



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221309128 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202322276699.1

(22) 申请日 2023.08.24

(73) 专利权人 首都儿科研究所

地址 100020 北京市朝阳区雅宝路2号

(72) 发明人 安萌 潘靖

(74) 专利代理机构 滁州创科维知识产权代理事

务所(普通合伙) 34167

专利代理师 王根女

(51) Int. Cl.

A61M 5/52 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

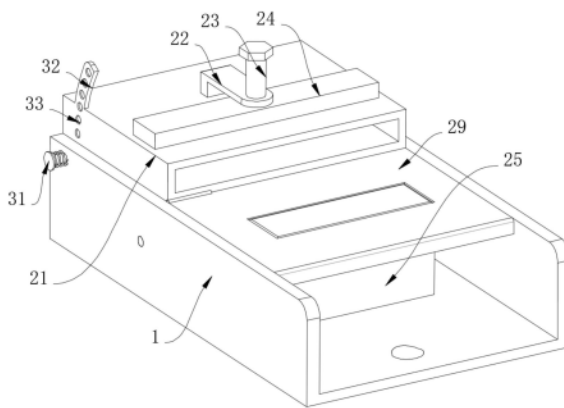
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种应用型多角度输液手板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应用型多角度输液手板,涉及输液手板技术领域,包括基座,所述基座上转动安装有转框,所述基座上固定安装有平板,所述平板上竖直滑动插设有滑板,所述转框的底端固定安装有第一支架,所述滑板上固定安装有第二支架,所述基座上转动安装有转杆,所述第一支架和第二支架上均固定安装有滑杆,所述转杆和平板之间固定安装有第一弹簧;所述转框上固定安装有支撑板,所述支撑板上螺纹插设有螺杆,所述螺杆上转动安装有压板。本实用新型随着转框的下转,第一支架上的滑杆将朝下挤压转杆,从而使得转杆向上转动,这时患者的手指部分将朝下转动,同时转杆上升将撑起患者手心,从而使得患者手背被顶起,方便进行输液。



1. 一种应用型多角度输液手板,其特征在于,包括基座(1),所述基座(1)上转动安装有转框(21),所述基座(1)上固定安装有平板(29),所述平板(29)上竖直滑动插设有滑板(25),所述转框(21)的底端固定安装有第一支架(26),所述滑板(25)上固定安装有第二支架(27),所述基座(1)上转动安装有转杆(28),所述第一支架(26)和第二支架(27)上均固定安装有滑杆,所述转杆(28)和平板(29)之间固定安装有第一弹簧;

所述转框(21)上固定安装有支撑板(22),所述支撑板(22)上螺纹插设有螺杆(23),所述螺杆(23)上转动安装有压板(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种应用型多角度输液手板,其特征在于,所述压板(24)的底端开设有若干弧形缺口。

3. 根据权利要求1所述的一种应用型多角度输液手板,其特征在于,所述压板(24)的底端以及转框(21)的内壁均固定安装有硅胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种应用型多角度输液手板,其特征在于,所述转框(21)上固定安装有凸杆(32),所述转框(21)和凸杆(32)上均开设有凹槽(33),所述基座(1)上滑动插设有与凹槽(33)尺寸相适配的插杆(31)。

5. 根据权利要求4所述的一种应用型多角度输液手板,其特征在于,所述插杆(31)的截面呈T形,T形所述插杆(31)的短臂端和基座(1)之间固定安装有第二弹簧。

6. 根据权利要求5所述的一种应用型多角度输液手板,其特征在于,所述转杆(28)上开设有滑槽。

一种应用型多角度输液手板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液手板技术领域,具体涉及一种应用型多角度输液手板。

背景技术

[0002] 静脉输液是医院常用的治疗措施。静脉输液常规穿刺部位时手背的血管。输液时,注射针头刺入手背静脉,再由医护人员调整旋钮使静脉输液达到最佳滴速;

[0003] 如公开号为CN215741049U,名称为《儿童输液用固定手板》的实用新型专利,包括:板体,为长条形件;两个滑轨沿板体的宽度方向间隔开设置,每个滑轨沿板体的长度方向延伸,两个滑轨与板体之间形成有长条形容置槽,容置槽沿其长度方向的一端敞开;多个第一固定件沿两个滑轨中的一个的延伸方向依次分布,每个第一固定件沿对应的滑轨的延伸方向可滑动;多个第二固定件沿两个滑轨中的另一个的延伸方向依次分布,每个第二固定件沿对应的滑轨的延伸方向可滑动;每个绷带的一端与一个第一固定件相连,每个绷带的另一端与一个第二固定件相连。本申请的固定手板能够改变绷带的位置,便于医护人员对输液过程中对儿童的手部及手臂进行固定。其具有设置简单、可操作性强和适用性高等优点;

[0004] 当在对小儿患者进行输液时,由于小儿患者容易乱动,此时护士抓住小儿患者的手时,另一只手不好进行针头插入操作,现有部分手板有如上述专利所示的对患者手进行限位,但其限位后无法进行角度调节,在进行插针时,往往需要患者手背拱起从而方便进行输液,此时手背角度无法调节容易影响护士的输液插针操作。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种应用型多角度输液手板,以解决现有技术中的上述不足之处。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种应用型多角度输液手板,包括基座,所述基座上转动安装有转框,所述基座上固定安装有平板,所述平板上竖直滑动插设有滑板,所述转框的底端固定安装有第一支架,所述滑板上固定安装有第二支架,所述基座上转动安装有转杆,所述第一支架和第二支架上均固定安装有滑杆,所述转杆和平板之间固定安装有第一弹簧;所述转框上固定安装有支撑板,所述支撑板上螺纹插设有螺杆,所述螺杆上转动安装有压板。

[0007] 作为优选,所述压板的底端开设有若干弧形缺口。

[0008] 作为优选,所述压板的底端以及转框的内壁均固定安装有硅胶垫。

[0009] 作为优选,所述转框上固定安装有凸杆,所述转框和凸杆上均开设有凹槽,所述基座上滑动插设有与凹槽尺寸相适配的插杆。

[0010] 作为优选,所述插杆的截面呈T形,T形所述插杆的短臂端和基座之间固定安装有第二弹簧。

[0011] 作为优选,所述转杆上开设有滑槽。

[0012] 在上述技术方案中,本实用新型提供一种应用型多角度输液手板,具备以下有益

效果:将基座利用螺丝等方式安装在需要输液的座椅或者病床等地方,当小儿患者进行输液时,可将其手伸入至转框内,然后转动螺杆,此时螺杆将驱动压板移动,压板将配合转框内壁对患者手进行限位,避免其乱动,接着向下转动转框,随着转框的下转,第一支架上的滑杆将朝下挤压转杆,从而使得转杆向上转动,这时患者的手指部分将朝下转动,同时转杆上升将撑起患者手心,从而使得患者手背被顶起,方便进行输液。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型实施例提供的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例提供的图1的部分结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型实施例提供的压板的部分结构示意图。

[0017] 附图标记说明:

[0018] 1、基座;21、转框;22、支撑板;23、螺杆;24、压板;25、滑板;26、第一支架;27、第二支架;28、转杆;29、平板;31、插杆;32、凸杆;33、凹槽。

具体实施方式

[0019] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0020] 请参阅图1-3,一种应用型多角度输液手板,本实用新型提出的技术方案中,包括基座1,基座1上转动安装有转框21,基座1上固定安装有平板29,平板29上竖直滑动插设有滑板25,转框21的底端固定安装有第一支架26,滑板25上固定安装有第二支架27,基座1上转动安装有转杆28,第一支架26和第二支架27上均固定安装有滑杆,转杆28和平板29之间固定安装有第一弹簧;转框21上固定安装有支撑板22,支撑板22上螺纹插设有螺杆23,螺杆23上转动安装有压板24;将基座1利用螺丝等方式安装在需要输液的座椅或者病床等地方,当小儿患者进行输液时,可将其手伸入至转框21内,然后转动螺杆23,此时螺杆23将驱动压板24移动,压板24将配合转框21内壁对患者手进行限位,避免其乱动,接着向下转动转框21,随着转框21的下转,第一支架26上的滑杆将朝下挤压转杆28,从而使得转杆28向上转动,这时患者的手指部分将朝下转动,同时转杆28上升将撑起患者手心,从而使得患者手背被顶起,方便进行输液,通过第一弹簧的向下推动以及滑板25自身的重力可使得转杆28进行复位。

[0021] 具体的,压板24的底端开设有若干弧形缺口;通过弧形缺口来适配患者的手指。

[0022] 具体的,压板24的底端以及转框21的内壁均固定安装有硅胶垫;通过硅胶垫使得在进行束缚时,不会伤到患者的手。

[0023] 具体的,转框21上固定安装有凸杆32,转框21和凸杆32上均开设有凹槽33,基座1上滑动插设有与凹槽33尺寸相适配的插杆31;当转动转框21时,直至转框21、凸杆32上的凹槽33和插杆31对齐,这时可将插杆31插入凹槽33内,从而限制转框21的移动。

[0024] 具体的,插杆31的截面呈T形,T形插杆31的短臂端和基座1之间固定安装有第二弹

簧;通过第二弹簧可使插杆31始终插在凹槽33内。

[0025] 具体的,转杆28上开设有滑槽;其中第二支架27上的滑杆插设在滑槽内,第一支架26上的滑杆位于转杆28的上方,当转框21下移带动第一支架26下移时,转杆28靠近滑板25的一端将上升,这时转杆28将通过滑槽带动第二支架27内的滑杆上升,从而带动滑板25上升;

[0026] 其中滑板25和平板29上均设置有软硅胶,同时整个器械棱角均可设置为圆棱角。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

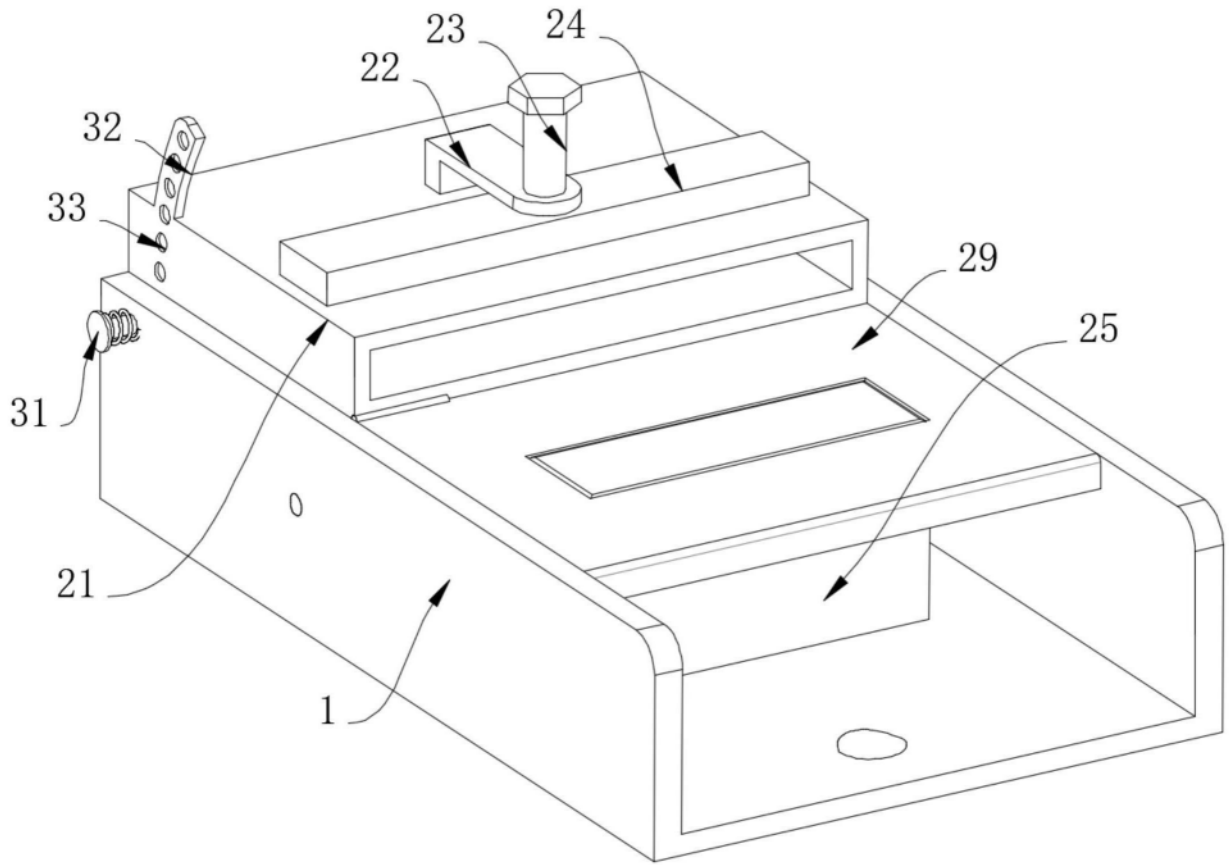


图1

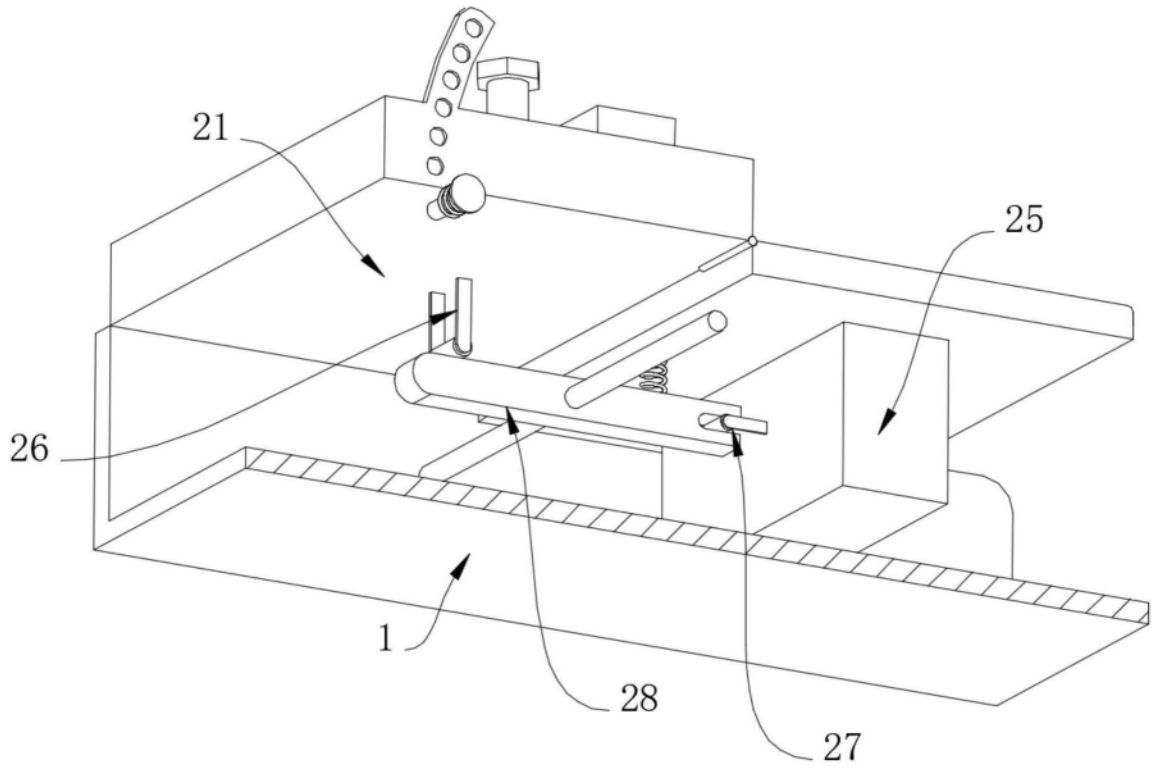


图2

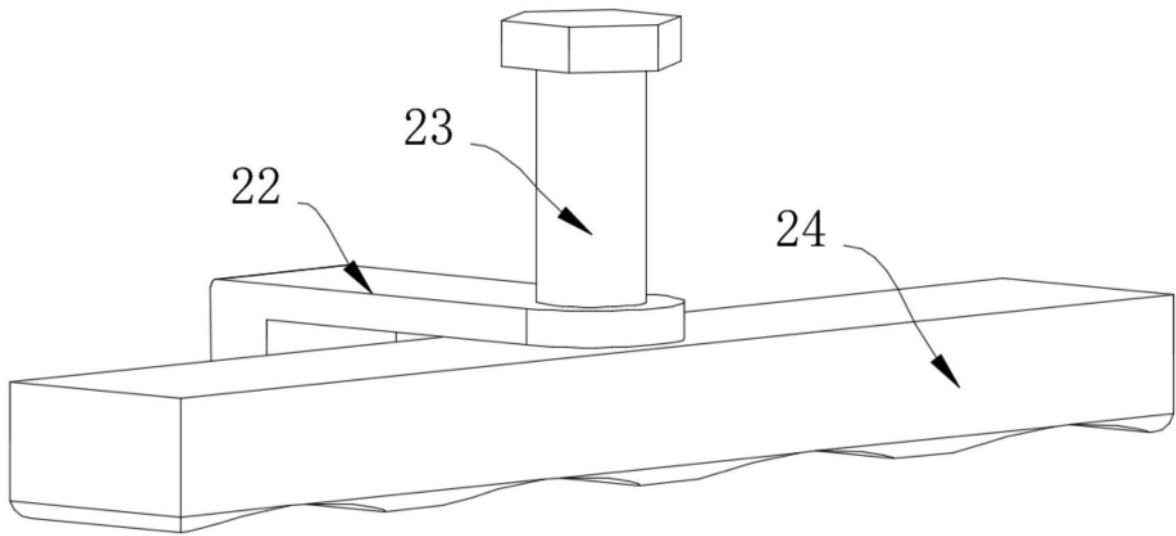


图3