



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222341390 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202420909543.4

(22) 申请日 2024.04.29

(73) 专利权人 深圳平乐骨伤科医院(深圳市坪山区中医院、深圳市骨伤科医院)

地址 518100 广东省深圳市坪山区坑梓街道坪山大道坑梓段252号

(72) 发明人 陈浩龙

(74) 专利代理机构 深圳胜博时代专利代理事务所(普通合伙) 44506

专利代理师 王成坤

(51) Int.Cl.

A61F 5/058 (2006.01)

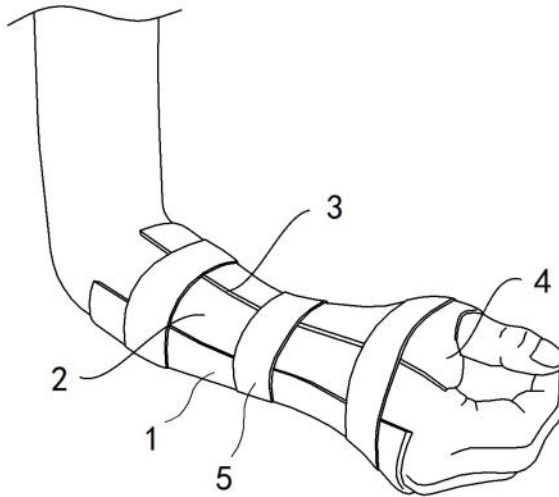
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于手臂骨折的辅助定位夹板

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于手臂骨折的辅助定位夹板,套体的周侧面设置有开口部,所述套体通过开口部张开并套装于人体前臂处,所述套体的一端且相对于人体大拇指与食指之间设置有的弯钩片,所述套体上且位于开口部的一侧设置有绑带,所述绑带通过锁固件与开口部的另一侧可拆卸式捆绑连接;整体重量较轻轻质材料,也具有一定的结构强度,使用时对患者的肩颈负担较小,整体的透气性较好,也不密闭,有效防止长时间使用后出汗,使用的舒适感较好;康复后,医护人员或患者只需要将绑带上的锁固件打开,就可将套体通过开口部直接拆下,有效防止在拆卸过程中患者二次受伤,提升使用的安全性,因此大大满足医护人员和患者实际使用需求。



1. 一种用于手臂骨折的辅助定位夹板,其特征在于:包括可变形的套体,所述套体的内腔呈圆筒状、并与人体前臂的表面适配,所述套体的周侧面设置有开口部,所述套体通过开口部张开并套装于人体前臂处,所述套体的一端且相对于人体大拇指与食指之间设置有的弯钩片,所述套体上且位于开口部的一侧设置有绑带,所述绑带通过锁固件与开口部的另一侧可拆卸式捆绑连接、并将套体的内腔套紧在人体前臂的表面。

2. 如权利要求1所述的一种用于手臂骨折的辅助定位夹板,其特征在于:所述套体的表面、且沿着套体的长度方向设置有若干个限位环,所述绑带可选择性穿过不同限位环、并通过魔术贴固定在套体的表面。

3. 如权利要求1所述的一种用于手臂骨折的辅助定位夹板,其特征在于:所述套体采用塑料柔性板制成,所述套体表面包覆有软质壳。

4. 如权利要求1所述的一种用于手臂骨折的辅助定位夹板,其特征在于:所述套体的表面开设有若干个透气孔。

5. 如权利要求1所述的一种用于手臂骨折的辅助定位夹板,其特征在于:所述锁固件为魔术贴或可拆卸的背包扣。

6. 如权利要求1所述的一种用于手臂骨折的辅助定位夹板,其特征在于:所述绑带上设置有收纳包。

一种用于手臂骨折的辅助定位夹板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科辅助器具技术领域,尤其是一种用于手臂骨折的辅助定位夹板。

背景技术

[0002] 众所周知,骨折是指骨结构的连续性完全或部分断裂,本病多见于儿童及老年人,中青年人也时有发生,病人常为一个部位骨折,少数为多发性骨折,经及时恰当治疗处理,多数病人能恢复原来的功能,少数病人处理不及时、或治疗时出现失误,可遗留有不同程度的后遗症;

[0003] 前臂是前肢的肘与腕之间的部分,手关节的前部,前臂上的骨骼包括桡骨和尺骨,由于前臂是较长的悬臂物理结构,所以在搬运重物或骨密度较低冬季,儿童和老年人很容易出现桡骨和尺骨骨折的情况;骨折后一般要先将移位的骨折端恢复正常或近乎正常解剖关系,重建骨的支架作用,然后将骨折维持在复位后的位置,使其在良好的对位下达到牢固愈合,是骨折愈合的关键,现有技术一般是采用石膏材料固定,就是将石膏卷在温水下进行浸泡,将石膏卷水挤出,敷于石膏所需要的位置,同时进行塑形,用绷带进行缠绕,并托住管形石膏,在管形石膏硬化之前减少活动,同时将手指末端显露来观察血运情况,管形石膏凝固后进行X线放射检查,判断是否有异位发生;管形石膏辅助定位虽然可以将骨折部位牢固定位,但是其重量较重,管形石膏硬化过程中会发生收缩,管形石膏结构的内部又非常密闭,没有透气性,造成患者手臂处的皮肤无法透气,长时间使用后会经常出汗,因其皮肤瘙痒,患者使用的舒适感较差;骨折康复的过程一般要持续数月,其中,用户还需要用肩带将手臂和管形石膏吊在胸前,而管形石膏的重量又较重,造成患者肩颈处的负担较大,舒适度也较差;并且,骨折处康复后,需将管形石膏层使用切割机切割去除,在切割过程中可能会割伤患者的皮肤,造成患者二次受伤,所以上述诸多缺点不能满足医护人员和患者的实际使用需求,因此上述缺陷十分明显,为此我们提出一种用于手臂骨折的辅助定位夹板用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术中存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种用于手臂骨折的辅助定位夹板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种用于手臂骨折的辅助定位夹板,包括可变形的套体,所述套体的内腔呈圆筒状、并与人体前臂的表面适配,所述套体的周侧面设置有开口部,所述套体通过开口部张开并套装于人体前臂处,所述套体的一端且相对于人体大拇指与食指之间设置有的弯钩片,所述套体上且位于开口部的一侧设置有绑带,所述绑带通过锁固件与开口部的另一侧可拆卸式捆绑连接、并将套体的内腔套紧在人体前臂的表面。

[0007] 优选地,所述套体的表面、且沿着套体的长度方向设置有若干个限位环,所述绑带

可选择性穿过不同限位环、并通过魔术贴固定在套体的表面。

[0008] 优选地,所述套体采用塑料柔性板制成,所述套体表面包覆有软质壳。

[0009] 优选地,所述套体的表面开设有若干个透气孔。

[0010] 优选地,所述锁固件为魔术贴或可拆卸的背包扣。

[0011] 优选地,所述绑带上设置有收纳包。

[0012] 由于采用了上述方案,本实用新型与现有技术相比具有以下明显的优点和有益效果:

[0013] 1.套体采用轻质的塑料柔性板制成,并通过绑带套紧在人体前臂的表面,所以整体重量较轻,塑料柔性板也具有一定的结构强度,弯钩片钩设在人体大拇指与食指之间的虎口处,所以可对患者的骨折处进行有效定位、固定,即使用户使用肩带将套体和手臂吊置在胸前,对用户的肩颈负担较小,提升用户使用的舒适性;

[0014] 2.套体上开设有若干个透气孔,套体的周侧面设置有开口部,并且套体表面包覆有软质壳,所以整体的透气性较好,也不密闭,软质壳对患者皮肤的压力较小,有效防止长时间使用后手臂出汗,患者使用的舒适感较好;

[0015] 3.当患者骨折处康复后,医护人员或患者只需要将绑带上的锁固件打开,就可将套体通过开口部拆下,有效防止在拆卸过程中患者二次受伤,提升使用的安全性,因此有多种实用功能,大大满足医护人员和患者实际使用需求,其结构简单,操作方便,具有很强的实用性。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例套体内部的结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型实施例展开的轴测图。

[0018] 图3是本实用新型实施例的穿戴状态图。

[0019] 图中:

[0020] 1、套体;2、人体前臂;3、开口部;4、弯钩片;5、绑带;6、锁固件;7、限位环;8、魔术贴;9、塑料柔性板;10、软质壳;11、透气孔;12、收纳包。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0022] 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”、“上端”、“下端”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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。此外,术语“第一”、“第二”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多个所述特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接。可以是机械连接,也可以是电连接。可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。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。

[0024] 如图1至图3所示,本实施例提供了一种用于手臂骨折的辅助定位夹板,包括可变形的套体1,套体1的内腔呈圆筒状、并与人体前臂2的表面适配,套体1的周侧面设置有开口部3,套体1通过开口部3张开并套装于人体前臂2处,套体1的一端且相对于人体大拇指与食指之间设置有的弯钩片4,套体1上且位于开口部3的一侧设置有绑带5,绑带5通过锁固件6与开口部3的另一侧可拆卸式捆绑连接、并将套体1的内腔套紧在人体前臂2的表面。

[0025] 本实施例实际使用时,由于套体1采用塑料柔性板9制成,并通过绑带5套紧在人体前臂2的表面,所以整体重量较轻,塑料柔性板9也具有一定的结构强度,弯钩片4钩设在人体大拇指与食指之间的虎口处,所以可对患者的骨折处进行有效定位、固定,即使用户使用肩带将套体1和手臂吊置在胸前,对用户的肩颈负担较小,提升用户使用的舒适性;套体1上开设有若干个透气孔11,套体1的周侧面设置有开口部3,并且套体1表面包覆有软质壳10,所以整体的透气性较好,也不密闭,软质壳10对患者皮肤的压力较小,有效防止长时间使用后手臂出汗,患者使用的舒适感较好;当患者骨折处康复后,医护人员或患者只需要将绑带5上的锁固件6打开,就可将套体1通过开口部3拆下,有效防止在拆卸过程中患者二次受伤,提升使用的安全性,因此有多种实用功能,大大满足用户实际使用需求。

[0026] 进一步,本实施例的套体1的表面、且沿着套体1的长度方向设置有若干个限位环7,绑带5可选择性穿过不同限位环7、并通过魔术贴8固定在套体1的表面。因此通过限位环7的设置使得绑带5可拆卸式定位安装在套体1的表面的不同位置,并以一定的间距排列,进而使得绑带5可均匀捆绑在套体1上,同时绑带5的可调节设计使得可适用不同年龄、胖瘦的患者使用。

[0027] 进一步,本实施例的套体1采用塑料柔性板9制成,套体1表面包覆有软质壳10,软质壳10可采用海绵或发泡塑料制作。塑料柔性板9可为PVC板或PETG柔性板等,上述板材具有硬度较低、易弯曲、耐冲击、强度高、质量轻等优点,进而可作为套体1的优选材料;套体1表面包覆的软质壳10对患者皮肤的压力较小,有效防止长时间使用后手臂出汗,患者使用的舒适感较好。

[0028] 进一步,本实施例的套体1的表面开设有若干个透气孔11。利用透气孔11的设置使得整体的透气性较好,也不密闭,有效防止长时间使用后手臂出汗,患者使用的舒适感较好,提升产品档次。

[0029] 进一步,本实施例的锁固件6为魔术贴8或可拆卸的背包扣。魔术贴8和背包扣都具有可快速连接、拆卸的功能,进而方便患者和医护人员的捆绑、拆卸操作。

[0030] 进一步,本实施例的绑带5上设置有收纳包12。当本装置在康复期长时间使用时,套体1挂在用户的胸前,患者这段使用时间可将手机或其他物品放置在收纳包12内,随身携带,进而方便用户实际使用。

[0031] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在

其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

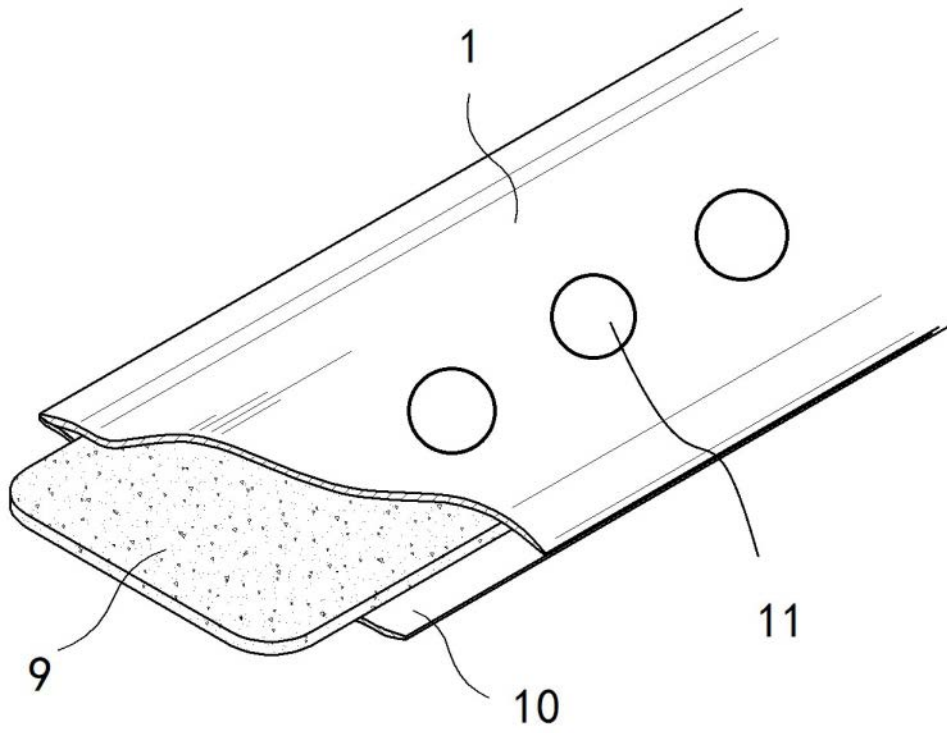


图 1

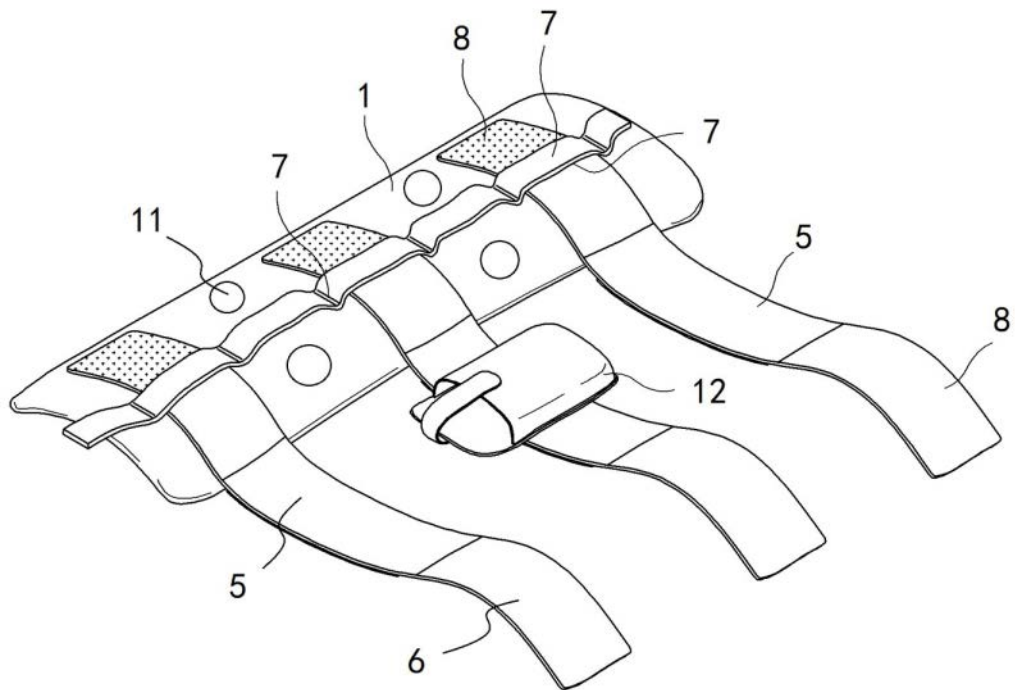


图 2

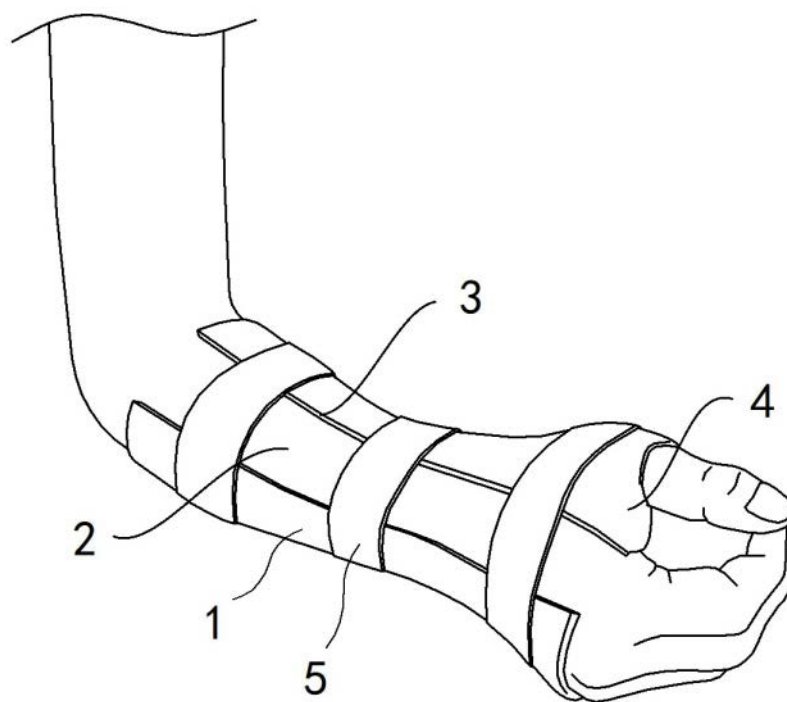


图 3