



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209253848 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201821355313.9

(22)申请日 2018.08.22

(73)专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450000 河南省郑州市二七区建设东路50号

(72)发明人 孟德敏 李媛 曹杰 候建慧
彭茵茵

(74)专利代理机构 郑州浩德知识产权代理事务所(普通合伙) 41130

代理人 边鹏

(51)Int.Cl.

A61M 5/52(2006.01)

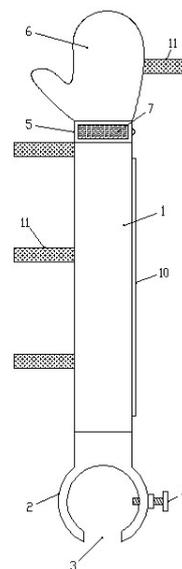
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

输液托

(57)摘要

输液托,包括臂部支撑板,臂部支撑板的后端连接有安装环,安装环上设有缺口,安装环上螺纹连接有定位螺栓,臂部支撑板的前端连接有腕部支撑块,腕部支撑块的前部连接有手部支撑板,臂部支撑板、腕部支撑块以及手部支撑板上均连接有束带;综上所述,本实用新型具有固定和支撑的双重功能,新技术不但可以在穿刺后进行固定,同时可以在穿刺前进行固定,升起腕部顶块可以方便穿刺进行,收纳抽屉方便放置物品,整体结构设计合理,实用性强。



1. 输液托,其特征在於:包括臂部支撑板,臂部支撑板的后端连接有安装环,安装环上设有缺口,安装环上螺纹连接有定位螺栓,臂部支撑板的前端连接有腕部支撑块,腕部支撑块的前部连接有手部支撑板,臂部支撑板、腕部支撑块以及手部支撑板上均连接有束带,腕部支撑块上开设有顶部敞口的安装槽,安装槽内装配有腕部顶块,腕部顶块通过升降驱动机构可沿安装槽内上下移动。

2. 根据权利要求1所述的输液托,其特征在於:升降驱动机构包括驱动螺杆,腕部支撑块的右侧开设有矩形的穿孔,穿孔与安装槽相通,腕部顶块位于安装槽内且腕部顶块的大小与安装槽相适配,腕部顶块的右侧部为螺纹结构,驱动螺杆转动连接在腕部支撑块的右侧,驱动螺杆的中心线沿竖向方向设置,驱动螺杆的一侧部与腕部顶块的右侧部螺纹连接,驱动螺杆的一侧部通过穿孔并凸出于腕部支撑块的右侧面。

3. 根据权利要求1所述的输液托,其特征在於:腕部顶块的顶部固定有棉质软垫,棉质软垫的上方为弧面结构。

4. 根据权利要求1所述的输液托,其特征在於:臂部支撑板上设有右侧敞口的空腔,空腔内设有收纳抽屉。

输液托

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗技术领域,具体涉及一种输液托。

背景技术

[0002] 患者进行输液时常常需要输液托固定并托起肘部,对于小儿、精神病患者需要用固定托捆绑住肘部,以防止手臂来回晃动导致输液针从血管内脱出。现有输液托结构简单,就是单纯的一个硬质板上连接几根魔术贴用于固定,使用时间魔术贴缠绕住手臂进行固定。现有方案使用效果较差,只具有固定作用而没有支撑作用,因为现有技术将手部固定在硬质板上之后硬质板本身没有支撑作用,仍然需要将手臂放置在身上或其他物体上。现有技术只有在将输液针插入患者手臂静脉之后才能进行固定,而不能在给小儿或精神病患者进行扎针的过程中进行固定。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中的不足之处,提供一种能够对输液手臂进行固定支撑、可以在输液针插入前对病人的臂部进行固定以方便扎针的输液托。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:输液托,包括臂部支撑板,臂部支撑板的后端连接有安装环,安装环上设有缺口,安装环上螺纹连接有定位螺栓,臂部支撑板的前端连接有腕部支撑块,腕部支撑块的前部连接有手部支撑板,臂部支撑板、腕部支撑块以及手部支撑板上均连接有束带,腕部支撑块上开设有顶部敞口的安装槽,安装槽内装配有腕部顶块,腕部顶块通过升降驱动机构可沿安装槽内上下移动。

[0005] 升降驱动机构包括驱动螺杆,腕部支撑块的右侧开设有矩形的穿孔,穿孔与安装槽相连通,腕部顶块位于安装槽内且腕部顶块的大小与安装槽相适配,腕部顶块的右侧部为螺纹结构,驱动螺杆转动连接在腕部支撑块的右侧,驱动螺杆的中心线沿竖向方向设置,驱动螺杆的一侧部与腕部顶块的右侧部螺纹连接,驱动螺杆的一侧部通过穿孔并凸出于腕部支撑块的右侧面。

[0006] 腕部顶块的顶部固定有棉质软垫,棉质软垫的上方为弧面结构。

[0007] 臂部支撑板上设有右侧敞口的空腔,空腔内设有收纳抽屉。

[0008] 采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型在使用时首先将输液托的安装环套在某一柱体结构上(该柱体结构可以为病房内任何物体,例如床帮或者固定的输液架等),然后旋拧定位螺栓,使得定位螺栓的内端与柱体结构的外壁顶压配合,然后将病人的臂部放置在臂部支撑板上,并用束带和魔术贴将病人臂部固定在臂部支撑板上,手部固定在手部支撑板上,然后开始穿刺,在穿刺前,先调整病人的腕部,抬起病人的腕部以方便静脉穿刺,拨动驱动螺杆,由于驱动螺杆转动连接在腕部支撑块的右侧,驱动螺杆与腕部顶块的右侧部螺纹连接,所以驱动螺杆转动驱动腕部顶块向上升起,腕部顶块向上升起将病人的腕部顶起,从而可以静脉穿刺,静脉穿刺后,旋转驱动螺杆,将腕部顶块放下,直至病人的腕部位于舒适地水平状态,然后分别用束带和魔术贴将病人的腕部和手部固定

在腕部支撑块和手部支撑板上。

[0009] 综上所述,本实用新型具有固定和支撑的双重功能,新技术不但可以在穿刺后进行固定,同时可以在穿刺前进行固定,升起腕部顶块可以方便穿刺进行,收纳抽屉方便放置物品,整体结构设计合理,实用性强。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是腕部顶块和驱动螺杆安装在腕部支撑块上的示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1和图2所示,本实用新型的输液托,包括臂部支撑板1,臂部支撑板1的后端连接有安装环2,安装环2上设有缺口3,安装环2上螺纹连接有定位螺栓4,定位螺栓4沿安装环2的径向方向设置,臂部支撑板1的前端连接有腕部支撑块5,腕部支撑块5的前部连接有手部支撑板6,臂部支撑板1、腕部支撑块5以及手部支撑板6上均连接有束带11,腕部支撑块5上开设有顶部敞口的安装槽,安装槽内装配有腕部顶块7,腕部顶块7通过升降驱动机构可沿安装槽内上下移动。

[0013] 升降驱动机构包括驱动螺杆8,腕部支撑块5的右侧开设有矩形的穿孔,穿孔与安装槽相通,腕部顶块7位于安装槽内且腕部顶块7的大小与安装槽相适配,腕部顶块7的右侧部为螺纹结构,驱动螺杆8转动连接在腕部支撑块5的右侧,驱动螺杆8的中心线沿竖向方向设置,驱动螺杆8的一侧部与腕部顶块7的右侧部螺纹连接,驱动螺杆8的一侧部通过穿孔并凸出于腕部支撑块5的右侧面。腕部顶块7的顶部固定有棉质软垫9,棉质软垫9的上方为弧面结构,棉质软垫9增加病人被腕部顶块7顶起时的舒适感。臂部支撑板1上设有右侧敞口的空腔,空腔内设有收纳抽屉10,收纳抽屉10可以用于放置静脉穿刺时常用的物品。

[0014] 本实用新型在使用时首先将输液托的安装环2套在某一柱体结构上(该柱体结构可以为病房内任何物体,例如床帮或者固定的输液架等),然后旋拧定位螺栓4,使得定位螺栓4的内端与柱体结构的外壁顶压配合,然后将病人的臂部放置在臂部支撑板1上,并用束带11和魔术贴将病人臂部固定在臂部支撑板1上,手部固定在手部支撑板6上,然后开始穿刺,在穿刺前,先调整病人的腕部,抬起病人的腕部以方便静脉穿刺,拨动驱动螺杆8,由于驱动螺杆8转动连接在腕部支撑块5的右侧,驱动螺杆8与腕部顶块7的右侧部螺纹连接,所以驱动螺杆8转动驱动腕部顶块7向上升起,腕部顶块7向上升起将病人的腕部顶起,从而可以静脉穿刺,静脉穿刺后,旋转驱动螺杆8,将腕部顶块7放下,直至病人的腕部位于舒适地水平状态,然后分别用束带11和魔术贴将病人的腕部和手部固定在腕部支撑块5和手部支撑板6上。

[0015] 本实施例并非对本实用新型的形状、材料、结构等作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的保护范围。

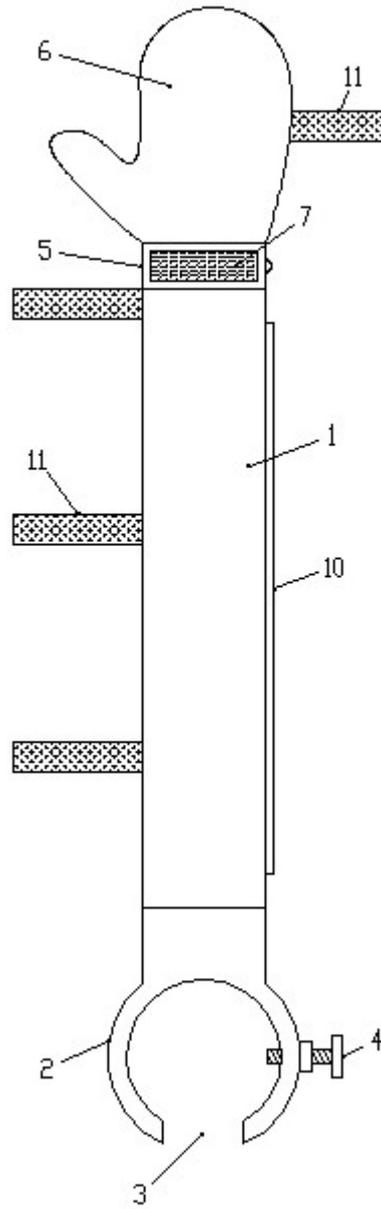


图1

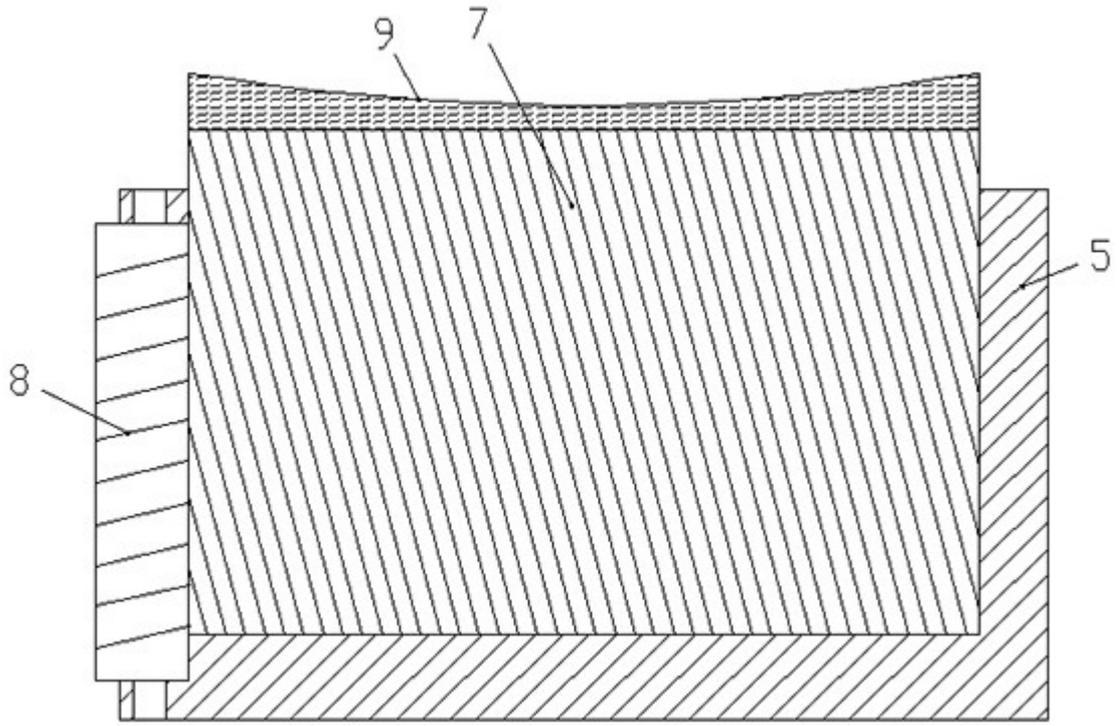


图2