



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208770548 U

(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201820494728.8

(22)申请日 2018.04.09

(73)专利权人 重庆市人民医院

地址 400013 重庆市渝中区中山一路

(72)发明人 吴咏梅

(74)专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有

限公司 11275

代理人 赵荣之

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

A61M 5/52(2006.01)

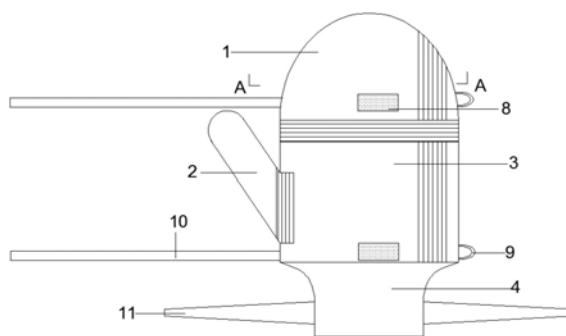
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节式手部固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节式手部固定装置,应用在临床医疗设备领域,包括与手部形状相匹配且连为一体的四指部、拇指部、手掌部和手腕部,所述四指部、拇指部和手掌部均为在环状透气布料下垫设硬质塑料板的结构形式;其中手掌部分别与四指部及拇指部连接部分设有橡胶波纹拉伸层;四指部和手掌部分别在远离拇指部一侧设有橡胶波纹拉伸层;所述四指部和手掌部上均设有束紧装置。本实用新型可实现输液时五个手指关节的运动,并且方便适应不同手长和不同手宽的患者使用。



1. 一种可调节式手部固定装置,包括与手部形状相匹配且连为一体的四指部、拇指部、手掌部和手腕部,其特征在于:所述四指部、拇指部和手掌部均为在环状透气布料下垫设硬质塑料板的结构形式;其中手掌部分别与四指部及拇指部连接部分设有橡胶波纹拉伸层;四指部和手掌部分别在远离拇指部一侧设有橡胶波纹拉伸层;所述四指部和手掌部上均设有束紧装置;所述束紧装置包括设置在透气布料上的毛毡带,以及分设在硬质塑料板两侧的拉环和束紧带;所述束紧带自由端设有毛毡;所述手腕部自由端呈开口结构,其两侧各设有一根固定带。

2. 根据权利要求1所述的可调节式手部固定装置,其特征在于:所述手掌部分别与四指部及拇指部连接部分的橡胶波纹拉伸层上开设有若干排气孔。

3. 根据权利要求1所述的可调节式手部固定装置,其特征在于:所述手腕部内层加设有收缩橡筋。

一种可调节式手部固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于临床医疗设备领域,具体涉及一种可调节式手部固定装置。

背景技术

[0002] 在临床工作中,为儿童或失智、躁动患者进行静脉输液时常因患者不配合导致滑针或错针,其会给患者造成痛苦,也会给医护人员增加的工作量。现有的解决方案则是直接使用硬纸板或是空的药盒粘上医用胶带,已达到固定手部的目的。其存在的问题为:1、手指关节不便运动;2、通用性不高,不方便适应不同手长和不同手宽的患者。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种可调节式手部固定装置,以解决上述问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种可调节式手部固定装置,包括与手部形状相匹配且连为一体的四指部、拇指部、手掌部和手腕部,所述四指部、拇指部和手掌部均为在环状透气布料下垫设硬质塑料板的结构形式;其中手掌部分别与四指部及拇指部连接部分设有橡胶波纹拉伸层;四指部和手掌部分别在远离拇指部一侧设有橡胶波纹拉伸层;所述四指部和手掌部上均设有束紧装置;所述束紧装置包括设置在透气布料上的毛毡带,以及分设在硬质塑料板两侧的拉环和束紧带;所述束紧带自由端设有毛毡;所述手腕部自由端呈开口结构,其两侧各设有一根固定带。

[0006] 优选的,所述手掌部分别与四指部及拇指部连接部分的橡胶波纹拉伸层上开设有若干排气孔。

[0007] 优选的,所述手腕部内层加设有收缩橡筋。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:

[0009] 1、本实用新型通过在手掌部分别与四指部及拇指部连接部分设置橡胶波纹拉伸层,可实现五个手指关节的运动,减轻将患者手部固定后,手部关节无法运动的不适。

[0010] 2、本实用新型四指部和手掌部分别在远离拇指部一侧设有橡胶波纹拉伸层,可以实现手掌宽度方向上的调节;而手掌部与四指部连接部分的橡胶波纹拉伸层,可实现手指长度方向上的调节。以此,本装置提高了通用性,方便适应不同手长和不同手宽的患者。

附图说明

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚,本实用新型提供如下附图进行说明:

[0012] 图1为实施例一结构示意图;

[0013] 图2为图1中A-A截面视图;

[0014] 图3为实施例二结构示意图。

[0015] 附图中标记如下:四指部1、拇指部2、手掌部3、手腕部4、透气布料5、硬质塑料板6、橡胶波纹拉伸层7、毛毡带8、拉环9、束紧带10、固定带11、排气孔12。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0017] 实施例一

[0018] 如图1~2,一种可调节式手部固定装置,包括与手部形状相匹配且连为一体的四指部1、拇指部2、手掌部3和手腕部4,所述四指部1、拇指部2和手掌部3均为在环状透气布料5下垫设硬质塑料板6的结构形式;其中手掌部3分别与四指部1及拇指部2连接部分设有橡胶波纹拉伸层7;四指部1和手掌部3分别在远离拇指部2一侧设有橡胶波纹拉伸层7;所述四指部1和手掌部3上均设有束紧装置;所述束紧装置包括设置在透气布料5上的毛毡带8,以及分设在硬质塑料板6两侧的拉环9和束紧带10;所述束紧带10自由端设有毛毡,位于面朝硬质塑料板6一侧,故图中未示出;所述手腕部4自由端呈开口结构,其两侧各设有一根固定带11,手腕部内层加设有收缩橡筋。

[0019] 使用时,将患者的手由手腕部4开口方向伸入,然后通过束紧装置,即束紧带10绕硬质塑料板6穿过拉环9后,其毛毡部分贴合于毛毡带8处,实现粘合束紧。然后将束紧带10捆绑于床栏上即可。

[0020] 本实施例中,通过在手掌部3分别与四指部1及拇指部2连接部分设置橡胶波纹拉伸层7,可实现五个手指关节的运动,减轻将患者手部固定后,手部关节无法运动的不适。

[0021] 本实施例中,四指部1和手掌部3分别在远离拇指部2一侧设有橡胶波纹拉伸层7,可以实现手掌宽度方向上的调节;而手掌部3与四指部1连接部分的橡胶波纹拉伸层7,可实现手指长度方向上的调节。以此,本装置提高了通用性,方便适应不同手长和不同手宽的患者。

[0022] 本实施例中,手腕部内层加设有收缩橡筋,可在用固定带11固定手腕时,更贴近患者手腕,固定效果更好。

[0023] 实施例二

[0024] 如图3,与实施例一的区别在于,本实施例中手掌部3分别与四指部1及拇指部2连接部分的橡胶波纹拉伸层7上开设有若干排气孔12。输液时,尤其是在气温较高的环境下,各手指之间的部分容易出汗,排气孔的设置,可有效实现通风排汗,提高患者的舒适度。

[0025] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

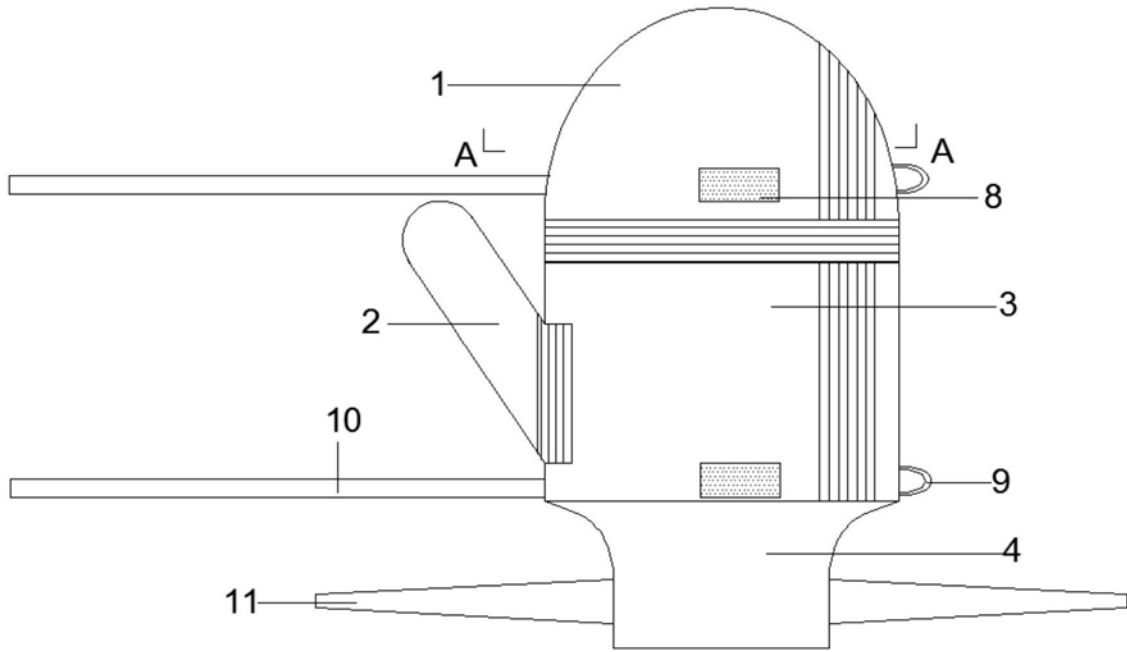


图1

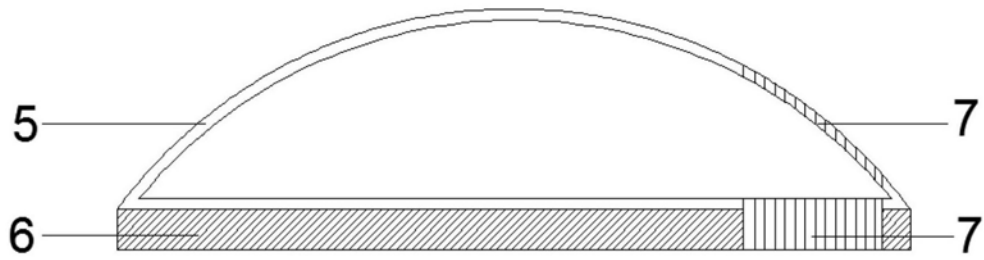


图2

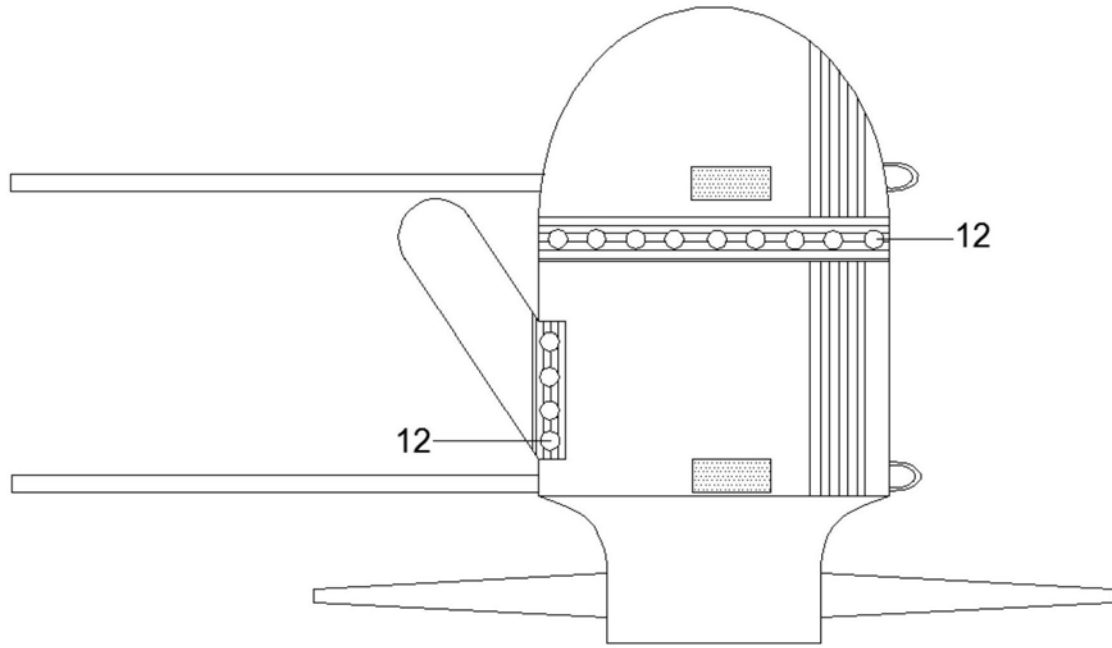


图3