



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213158439 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202021480233.3

(22) 申请日 2020.07.24

(73) 专利权人 孟伟伟

地址 253000 山东省德州市齐河县马集乡
张闫庄村6号

(72) 发明人 孟伟伟

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/52 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61H 15/02 (2006.01)

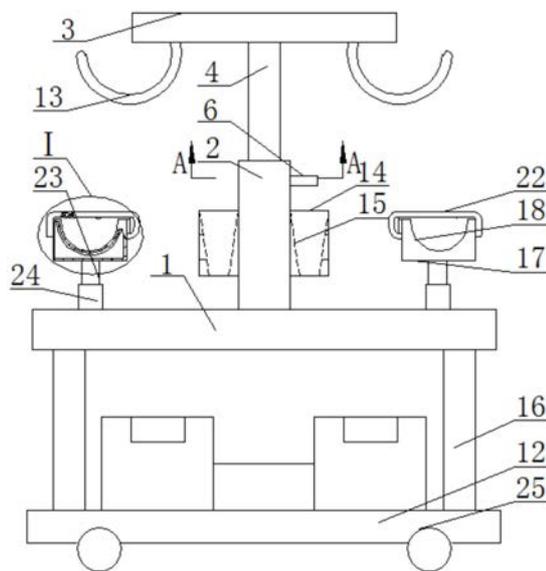
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内科护理用输液装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内科护理用输液装置,本实用新型涉及内科护理用输液装置技术领域,包括横板,横板的顶面固定安装套筒,套筒内设有竖向的支撑杆,支撑杆能沿套筒移动,套筒的侧壁开设条形孔,条形孔内设有扳手,扳手位于套筒内部一端,套筒内部的另一端设有弧形的压杆,压杆能够压紧支撑杆侧壁,扳手顶面开设弧形槽,弧形槽位于条形孔内,条形孔上固定安装竖向的圆柱体和转轴,圆柱体与弧形槽相配合,扳手顶面开设通透的圆孔。本实用新型结构设计合理,使用方便,稳定性高,能够防止被碰倒,能够有效防止流速调节器被压或被任意调节,提高了患者输液的安全性,并且能够进行移动,能够调节高度,能够对患者手臂进行固定。



1. 一种内科护理用输液装置,其特征在于:包括横板(1),横板(1)的顶面固定安装套筒(2),套筒(2)内设有竖向的支撑杆(4),支撑杆(4)能沿套筒(2)移动,套筒(2)的侧壁开设条形孔(5),条形孔(5)内设有扳手(6),扳手(6)位于套筒(2)内部一端,套筒(2)内部的另一端设有弧形的压杆(7),压杆(7)能够压紧支撑杆(4)侧壁,扳手(6)顶面开设弧形槽(8),弧形槽(8)位于条形孔(5)内,条形孔(5)上固定安装竖向的圆柱体(9)和转轴(10),圆柱体(9)与弧形槽(8)相配合,扳手(6)顶面开设通透的圆孔(11),圆孔(11)内穿过转轴(10),支撑杆(4)的上端固定安装横杆(3),横杆(3)的两端均固定安装挂钩(13),套筒(2)的两侧均固定安装固定块(14),固定块(14)的顶面开设锥形通孔(15),横板(1)的下方设有底座(12),底座(12)的顶面与横板(1)的顶面通过数根竖杆(16)固定连接,横板(1)顶面两侧的上方均设有连接块(17),连接块(17)的顶面开设弧形的放置槽(18),连接块(17)内部为腔体(20),腔体(20)位于放置槽(18)的下方,腔体(20)内固定安装加热装置(21),连接块(17)的后侧固定安装绑带(22),绑带(22)的前侧与连接块(17)的前表面活动连接,连接块(17)底面的前后两侧均固定安装螺杆(23),螺杆(23)的下端套装螺套(24),螺套(24)与螺杆(23)通过螺纹配合连接,螺套(24)的下端与横板(1)的顶面通过轴承固定连接,底座(12)的底面固定安装数个移动轮(25)。

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:所述的压杆(7)的内壁固定安装防磨层。

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:所述的固定块(14)的一侧开设竖向的条形槽,条形槽与锥形通孔(15)内部相通。

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:所述的绑带(22)的前侧固定安装魔术贴棉面,连接块(17)的前表面固定安装魔术贴钩面,魔术贴棉面能够与魔术贴钩面相配合。

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:所述的绑带(22)的底面开设数个球形槽,球形槽内设有圆球,圆球能够在球形槽内滚动,圆球能够与患者的手臂接触。

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:所述的底座(12)顶面的两侧均固定安装放置盒,放置盒的前表面固定设置标签栏。

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用输液装置技术领域，具体为一种内科护理用输液装置。

背景技术

[0002] 输液过程中需要保证手臂的固定性，而且针对不同年龄段的儿童输液方式不同，小一点的儿童需要大人陪同，稍大一些的儿童以及成年人需要保证手臂固定效果，现有的注射装置固定效果不佳，患者在进行注射时，其他人员可能不小心碰倒装置主体，一旦碰倒了装置主体，会对患者造成二次伤害，并且在儿童输液时，儿童容易触碰流速调节器并进行调节，会影响患者的安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种内科护理用输液装置，以解决现有技术不足。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：包括横板，横板的顶面固定安装套筒，套筒内设有竖向的支撑杆，支撑杆能沿套筒移动，套筒的侧壁开设条形孔，条形孔内设有扳手，扳手位于套筒内部一端，套筒内部的另一端设有弧形的压杆，压杆能够压紧支撑杆侧壁，扳手顶面开设弧形槽，弧形槽位于条形孔内，条形孔上固定安装竖向的圆柱体和转轴，圆柱体与弧形槽相配合，扳手顶面开设通透的圆孔，圆孔内穿过转轴，支撑杆的上端固定安装横杆，横杆的两端均固定安装挂钩，套筒的两侧均固定安装固定块，固定块的顶面开设锥形通孔，横板的下方设有底座，底座的顶面与横板的顶面通过数根竖杆固定连接，横板顶面两侧的上方均设有连接块，连接块的顶面开设弧形的放置槽，连接块内部为腔体，腔体位于放置槽的下方，腔体内固定安装加热装置，连接块的后侧固定安装绑带，绑带的前侧与连接块的前表面活动连接，连接块底面的前后两侧均固定安装螺杆，螺杆的下端套装螺套，螺套与螺杆通过螺纹配合连接，螺套的下端与横板的顶面通过轴承固定连接，底座的底面固定安装数个移动轮。

[0005] 如上所述的一种内科护理用输液装置，所述的压杆的内壁固定安装防磨层。

[0006] 如上所述的一种内科护理用输液装置，所述的固定块的一侧开设竖向的条形槽，条形槽与锥形通孔内部相通。

[0007] 如上所述的一种内科护理用输液装置，所述的绑带的前侧固定安装魔术贴棉面，连接块的前表面固定安装魔术贴钩面，魔术贴棉面能够与魔术贴钩面相配合。

[0008] 如上所述的一种内科护理用输液装置，所述的绑带的底面开设数个球形槽，球形槽内设有圆球，圆球能够在球形槽内滚动，圆球能够与患者的手臂接触。

[0009] 如上所述的一种内科护理用输液装置，所述的底座顶面的两侧均固定安装放置盒，放置盒的前表面固定设置标签栏。

[0010] 本实用新型的优点在于：本实用新型结构设计合理，使用方便，稳定性高，能够防止被碰倒，能够有效防止流速调节器被压或被任意调节，提高了患者输液的安全性，并且能

够进行移动,能够调节高度,能够对患者手臂进行固定。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;图2是图1的A-A线的剖视图;图3是图1的I的局部放大图。

[0013] 附图标记:1-横板、2-套筒、3-横杆、4-支撑杆、5-条形孔、6-扳手、7-压杆、8-弧形槽、9-圆柱体、10-转轴、11-圆孔、12-底座、13-挂钩、14-固定块、15-锥形通孔、16-竖杆、17-连接块、18-放置槽、20-腔体、21-加热装置、22-绑带、23-螺杆、24-螺套、25-移动轮。

具体实施方式

[0014] 如图1至图3所示,本实施例具体公开的一种内科护理用输液装置,包括横板1,横板1的顶面固定安装套筒2,套筒2内设有竖向的支撑杆4,支撑杆4能沿套筒2移动,套筒2的侧壁开设条形孔5,条形孔5内设有扳手6,扳手6位于套筒2内部一端,套筒2内部的另一端设有弧形的压杆7,压杆7能够压紧支撑杆4侧壁,扳手6顶面开设弧形槽8,弧形槽8位于条形孔5内,条形孔5上固定安装竖向的圆柱体9和转轴10,圆柱体9与弧形槽8相配合,扳手6顶面开设通透的圆孔11,圆孔11内穿过转轴10,支撑杆4的上端固定安装横杆3,横杆3的两端均固定安装挂钩13,套筒2的两侧均固定安装固定块14,固定块14的顶面开设锥形通孔15,横板1的下方设有底座12,底座12的顶面与横板1的顶面通过数根竖杆16固定连接,横板1顶面两侧的上方均设有连接块17,连接块17的顶面开设弧形的放置槽18,连接块17内部为腔体20,腔体20位于放置槽18的下方,腔体20内固定安装加热装置21,连接块17的后侧固定安装绑带22,绑带22的前侧与连接块17的前表面活动连接,连接块17底面的前后两侧均固定安装螺杆23,螺杆23的下端套装螺套24,螺套24与螺杆23通过螺纹配合连接,螺套24的下端与横板1的顶面通过轴承固定连接,底座12的底面固定安装数个移动轮25。本实用新型结构设计合理,使用方便,稳定性高,能够防止被碰倒,能够有效防止流速调节器被压或被任意调节,提高了患者输液的安全性,并且能够进行移动,能够调节高度,能够对患者手臂进行固定。当使用本装置时,通过移动轮25将本装置移动到患者身旁,根据患者的身高调节本装置的高度,向后扳动扳手6,使压杆7不在压制支撑杆4,就能够向上拉动或者向下推动支撑杆4,支撑杆4沿套筒2上下移动并带动横杆1上下移动,就能够调节横杆1的高度调节好横杆1的高度后,向前扳动扳手6,使压杆7将支撑杆4压紧到套筒2上,此时用力,弧形槽8卡在圆柱体9上,保持卡住状态的稳定,从而能够对支撑杆4进行固定,方便使用者根据需要调整相应的高度,在搬动扳手时,转轴10在圆孔11内进行转动能够对扳手6起到导向的作用;将输液瓶挂在挂钩13上,把输液管上的流速调节器放置在锥形通孔15内,以防病人在翻动身体时压住流速调节器或调动流速调节器,提高本实用新型的安全性,使本实用新型使用更加方便,当需要调节流速调节器时,在锥形通孔15内拿出流速调节器进行调节即可,将患者的手臂放置在相对应的放置槽18内,通过魔术贴棉面与魔术贴钩面相配合,能够将绑带22固定在

连接块17上,从而能够对患者的手臂进行固定,通过加热装置21工作,能够对连接块17进行加热,避免较凉影响患者体质,当使用本装置患者的手臂动时,通过圆球与患者的手臂接触,圆球能够对患者的手臂起到按摩的作用。

[0015] 具体而言,本实施例所述的压杆7的内壁固定安装防磨层。当使用本装置时,通过防磨层能够防止压杆7与支撑杆4之间的摩擦力增大,避免对其造成磨损。

[0016] 具体的,本实施例所述的固定块14的一侧开设竖向的条形槽,条形槽与锥形通孔15内部相通。当使用本实用新型时,流速调节器方放置在锥形通孔15内,通过条形槽就能够调节流速调节器,使本实用新型使用更加方便。

[0017] 进一步的,本实施例所述的绑带22的前侧固定安装魔术贴棉面,连接块17的前表面固定安装魔术贴钩面,魔术贴棉面能够与魔术贴钩面相配合。当使用本装置时,通过魔术贴棉面与魔术贴钩面相配合,能够将绑带22固定在连接块17上,从而能够对患者的手臂进行固定。

[0018] 更进一步的,本实施例所述的绑带22的底面开设数个球形槽,球形槽内设有圆球,圆球能够在球形槽内滚动,圆球能够与患者的手臂接触。当使用本装置患者的手臂动时,通过圆球与患者的手臂接触,圆球能够对患者的手臂起到按摩的作用。

[0019] 更进一步的,本实施例所述的底座12顶面的两侧均固定安装放置盒,放置盒的前表面固定设置标签栏。当使用本装置时,通过放置盒能够防止患者的输液水,能够便于对患者进行更换,在标签栏内写上患者的名字,避免在拿取输液水时拿错。

[0020] 以上结合附图对本实用新型的具体实施方式作了说明,但这些说明不能被理解为限制了本实用新型的范围,本实用新型未详尽描述的技术内容均为公知技术。

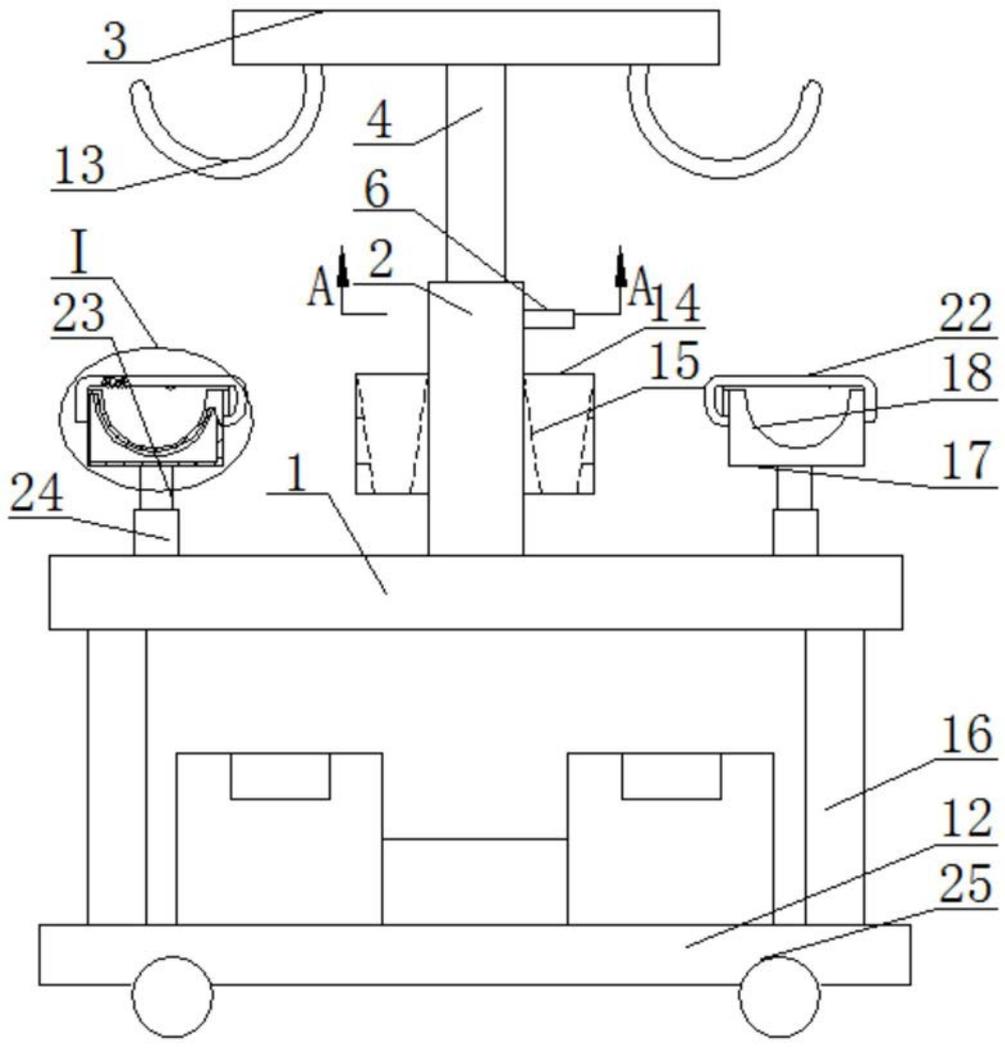


图1

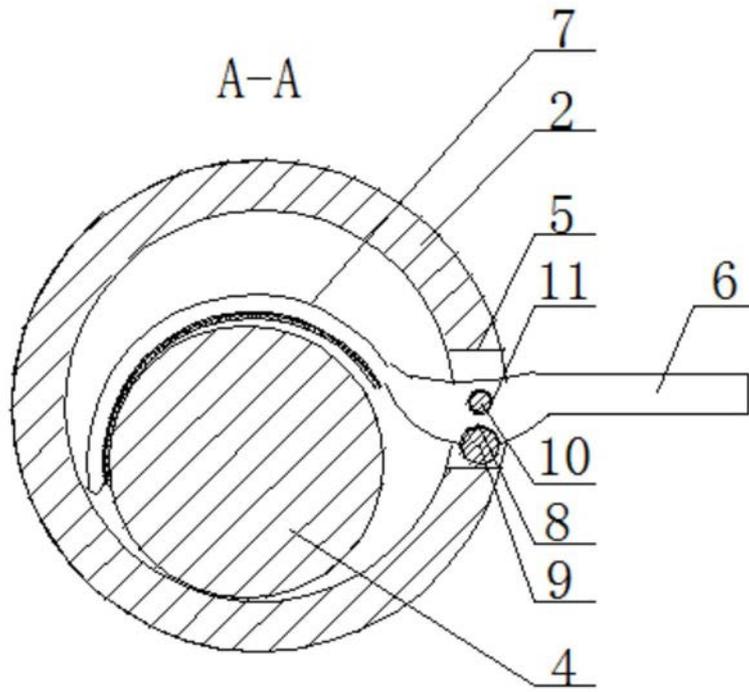


图2

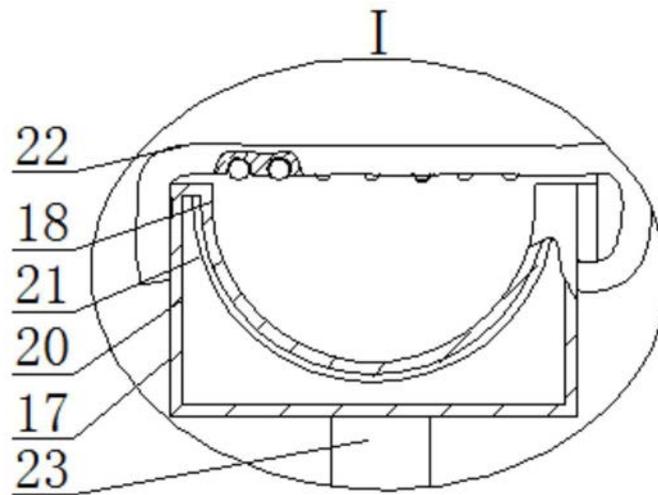


图3