



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210472728 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920067928.X

(22)申请日 2019.01.16

(73)专利权人 惠阳三和医院(有限合伙)

地址 516211 广东省惠州市惠阳区淡水金
惠大道康和路3号

(72)发明人 段娟平 李秋云

(74)专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理
有限公司 11315

代理人 王华强

(51)Int.Cl.

A61M 5/52(2006.01)

A61M 5/14(2006.01)

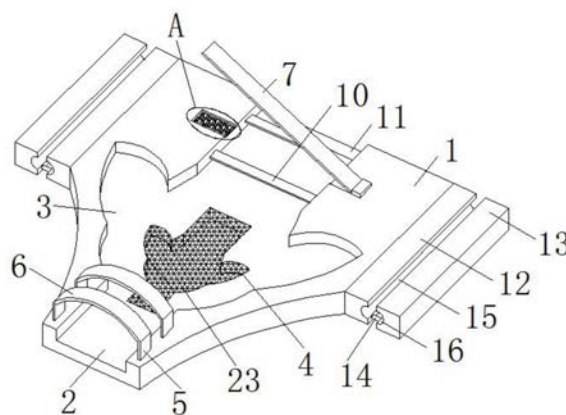
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便使用的输液手板

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便使用的输液手板,包括手板,所述手板的顶部开设有腕部槽,所述手板的顶部开设有手部槽,所述腕部槽和手部槽连通,所述手板顶部的中心处开设有散热通孔,手板顶部的两侧均固定连接有松紧带,松紧带位于腕部槽的两侧。本实用新型通过腕部槽、手部槽、松紧带、夹板、魔术贴勾面、凹槽、魔术贴毛面、第一皮筋绑带、第二皮筋绑带、第一输液管夹块和第二输液管夹块的配合使用,解决了现有的输液手板功能单一,不方便使用的问题;该方便使用的输液手板,具有方便使用的优点,结构简单方便操作,能够将患者的手部和腕部固定住,给使用者带来了便利,而且能够将输液管固定并温热药液,给使用者带来了便利。



1. 一种方便使用的输液手板, 包括手板 (1), 其特征在于: 所述手板 (1) 的顶部开设有腕部槽 (2), 所述手板 (1) 的顶部开设有手部槽 (3), 所述腕部槽 (2) 和手部槽 (3) 连通, 所述手板 (1) 顶部的中心处开设有散热通孔 (4), 所述手板 (1) 顶部的两侧均固定连接有松紧带 (5), 所述松紧带 (5) 位于腕部槽 (2) 的两侧, 所述松紧带 (5) 的顶部固定连接有夹板 (6), 所述手板 (1) 的顶部固定连接有魔术贴勾面 (7), 所述手板 (1) 顶部的左侧开设有凹槽 (8), 所述凹槽 (8) 的内腔固定连接有与魔术贴勾面 (7) 相适配的魔术贴毛面 (9), 所述手板 (1) 的顶部固定连接有第一皮筋绑带 (10), 所述第一皮筋绑带 (10) 位于魔术贴勾面 (7) 的前侧, 所述手板 (1) 的顶部固定连接有第二皮筋绑带 (11), 所述第二皮筋绑带 (11) 位于魔术贴勾面 (7) 的后侧;

所述手板 (1) 的两侧均固定连接有第一输液管夹块 (12), 所述第一输液管夹块 (12) 远离手板 (1) 的一侧设置有与第一输液管夹块 (12) 相适配的第二输液管夹块 (13), 所述第二输液管夹块 (13) 靠近第一输液管夹块 (12) 的一侧固定连接有活动杆 (14), 所述活动杆 (14) 的数量为两个, 所述活动杆 (14) 的远离第二输液管夹块 (13) 的一端贯穿至第一输液管夹块 (12) 的内腔并固定连接有弹簧 (21), 所述第一输液管夹块 (12) 的内腔开设有与活动杆 (14) 相适配的活动槽 (22), 所述第一输液管夹块 (12) 的表面开设有第一输液管夹槽 (15), 所述第二输液管夹块 (13) 的表面开设有第二输液管夹槽 (16)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便使用的输液手板, 其特征在于: 所述第一输液管夹槽 (15) 和第二输液管夹槽 (16) 配合使用, 所述第一输液管夹槽 (15) 和第二输液管夹槽 (16) 共同形成的通道与输液管相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种方便使用的输液手板, 其特征在于: 所述第一输液管夹块 (12) 包括保温棉接触层 (17), 所述保温棉接触层 (17) 的一侧固定连接有聚氨酯保温层 (18)。

4. 根据权利要求3所述的一种方便使用的输液手板, 其特征在于: 所述聚氨酯保温层 (18) 远离保温棉接触层 (17) 的一侧固定连接有加热层 (19), 所述加热层 (19) 的内腔设置有加热电阻丝 (20), 所述加热电阻丝 (20) 连接有电源插座。

5. 根据权利要求1所述的一种方便使用的输液手板, 其特征在于: 所述散热通孔 (4) 的顶部设置有吸湿网 (23), 所述吸湿网 (23) 的孔径为三毫米。

一种方便使用的输液手板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种方便使用的输液手板。

背景技术

[0002] 静脉输液是临床治疗护理工作中最常见的医疗方法,手背处的浅静脉是常见的穿刺输液部位,对于儿童来说,手背静脉输液较为常见,由于儿童自制力差,活泼好动,容易碰到穿刺针头,或将固定穿刺针头的胶布弄掉,造成穿刺针头跑针或掉针,导致回血或输液部位肿胀等不良后果,增加儿童的疼痛不适,如出现上述状况,需要重新穿刺,给儿童造成身体和心理上的伤害,另冬季儿童静脉输液时,由于环境温度低,儿童手部露在外面,输液时间较长,儿童手部易受冷不适,甚至麻木酸痛,增加了儿童的痛苦,影响了治疗效果,增加了医务人员的工作难度,所以就要用到输液手板。

[0003] 现有的输液手板功能单一,只是一块单纯的塑料板或者木板,用于防止患者的手部的曲张,很不方便患者进行使用,给使用者带来了不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便使用的输液手板,具有方便使用的优点,解决了现有的输液手板功能单一,不方便使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便使用的输液手板,包括手板,所述手板的顶部开设有腕部槽,所述手板的顶部开设有手部槽,所述腕部槽和手部槽连通,所述手板顶部的中心处开设有散热通孔,所述手板顶部的两侧均固定连接有松紧带,所述松紧带位于腕部槽的两侧,所述松紧带的顶部固定连接有夹板,所述手板的顶部固定连接有魔术贴勾面,所述手板顶部的左侧开设有凹槽,所述凹槽的内腔固定连接有与魔术贴勾面相适配的魔术贴毛面,所述手板的顶部固定连接有第一皮筋绑带,所述第一皮筋绑带位于魔术贴勾面的前侧,所述手板的顶部固定连接有第二皮筋绑带,所述第二皮筋绑带位于魔术贴勾面的后侧。

[0006] 所述手板的两侧均固定连接有第一输液管夹块,所述第一输液管夹块远离手板的一侧设置有与第一输液管夹块相适配的第二输液管夹块,所述第二输液管夹块靠近第一输液管夹块的一侧固定连接有活动杆,所述活动杆的数量为两个,所述活动杆的远离第二输液管夹块的一端贯穿至第一输液管夹块的内腔并固定连接有弹簧,所述第一输液管夹块的内腔开设有与活动杆相适配的活动槽,所述第一输液管夹块的表面开设有第一输液管夹槽,所述第二输液管夹块的表面开设有第二输液管夹槽。

[0007] 优选的,所述第一输液管夹槽和第二输液管夹槽配合使用,所述第一输液管夹槽和第二输液管夹槽共同形成的通道与输液管相适配。

[0008] 优选的,所述第一输液管夹块包括保温棉接触层,所述保温棉接触层的一侧固定连接有聚氨酯保温层。

[0009] 优选的,所述聚氨酯保温层远离保温棉接触层的一侧固定连接有加热层,所述加

热层的内腔设置有加热电阻丝,所述加热电阻丝连接有电源插座。

[0010] 优选的,所述散热通孔的顶部设置有吸湿网,所述吸湿网的孔径为三毫米。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过腕部槽、手部槽、松紧带、夹板、魔术贴勾面、凹槽、魔术贴毛面、第一皮筋绑带、第二皮筋绑带、第一输液管夹块和第二输液管夹块的配合使用,解决了现有的输液手板功能单一,不方便使用的问题,该方便使用的输液手板,具有方便使用的优点,结构简单方便操作,能够将患者的手部和腕部固定住,给使用者带来了便利,而且能够将输液管固定并温热药液,给使用者带来了便利。

[0013] 2、本实用新型通过保温棉接触层的设置,能够防止第一输液管夹块和第二输液管夹块夹紧力过大阻止输液管内药液的流动,有利于患者进行输液,给使用者带来了便利,通过聚氨酯保温层的设置,能够对输液管中的药液进行保温,通过加热层和加热电阻丝的配合使用,能够对输液管中的药液起到加热的效果,有利于使用在温度较低的天气进行输液,有利于患者的康复,通过吸湿网的设置,能够将患者手心汗液吸走,避免汗液过多给患者带来不适情况的出现。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型输液管夹紧机构立体示意图;

[0016] 图3为本实用新型输液管夹紧机构剖面示意图;

[0017] 图4为本实用新型图1中A的局部结构放大图。

[0018] 图中:1、手板;2、腕部槽;3、手部槽;4、散热通孔;5、松紧带;6、夹板;7、魔术贴勾面;8、凹槽;9、魔术贴毛面;10、第一皮筋绑带;11、第二皮筋绑带;12、第一输液管夹块;13、第二输液管夹块;14、活动杆;15、第一输液管夹槽;16、第二输液管夹槽;17、保温棉接触层;18、聚氨酯保温层;19、加热层;20、加热电阻丝;21、弹簧;22、活动槽;23、吸湿网。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种方便使用的输液手板,包括手板1,手板1的顶部开设有腕部槽2,手板1的顶部开设有手部槽3,腕部槽2和手部槽3连通,手板1顶部的中心处开设有散热通孔4,手板1顶部的两侧均固定连接有松紧带5,松紧带5位于腕部槽2的两侧,松紧带5的顶部固定连接有夹板6,手板1的顶部固定连接有魔术贴勾面7,手板1顶部的左侧开设有凹槽8,凹槽8的内腔固定连接有与魔术贴勾面7相适配的魔术贴毛面9,手板1的顶部固定连接有第一皮筋绑带10,第一皮筋绑带10位于魔术贴勾面7的前侧,手板1的顶部固定连接有第二皮筋绑带11,第二皮筋绑带11位于魔术贴勾面7的后侧。

[0021] 手板1的两侧均固定连接有第一输液管夹块12,第一输液管夹块12远离手板1的一侧设置有与第一输液管夹块12相适配的第二输液管夹块13,第二输液管夹块13靠近第一输

液管夹块12的一侧固定连接在活动杆14,活动杆14的数量为两个,活动杆14的远离第二输液管夹块13的一端贯穿至第一输液管夹块12的内腔并固定连接有弹簧21,第一输液管夹块12的内腔开设有与活动杆14相适配的活动槽22,第一输液管夹块12的表面开设有第一输液管夹槽15,第二输液管夹块13的表面开设有第二输液管夹槽16。

[0022] 本实用新型中:第一输液管夹槽15和第二输液管夹槽16配合使用,第一输液管夹槽15和第二输液管夹槽16共同形成的通道与输液管相适配。

[0023] 本实用新型中:第一输液管夹块12包括保温棉接触层17,保温棉接触层17的一侧固定连接有聚氨酯保温层18,通过保温棉接触层17的设置,能够防止第一输液管夹块12和第二输液管夹块13夹紧力过大阻止输液管内药液的流动,有利于患者进行输液,给使用者带来了便利,通过聚氨酯保温层18的设置,能够对输液管中的药液进行保温。

[0024] 本实用新型中:聚氨酯保温层18远离保温棉接触层17的一侧固定连接有加热层19,加热层19的内腔设置有加热电阻丝20,加热电阻丝20连接有电源插座,通过加热层19和加热电阻丝20的配合使用,能够对输液管中的药液起到加热的效果,有利于使用在温度较低的天气进行输液,有利于患者的康复。

[0025] 本实用新型中:散热通孔4的顶部设置有吸湿网23,吸湿网23的孔径为三毫米,通过吸湿网23的设置,能够将患者手心汗液吸走,避免汗液过多给患者带来不适情况的出现。

[0026] 工作原理:本实用新型使用时,使用者将手部从腕部槽2处伸入,手掌向下,左右手均可,手部槽3与患者的手部相适配,散热通孔4起到散热的作用,吸湿网23起到了吸汗的作用,手伸至第二皮筋绑带11的底部,松紧带5和夹板6配合使用将患者的腕部固定,第一皮筋绑带10和第二皮筋绑带11对患者的手部进行固定,再将魔术贴勾面7与魔术贴毛面9粘接,魔术贴勾面7将患者的手部进一步固定,结构简单,操作便捷,即可完成固定,使用者拉动第二输液管夹块13,第二输液管夹块13带动活动杆14拉伸弹簧21,使得第一输液管夹块12和第二输液管夹块13分开,再将输液管放置到第一输液管夹槽15和第二输液管夹槽16之间,松开第二输液管夹块13,利用弹簧21的弹力,即可使得第二输液管夹块13和第一输液管夹块12夹住输液管,将电源插座与插口连接,即可开启加热电阻丝20,对输液管内的药液进行温热,保温棉接触层17和聚氨酯保温层18起到了保温的作用,从而达到了方便使用的目的。

[0027] 综上所述:该方便使用的输液手板,通过腕部槽2、手部槽3、松紧带5、夹板6、魔术贴勾面7、凹槽8、魔术贴毛面9、第一皮筋绑带10、第二皮筋绑带11、第一输液管夹块12和第二输液管夹块13的配合使用,解决了现有的输液手板功能单一,不方便使用的问题。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

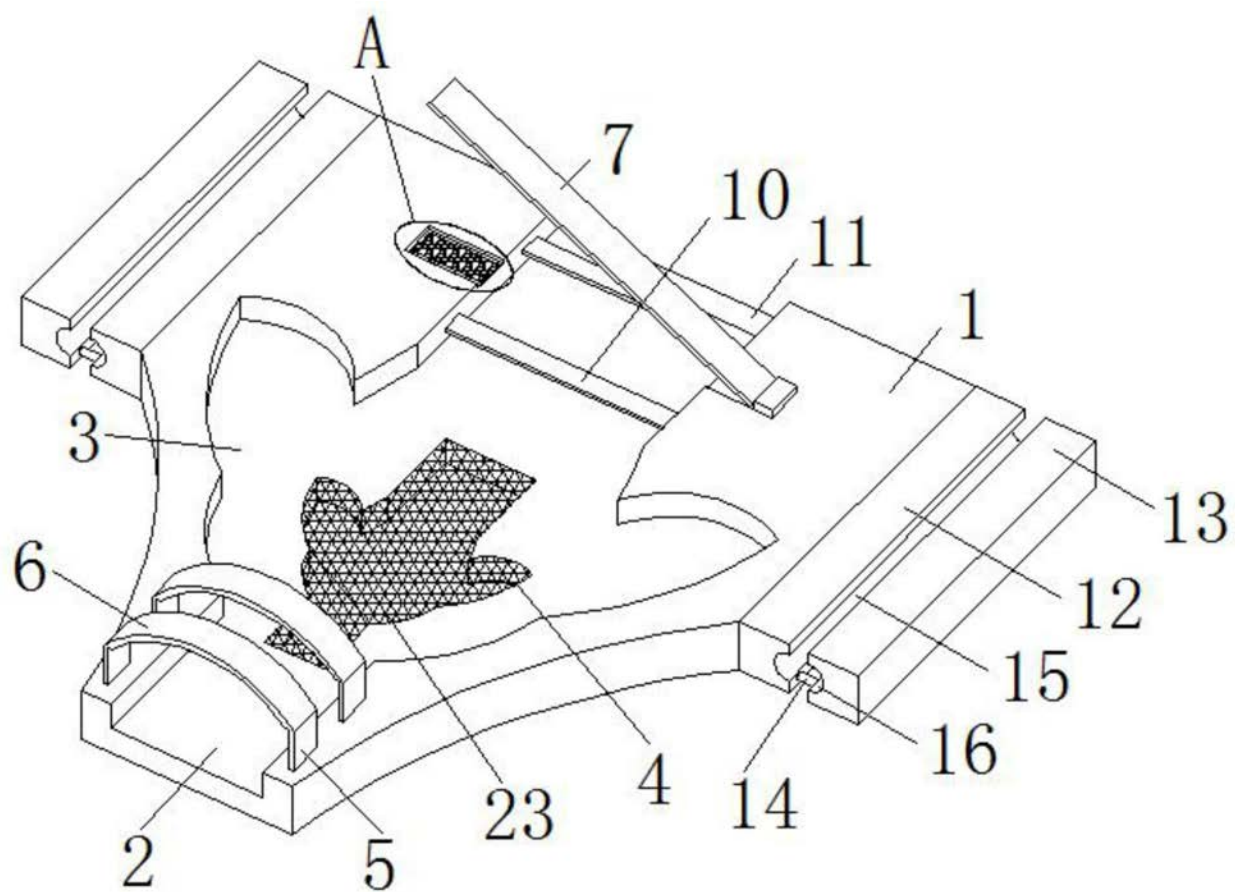


图1

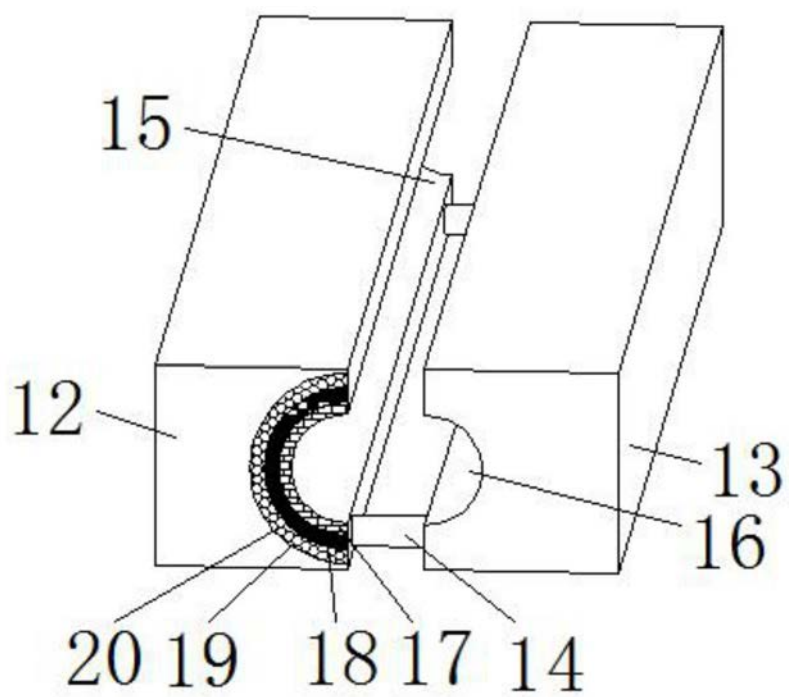


图2

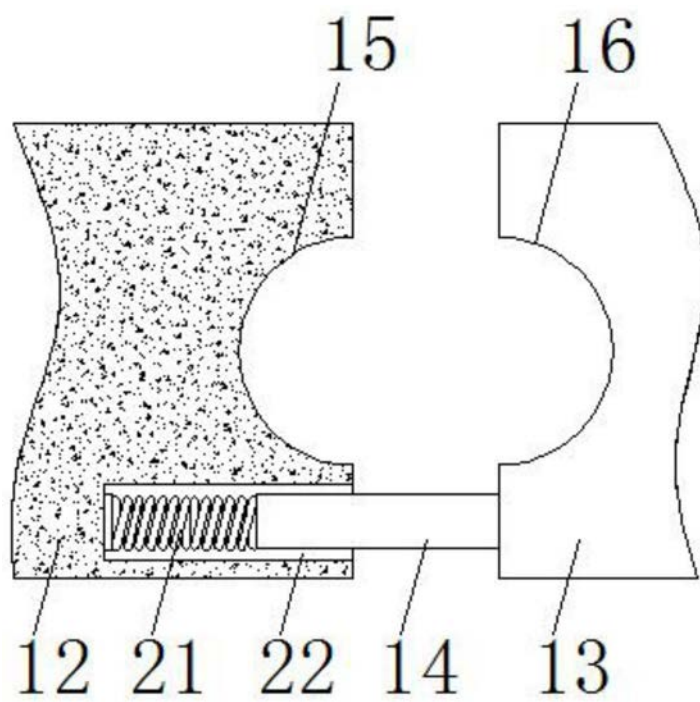


图3

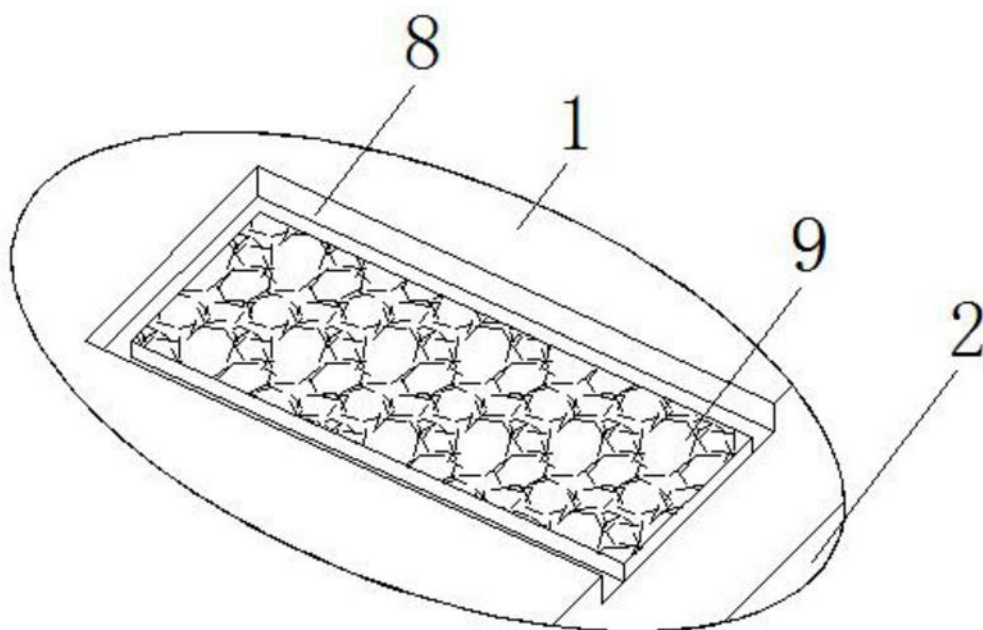


图4