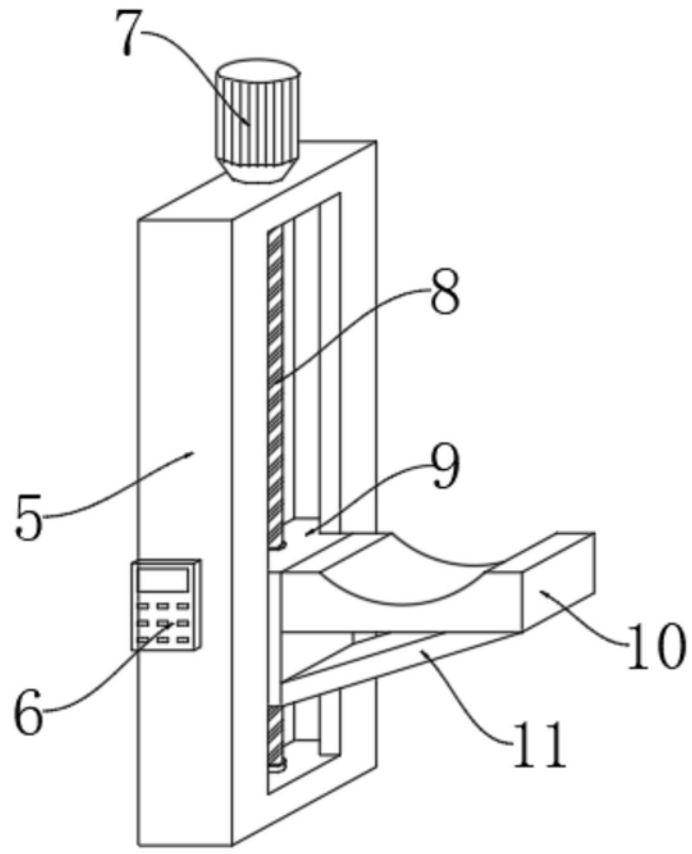


图3

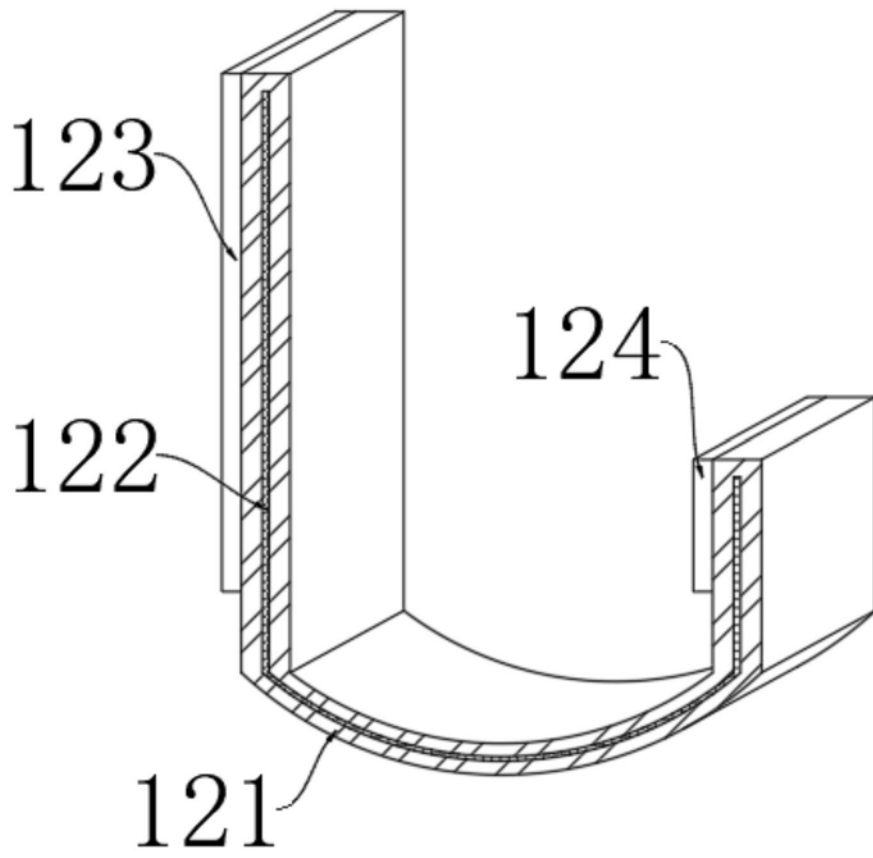


图4