



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204411063 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201520022629. 6

(22) 申请日 2015. 01. 14

(73) 专利权人 遵义医学院附属医院

地址 563002 贵州省遵义市大连路 149 号

(72) 发明人 权明桃 吴华炼 张霞 李晓娟

王绪耀 王莎

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司

公司 50212

代理人 李雪梅

(51) Int. Cl.

A61F 5/37(2006. 01)

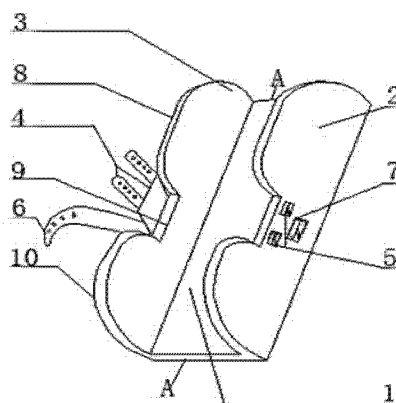
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医用束手装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医用束手装置,该束手装置主要包括:底板、隔板一、隔板二、束带一及其带扣一、束带二及其带扣二;整个束手装置呈凹形结构;所述底板固定于装置底部,该底板下部水平放置;隔板一和隔板二分别固定在底板两侧,是两块完全相同且互相平行并垂直于底板的隔板,三者构成一个U形凹槽结构;每块隔板分为前段隔板、中段隔板、后段隔板;前段隔板隔离手掌,中段隔板隔离并约束手臂,后段隔板隔离手臂。本实用新型用于重症病房约束病人的手,防止病人在烦躁或无意识状态下,手的无序摆动弄伤自己或扯掉仪器,该装置的半开放设计利于对手清洁和散热,且结构简单、成本低、舒适性好。



1. 一种医用束手装置,其特征在于:该束手装置由底板(1)、隔板一(2)、隔板二(3)、束带组一(4)、带扣组一(5)、束带二(6)、带扣二(7)组成;整个束手装置呈凹形结构;所述底板(1)固定于装置底部,该底板(1)下部水平放置;隔板一(2)和隔板二(3)分别固定在底板(1)两侧,是两块完全相同且互相平行并垂直于底板(1)的隔板,三者构成一个U形凹槽结构;每块隔板分为前段隔板(8)、中段隔板(9)、后段隔板(10);所述前段隔板(8)隔离手掌,中段隔板(9)隔离并约束手臂,后段隔板(10)隔离手臂;所述前段隔板(8)长度大于后段隔板(10)长度,后段隔板(10)长度大于中段隔板(9)长度;前段隔板(8)高度与后段隔板(10)高度相等;后段隔板(10)高度大于或等于两倍中段隔板(9)的高度;所述束带组一(4)及其带扣组一(5)分别对应安装在隔板一(2)、隔板二(3)外侧中段隔板(9)的上方;所述束带组一(4)由两条小束带组成;带扣组一(5)由两条带扣组成;每条束带分为约束部分和扣锁部分,其约束部分为镂空网状透气布带,该布带与中段隔板(9)宽度一致且具有一定弹性;扣锁部分与设置在对应隔板上的带扣配合使用;所述束带二(6)及其带扣(7)分别对应安装于隔板一(2)、隔板二(3)外侧中段隔板(9)的下方;束带二(6)及其带扣(7)的数量相等。

2. 根据权利要求1所述医用束手装置,其特征在于:所述底板(1)的上部倾斜并与水平方向夹角为 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。

一种医用束手装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用辅助器械领域,特别涉及一种医用束手装置。

背景技术

[0002] 在医院重症病房内,病人由于神经受创或在手术后麻醉效果消失产生的疼痛、瘙痒等都会使病人的手无意识胡乱摆动、抓挠,在摆动、抓挠过程中就可能会将病人身上的医疗设备监护线扯掉或碰到伤口再次弄伤自己,给病人带来危险,故在重症监护病房护士出于安全考虑,在病人较多,不能一对一监护情况下,将病人的手束缚住。

[0003] 中国专利 2013 年 4 月 13 号公布了 CN 103027778 A (医用手套式约束带)的发明,该专利公布了一个棉布手套后端,有一条用于固定腕部的粘带和坚守固定于床缘的系带,棉布手套内填充有太空棉的医用手套式约束带。这种约束带由于其全封闭结构,并且其内部为太空棉,故其散热与透气效果差,使得护士在对病人手部清洁时,需松掉约束带后方可清洁,在病人出汗多的情况下或在夏天天气热的情况下,会使手套内产生异味,对病人手部产生伤害,而且不能重复使用。

实用新型内容

[0004] 为克服上述缺陷,本实用新型的目的是提供一种半开放的,利于手部散热和清洁的,并且可重复使用、结构简单、成本低廉的医用束手装置。

[0005] 一种医用束手装置,该束手装置由底板、隔板一、隔板二、束带组一、带扣组一、束带二、带扣二组成;整个束手装置呈凹形结构;所述底板固定于装置底部,该底板下部水平放置;隔板一和隔板二分别固定在底板两侧,是两块完全相同且互相平行并垂直于底板的隔板,三者构成一个 U 形凹槽结构;每块隔板分为前段隔板、中段隔板、后段隔板;前段隔板隔离手掌,中段隔板隔离并约束手臂,后段隔板隔离手臂;所述前段隔板长度大于后段隔板长度,后段隔板长度大于中段隔板长度;前段隔板高度与后段隔板高度相等;后段隔板高度大于或等于两倍中段隔板的高度;所述束带组一及其带扣组一分别对应安装在隔板一、隔板二外侧中段隔板的上方;所述束带组一由两条小束带组成;带扣组一由两条带扣组成;每条束带分为约束部分和扣锁部分,其约束部分为镂空网状透气布带,该布带与中段隔板宽度一致且具有一定弹性;扣锁部分与设置在对应隔板上的带扣配合使用;所述束带二及其带扣分别对应安装于隔板一、隔板二外侧中段隔板的下方;束带二及其带扣的数量相等。

[0006] 所述底板的上部倾斜并与水平方向夹角为 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。

[0007] 本实用新型公开的装置所用材料为轻质木板或轻质无毒塑料板,故重量轻、成本低,外部用皮革包裹并填充海绵,该装置所有棱角、边缘都经过弧形化处理,这样的设计使得本装置更加舒适、耐用、利于清洗且可重复使用。

[0008] 本实用新型公开的装置是一个 U 形的半开放结构,这样的设计使得其散热性好,方便对病人手部的清洁。

[0009] 本实用新型公开的装置中对于束带组一的约束部分的设计为宽边镂空网状设计和弹性设计,这一设计增加了手臂与束带的接触面积,减小了单位面积上手受到的束带施加的力,增加了舒适性,防止了束带对手的勒伤。另外,高隔板的设计,在病人清醒或症状较轻有护士监护情况下可以不用将病人手腕部约束,利于病人手臂的放松和血液循环。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型医用束手装置的主视图;

[0011] 图 2 是本实用新型医用束手装置的左视图;

[0012] 图 3 是本实用新型医用束手装置沿 A-A 方向的剖视图。

[0013] 图中所示:1 底板 2 隔板一 3 隔板二 4 束带一 5 带扣一 6 束带二 7 带扣二 8 前段隔板 9 中段隔板 10 后段隔板。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型进行详述。

[0015] 如图 1、图 2、图 3 所示,一种医用束手装置,主要包括:底板 1、隔板一 2、隔板二 3、束带组一 4、带扣组一 5、束带二 6、带扣二 7。整个束手装置呈凹形结构。底板 1 安装于装置底部,该底板 1 下部水平放置,上部倾斜并与水平方向夹角为 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$;隔板一 2 和隔板二 3 分别安装在底板 1 两侧,是两块完全相同且互相平行并垂直于底板 1 的隔板,三者构成一个 U 形凹槽结构,每块隔板分为前段隔板 8、中段隔板 9、后段隔板 10,前段隔板 8 隔离手掌,中段隔板 9 隔离并约束手臂,后段隔板 10 隔离手臂,前段隔板 8 长度大于后段隔板 10 长度,后段隔板 10 长度大于中段隔板 9 长度,前段隔板 8 高度等于后段隔板 10 高度,后段隔板 10 高度大于或等于两倍中段隔板 9 的高度,中段隔板高度 9 与病人手臂高度一致或略低于病人手臂高度;所述束带组一 4 及其带扣组一 5 分别对应安装在隔板一 2、隔板二 3 外侧中段隔板 9 的上方;所述束带组一 4 由两条小束带组成;带扣组一 5 由两条带扣组成;每条束带分为约束部分和扣锁部分,其约束部分为镂空网状透气布带,该布带与中段隔板 9 宽度一致且具有一定弹性;扣锁部分与设置在对应隔板上的带扣配合使用;所述束带二 6 及其带扣二 7 分别对应安装于隔板一 2、隔板二 3 外侧中段隔板 9 的下方,可将整个装置固定在病床上。束带二 6 及其带扣二 7 的数量相等。

[0016] 使用时,将病人的手掌心向下沿底板 1 倾斜面且手指指向倾斜面向上倾斜的方向放置在本装置内,束带一 4 的约束带向上将病人腕部束住,约束带上的两条小扣带穿过对应的带扣一 5 扣紧,束带二 6 向下将装置扣紧在床缘上。在对病人手部清洗时,可不用取下装置进行清洗。由于本装置有大大高于手臂高度的隔板,所以在病人清醒或症状较轻有护士监护情况下可以不用将病人手腕部约束。

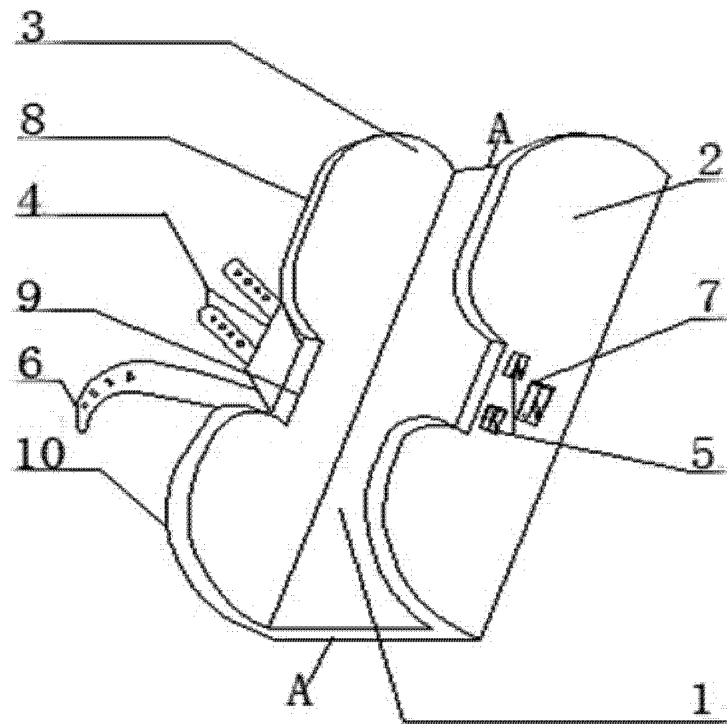


图 1

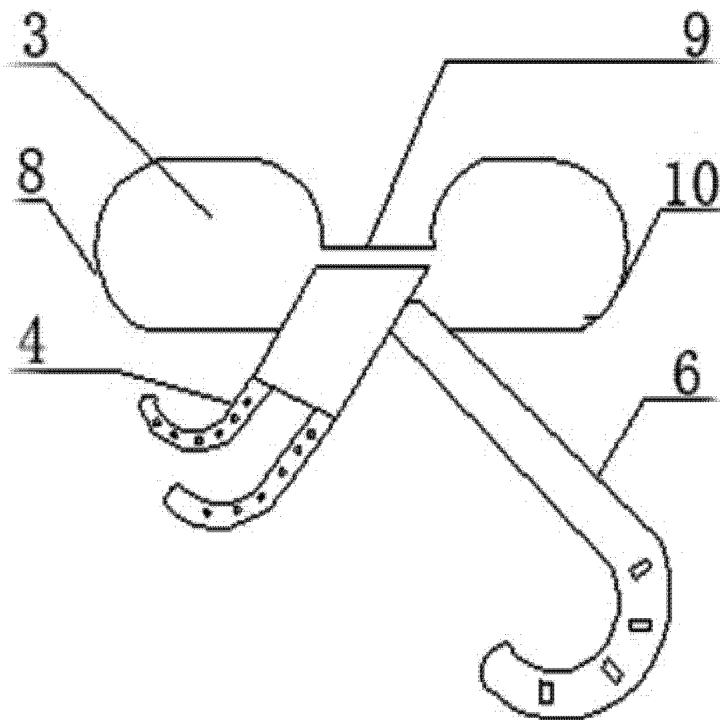


图 2

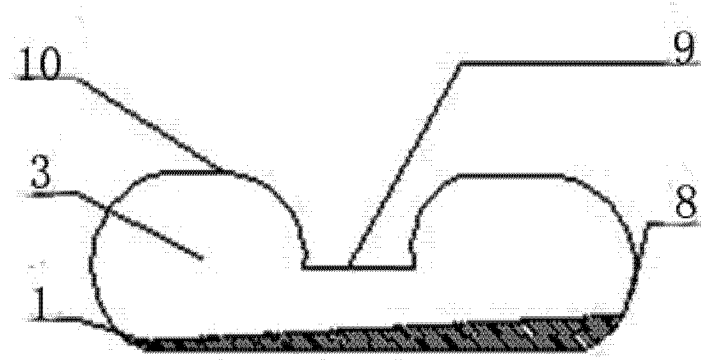


图 3