(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215426677 U
(45)授权公告日 2022.01.07

(21)申请号 202121355275.9

(22)申请日 2021.06.18

(73)专利权人 徐州腾鲁重工科技有限公司
地址 221700 江苏省徐州市丰县欢口镇永安路157号

(72)发明人 周焯庆

(51)Int.Cl.
A61M 5/52(2006.01)
A61M 5/14(2006.01)
A61M 5/42(2006.01)
A61F 7/00(2006.01)

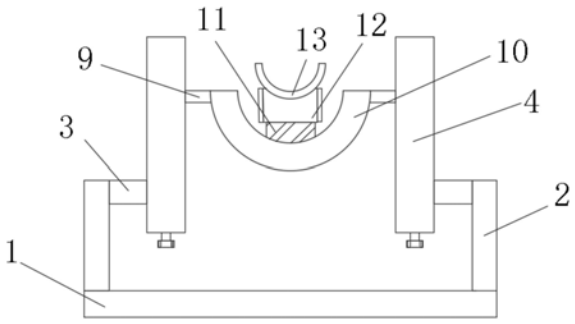
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种急诊科手部输液护理装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域，且公开了一种急诊科手部输液护理装置，包括底板，底板上表面的两侧均固定有支撑杆，支撑杆的一侧固定有连接杆，连接杆的一端固定有支撑板，支撑板的一侧开设有滑槽，支撑板的下表面螺纹连接有调节螺杆，调节螺杆的一端固定有推板，推板上表面活动连接有限位块。该急诊科手部输液护理装置，通过设置底板、支撑杆、连接杆、支撑板、滑块、弧形板、弹簧、安装板、弧形放置板、防滑棉垫、圆环、手握槽，病人在手部输液时，便于医护人员找到病人的静脉，减轻了病人的痛苦，降低了医护人员的工作难度，可以对弧形板的高度进行调节，提高了病人输液时的舒适度，降低了病人长时间保持一个姿势的疲劳感。



CN 215426677 U

1.一种急诊科手部输液护理装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)上表面的两侧均固定有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的一侧固定有连接杆(3),所述连接杆(3)的一端固定有支撑板(4),所述支撑板(4)的一侧开设有滑槽(5),所述支撑板(4)的下表面螺纹连接有调节螺杆(6),所述调节螺杆(6)的一端固定有推板(7),所述推板(7)上表面活动连接有限位块(8),所述限位块(8)的一侧固定有滑块(9),所述滑块(9)的一端固定有弧形板(10),所述弧形板(10)的上表面固定有弹簧(11),所述弹簧(11)的一端固定有安装板(12),所述安装板(12)一端的上表面固定有弧形放置板(13),所述安装板(12)的另一端固定有圆环(15),所述圆环(15)的外表面开设有手握槽(17)。

2.根据权利要求1所述的一种急诊科手部输液护理装置,其特征在于,所述弧形放置板(13)的上表面固定有防滑棉垫(14),所述圆环(15)的上表面开设有活动槽。

3.根据权利要求1所述的一种急诊科手部输液护理装置,其特征在于,所述安装板(12)的内部开设有安装槽,所述安装槽的内部固定有发热片(16)。

4.根据权利要求1所述的一种急诊科手部输液护理装置,其特征在于,所述支撑板(4)的内部开设有活动槽,所述活动槽的内部与限位块(8)的外表面滑动连接。

5.根据权利要求4所述的一种急诊科手部输液护理装置,其特征在于,所述滑块(9)的外表面与滑槽(5)的内部滑动连接,所述活动槽的内部与推板(7)的两侧活动连接。

一种急诊科手部输液护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域，具体为一种急诊科手部输液护理装置。

背景技术

[0002] 急诊指医院的急诊科，意思是紧急情况下的治疗，分为紧急救治和抢救，它的存在保证了我们在突发疾病、意外伤害时，能在最快时间内得到专业、科学的救治，急诊医学科(室)或急诊医学中心是医院中重症病人最集中、病种最多、抢救和管理任务最重的科室，是所有急诊病人入院治疗的必经之路，急诊救治过程中，在急诊室的病人大多需要进行输液治疗。

[0003] 在病人进行手部输液时，由于病人手指伸直或者手指全握会影响病人手部的肌肉，不便于医务人员找到病人的静脉，容易导致输液针头错位，需要重新穿刺，增加了病人的痛苦，影响治疗效果，也提高了医务人员的工作难度，最理想的姿势是患者采用手指半握式，但是输液的过程往往需要很长的时间，对于儿童来说，长时间保持手部静止不动时间是很困难的，在手部活动的过程中，可能会引起针头脱落的情况，需要重新扎针。

[0004] 所以我们提出了一种急诊科手部输液护理装置，以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对上述背景技术中现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种急诊科手部输液护理装置，以解决上述背景技术中提出的目前市场上的一些急诊科手部输液护理装置存在的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0009] 一种急诊科手部输液护理装置，包括底板，所述底板上表面的两侧均固定有支撑杆，所述支撑杆的一侧固定有连接杆，所述连接杆的一端固定有支撑板，所述支撑板的一侧开设有滑槽，所述支撑板的下表面螺纹连接有调节螺杆，所述调节螺杆的一端固定有推板，所述推板上表面活动连接有限位块，所述限位块的一侧固定有滑块，所述滑块的一端固定有弧形板，所述弧形板的上表面固定有弹簧，所述弹簧的一端固定有安装板，所述安装板一端的上表面固定有弧形放置板，所述安装板的另一端固定有圆环，所述圆环的外表面开设有手握槽。

[0010] 优选的，所述弧形放置板的上表面固定有防滑棉垫，所述圆环的上表面开设有通槽，在弧形放置板上设置防滑棉垫，提高了弧形放置板的柔软性。

[0011] 优选的，所述安装板的内部开设有安装槽，所述安装槽的内部固定有发热片，通过在安装板的内部设置发热片，能够为安装板提供热量，在病人输液的过程中，为病人的手臂和腕部进行保暖，促进手部血液流通，提高输液的效果。

[0012] 进一步的，所述支撑板的内部开设有活动槽，所述活动槽的内部与限位块的外表

面滑动连接，通过限位块在活动槽中移动，来调节弧形放置板的高度，从而对整个装置的高度进行调节。

[0013] 进一步的，所述滑块的外表面与滑槽的内部滑动连接，所述活动槽的内部与推板的两侧活动连接，通过推板推动限位块在活动槽内滑动，同时滑块在滑槽的内部滑动。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0016] (1)该急诊科手部输液护理装置：通过设置底板、支撑杆、连接杆、支撑板、滑块、弧形板、弹簧、安装板、弧形放置板、防滑棉垫、圆环、手握槽，病人在手部输液时，将手放入手握槽，采用手指半握式输液姿势，便于医护人员找到病人的静脉，无需多次扎针，减轻了病人的痛苦，降低了医护人员的工作难度。

[0017] (2)该急诊科手部输液护理装置：通过设置支撑板、滑槽、调节螺杆、推板、限位块、滑块、弧形板、弹簧、安装板、弧形放置板、防滑棉垫、圆环，转动调节螺杆，可以对弧形板的高度进行调节，满足了不同高度病人的需求，提高了病人输液时的舒适度，降低了病人长时间保持一个姿势的疲劳感。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型急诊科手部输液护理装置的正视结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型急诊科手部输液护理装置的支撑板的立体结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型急诊科手部输液护理装置的支撑板的剖面结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型急诊科手部输液护理装置的弧形板的立体结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型急诊科手部输液护理装置的安装板的剖面结构示意图。

[0023] 图中：1、底板；2、支撑杆；3、连接杆；4、支撑板；5、滑槽；6、调节螺杆；7、推板；8、限位块；9、滑块；10、弧形板；11、弹簧；12、安装板；13、弧形放置板；14、防滑棉垫；15、圆环；16、发热片；17、手握槽。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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、以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。

[0026] 此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0027] 请参阅图1-5所示，本实用新型提供一种急诊科手部输液护理装置；包括底板1，底板1上表面的两侧均固定有支撑杆2，支撑杆2的一侧固定有连接杆3，连接杆3的一端固定有支撑板4，支撑板4的一侧开设有滑槽5，支撑板4的下表面螺纹连接有调节螺杆6，调节螺杆6的一端固定有推板7，推板7上表面活动连接有限位块8，限位块8的一侧固定有滑块9，滑块9的一端固定有弧形板10，弧形板10的上表面固定有弹簧11，弹簧11的一端固定有安装板12，安装板12一端的上表面固定有弧形放置板13，安装板12的另一端固定有圆环15，圆环15的外表面开设有手握槽17；

[0028] 作为本实用新型的一种优选技术方案：弧形放置板13的上表面固定有防滑棉垫14，圆环15的上表面开设有通槽，在弧形放置板13上设置防滑棉垫 14，提高了弧形放置板13的柔软性；

[0029] 作为本实用新型的一种优选技术方案：安装板12的内部开设有安装槽，安装槽的内部固定有发热片16，通过在安装板12的内部设置发热片16，能够为安装板12提供热量，在病人输液的过程中，为病人的手臂和腕部进行保暖，促进手部血液流通，提高输液的效果；

[0030] 作为本实用新型的一种优选技术方案：支撑板4的内部开设有活动槽，活动槽的内部与限位块8的外表面滑动连接，通过限位块8在活动槽中移动，来调节弧形放置板13的高度，从而对整个装置的高度进行调节；

[0031] 作为本实用新型的一种优选技术方案：滑块9的外表面与滑槽5的内部滑动连接，活动槽的内部与推板7的两侧活动连接，通过推板7推动限位块8 在活动槽内滑动，同时滑块9在滑槽5的内部滑动。

[0032] 本实施例的工作原理：在使用该急诊科手部输液护理装置时，如图2和图4-5所示，该装置整体由升降机构和支撑结构组成，病人在输液时，手指半握手握槽17，病人的静脉清晰的暴露在医护人员的面前，然后将手臂放入弧形放置板13上，在防滑棉垫14的作用下，手臂与弧形放置板13的接触柔软，在发热片16的作用下，保持手臂的温度，促进了手臂血液的循环，通过转动调节螺杆6，可以在推板7的支撑下，限位块8在活动槽内部滑动，同时滑块9在滑槽5中滑动，从而达到弧形放置板13上下移动的效果，可以根据病人的情况调节装置的高度。

[0033] 以上便是整个装置的工作过程，且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0034] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，需要说明的是，在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接；也可以通过中间媒介间接相连。

[0035] 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；对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

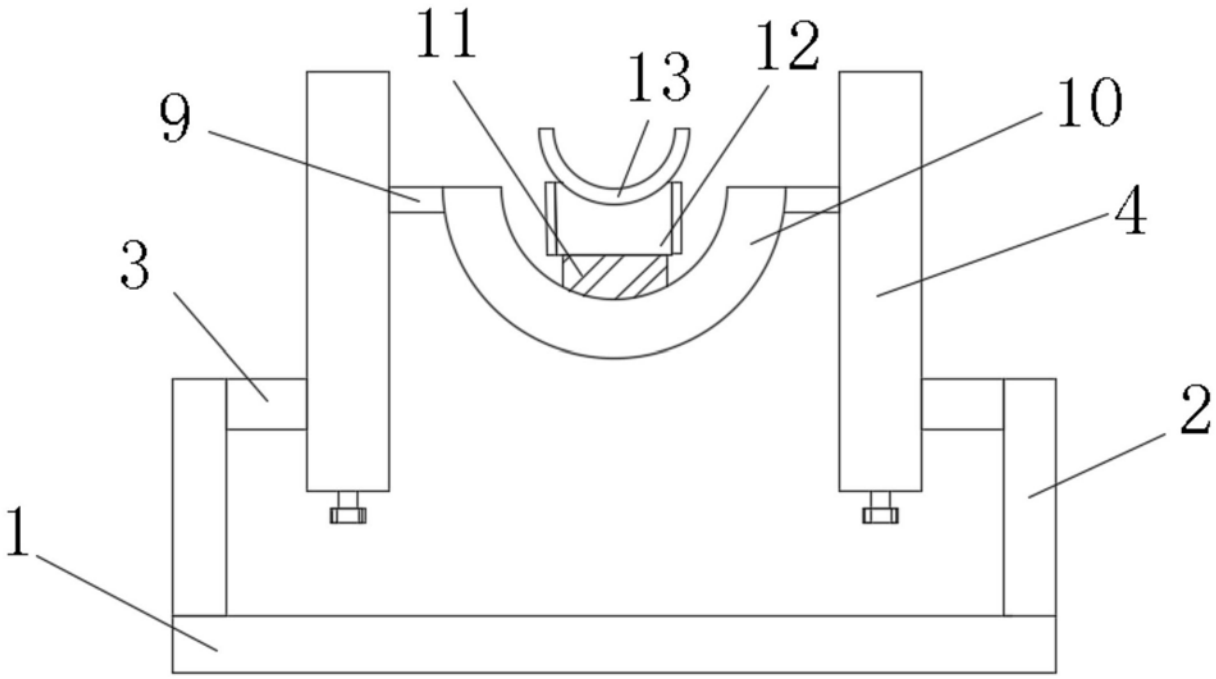


图1

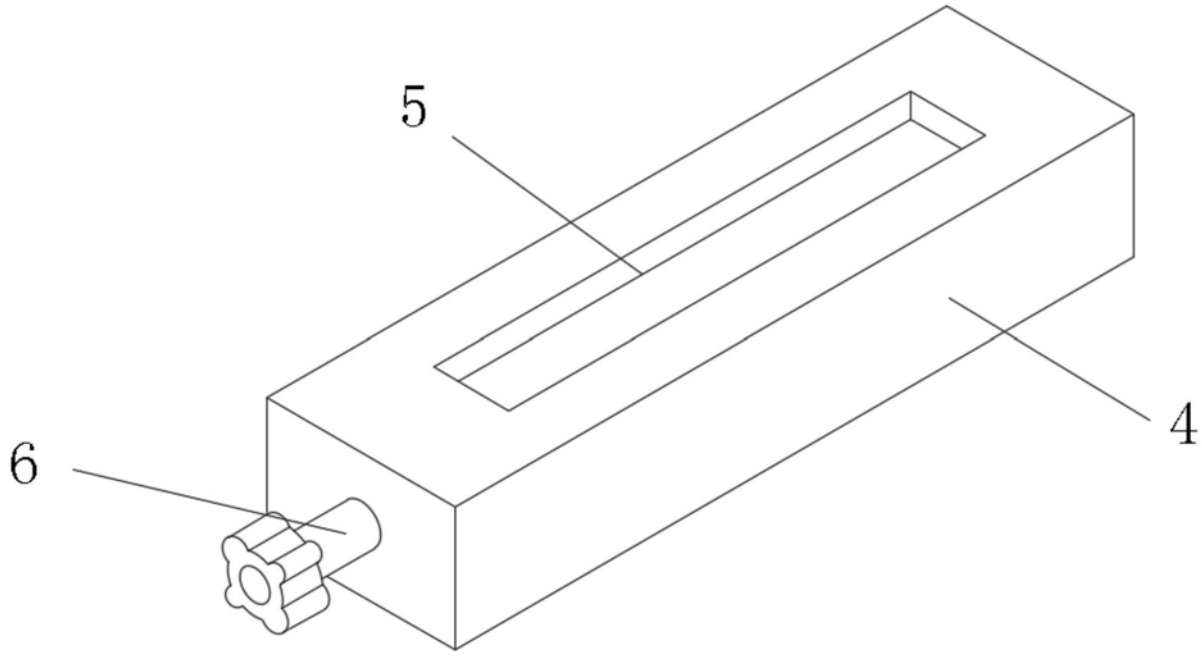


图2

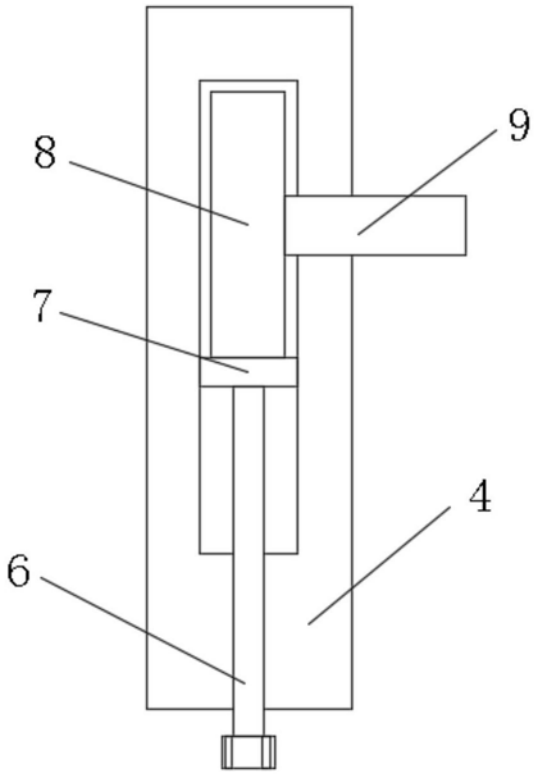


图3

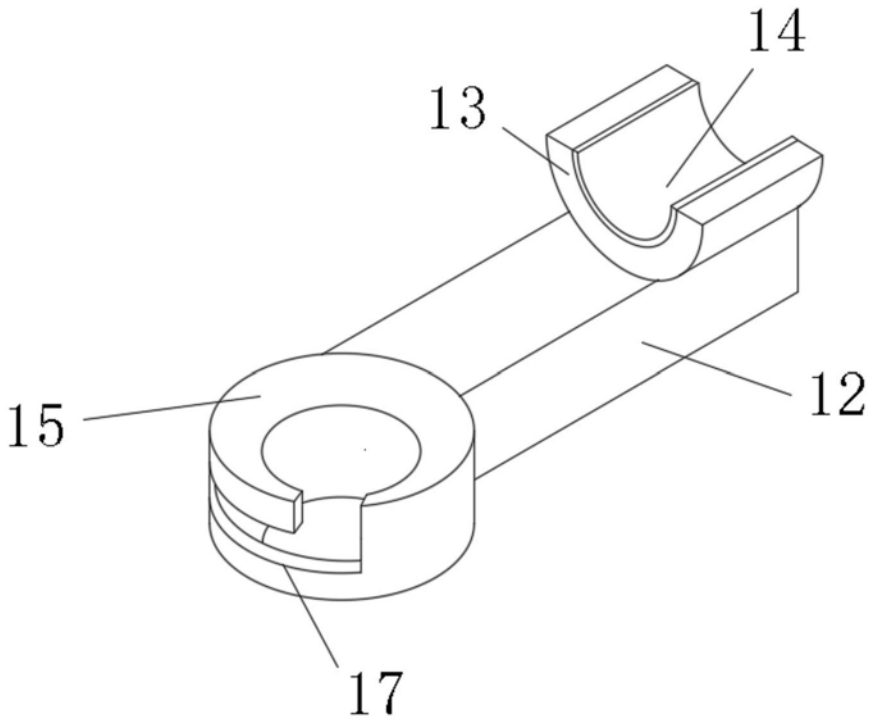


图4

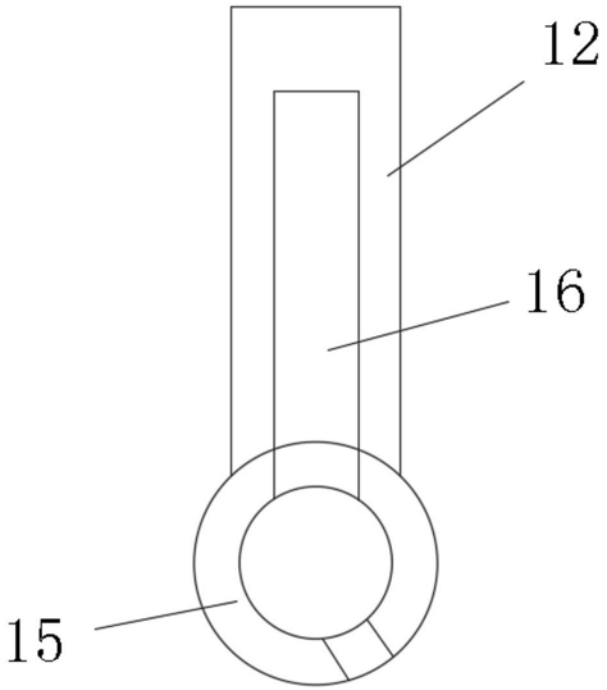


图5