



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212854356 U

(45) 授权公告日 2021.04.02

(21) 申请号 202020676688.6

(22) 申请日 2020.04.28

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九二〇医院

地址 650032 云南省昆明市西山区大观路212号

(72) 发明人 靳杨 曾燕兰 姚文智 房焯

(74) 专利代理机构 昆明合盛知识产权代理事务所(普通合伙) 53210

代理人 牛林涛

(51) Int.Cl.

A61N 1/36 (2006.01)

A61F 5/05 (2006.01)

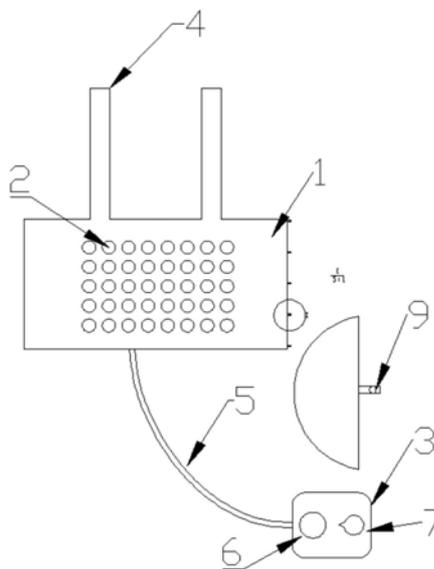
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种电极片按摩胸腔固定带

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种电极片按摩胸腔固定带,其特征在于:包括固定带、按摩电极片、控制器;所述固定带为绕过胸口在背后固定紧的胸腔固定带,上方有两条肩带上向上从肩部向下固定在固定带上;所述按摩电极片是可在固定带内部随意布置若干对按摩电极片,电源线通过一根集成线与控制器连接;所述控制器由外壳、蓄电池、脉冲电路板组成;所述外壳为中空绝缘塑料长方体,内部固定有脉冲电路板和蓄电池,外壳上有开关键、滑动电阻开关,集成线将各对按摩电极片的电源线接应入外壳与脉冲电路板连接。本实用新型用于胸腔固定,在内部贴有按摩电极片来按摩疏通血液,促进骨折部位愈合和增加患者舒适感。



1. 一种电极片按摩胸腔固定带,其特征在于:包括固定带、按摩电极片、控制器;

所述固定带为绕过胸口在背后固定紧的胸腔固定带,上方有两条肩带上向上从肩部向下固定在固定带上;

所述按摩电极片是可在固定带内部随意布置若干对按摩电极片,电源线通过一根集成线与控制器连接;

所述控制器由外壳、蓄电池、脉冲电路板组成;所述外壳为中空绝缘塑料长方体,内部固定有脉冲电路板和蓄电池,外壳上有开关键、滑动电阻开关,集成线将各对按摩电极片的电源线接应入外壳与脉冲电路板连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电极片按摩胸腔固定带,其特征在于:所述固定带的基体是尼龙布料,表面附着细软的纤维,肩带与固定带在背后贴合的一端有带有钩刺的弹性纤维。

3. 根据权利要求1所述的一种电极片按摩胸腔固定带,其特征在于:所述按摩电极片通过附着在按摩电极片的上表面的带有钩刺的弹性纤维与固定带内侧固定。

4. 根据权利要求2所述的一种电极片按摩胸腔固定带,其特征在于:所述固定带的外侧表面上一端有线性排列的若干金属半圆环,另一端侧面上有一排金属小勾,每金属小勾对应一排金属半圆环。

## 一种电极片按摩胸腔固定带

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种电极片按摩胸腔固定带。

### 背景技术

[0002] 肋骨骨折之后常常用肋骨固定带固定住,防止肋骨错位影响愈合;勒紧的固定带压迫患者的胸口,血液流动不畅,既不舒服又影响骨伤愈合速度;但肋骨既要固定又要疏通血液,现有的胸腔固定带无法兼顾按摩和固定的功能,同时避开肋骨骨折区域。

[0003] 实用新型的内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题:勒紧的固定带压迫患者的胸口,血液流动不畅,既不舒服又影响骨伤愈合速度;但肋骨既要固定又要疏通血液,现有的胸腔固定带无法兼顾按摩和固定的功能,同时避开肋骨骨折区域。

[0005] 为解决以上技术问题,本实用新型的技术方案为:提供一种电极片按摩胸腔固定带,包括固定带、按摩电极片、控制器;

[0006] 所述固定带为绕过胸口在背后固定紧的胸腔固定带,上方有两条肩带上向上从肩部向下固定在固定带上;

[0007] 所述按摩电极片是可在固定带内部随意布置若干对按摩电极片,电源线通过一根集成线与控制器连接;

[0008] 所述控制器由外壳、蓄电池、脉冲电路板组成;所述外壳为中空绝缘塑料长方体,内部固定有脉冲电路板和蓄电池,外壳上有开关键、滑动电阻开关,集成线将各对按摩电极片的电源线接应入外壳与脉冲电路板连接。

[0009] 进一步的,所述固定带1的基体是尼龙布料,表面附着细软的纤维,肩带与固定带在背后贴合的一端有带有钩刺的弹性纤维。

[0010] 进一步的,所述按摩电极片通过附着在按摩电极片的上表面的带有钩刺的弹性纤维与固定带内侧固定。

[0011] 进一步的,所述固定带的外侧表面上一端有线性排列的若干金属半圆环,另一端侧面上有一排金属小勾与每金属小勾对应一排金属半圆环。

[0012] 实用新型的有益效果

[0013] 该胸腔固定带增加了按摩电极片对患者胸口进行脉冲电流按摩,疏通血液;同时按摩电极片的位置不是固定不动的,可以根据肋骨骨折的不同位置经行按摩电极片的排布;按摩力度的调节通过滑动电阻开关调节,按摩力度可控。

### 附图说明

[0014] 为了更清晰地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图简单地介绍,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,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

- [0015] 图1为电极片按摩胸腔固定带展开图背面示意图；
- [0016] 图2为电极片按摩胸腔固定带展开图正面示意图；
- [0017] 说明书附图中,各部件及其标号如下：
- [0018] 固定带1、按摩电极片2、控制器3、肩带4、集成线5、开关键6、滑动电阻开关7、金属半圆环8、金属小勾9。

### 实施例

[0019] 下面将通过具体实施例对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,需要说明的是,本实用新型中的脉冲电流按摩为现有技术,下面实施例中不再对其原理进行详细的描述。

#### [0020] 实施例I

[0021] 本实用新型的电极片按摩胸腔固定带1的结构如图1~2所示,包括固定带1、按摩电极片2、控制器3；

[0022] 所述固定带1为绕过胸口在背后固定紧的胸腔固定带1,上方有两条肩带4上向上从肩部向下固定在固定带1上,肩带4用于防止固定带1下滑；

[0023] 所述按摩电极片2是可在固定带1内部随意布置若干对按摩电极片2,电源线通过一根集成线5与控制器3连接；

[0024] 所述控制器3由外壳、蓄电池、脉冲电路板组成；所述外壳为中空绝缘塑料长方体,内部固定有脉冲电路板和蓄电池,外壳上有开关键6、滑动电阻开关7,集成线5将各对按摩电极片2的电源线接应入外壳与脉冲电路板连接。

[0025] 所述固定带1的基体是尼龙布料,表面附着细软的纤维,肩带4与固定带1在背后贴合的一端有带有钩刺的弹性纤维,钩刺的弹性纤维和细软的纤维形成魔术贴的组合,使肩带4固定方便快捷可调长短。

[0026] 所述按摩电极片2通过附着在按摩电极片2的上表面的带有钩刺的弹性纤维与固定带1内侧固定,灵活的布置按摩电极片2避开肋骨骨折区域。

[0027] 所述固定带1的外侧表面上一端有线性排列的若干金属半圆环8,另一端侧面上有一排金属小勾9与一排排金属半圆环8对应,金属半圆环8和金属小勾9用于固定固定带1和调整固定带1的松紧。

#### [0028] 实施例II

[0029] 本实用新型的电极片按摩胸腔固定带1的使用方法如下：

[0030] 使用时先把电极按摩片粘贴在固定带1内,避开肋骨骨折区域,然后将固定带1穿戴在身上,肩带4、金属半圆环8和金属小勾9将固定带1固定稳；手持控制器3器,用滑动电阻开关7将脉冲电流调至最低,打开开关,用滑动电阻开关7逐渐减脉冲电流调至患者能接受的范围。

[0031] 上面所述的实施例仅仅是本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定,在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域中普通工程技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进均应落入本实用新型的保护范围,本实用新型的请求保护的技术内容,已经全部记载在技术要求书中。

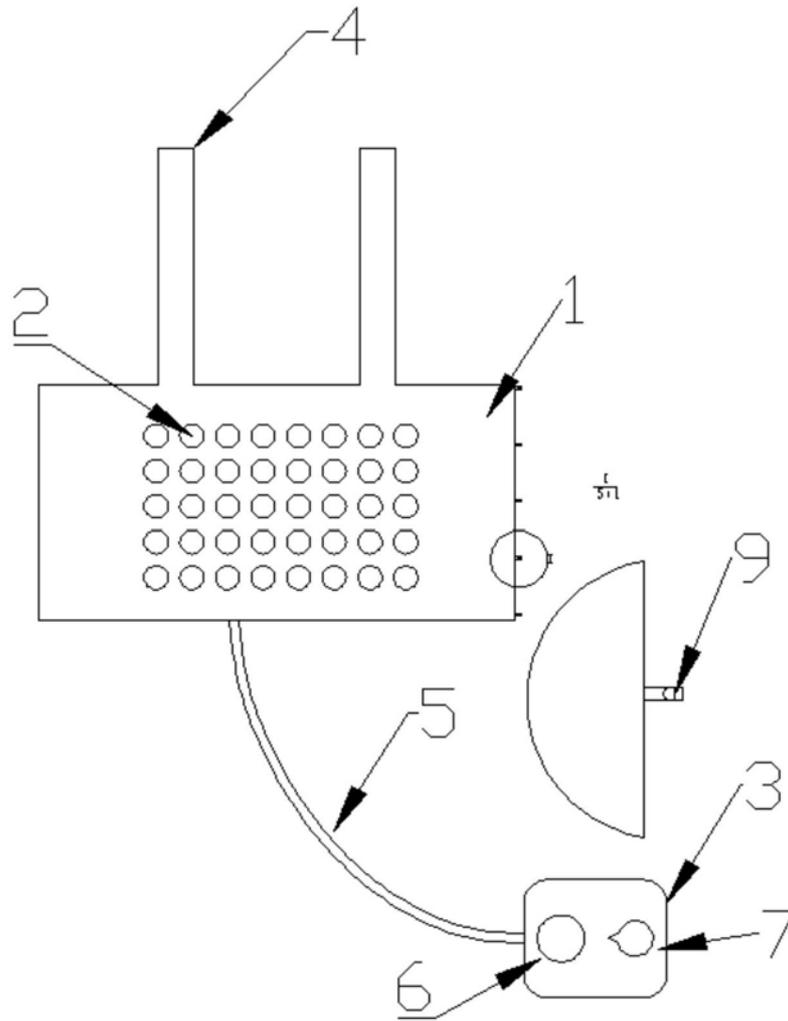


图1

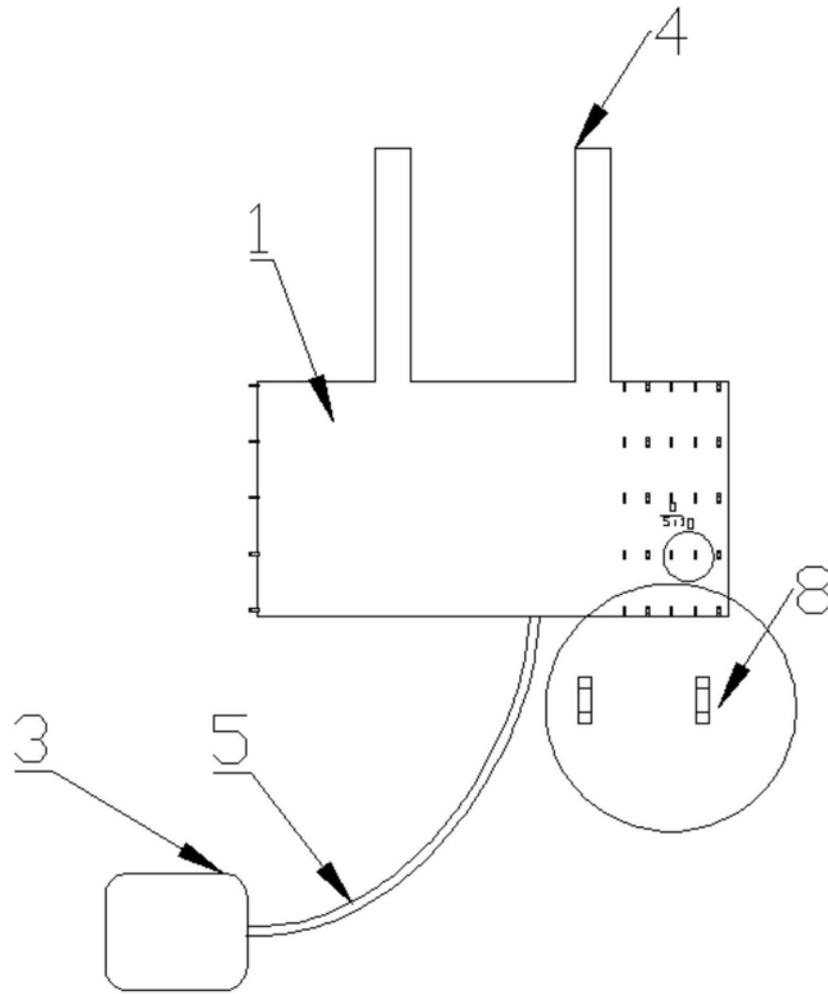


图2