



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219126959 U

(45) 授权公告日 2023.06.06

(21) 申请号 202222458987.4

(22) 申请日 2022.09.16

(73) 专利权人 杨双秋

地址 564300 贵州省遵义市(务川县)三清路三期

(72) 发明人 杨双秋

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务所(普通合伙) 16067

专利代理师 刘丹红

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

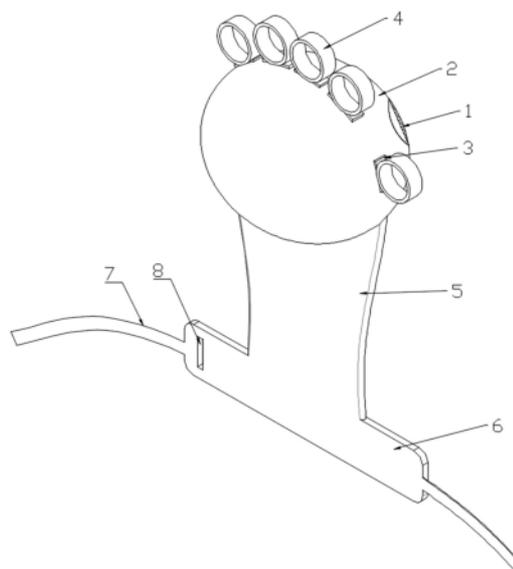
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种手掌约束装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种手掌约束装置,包括椭圆球体和球套,所述球套上设有开口,所述椭圆球体通过所述开口放入所述球套内,所述球套的上方设有连接垫,所述连接垫上固定有指环,所述球套的下方设有手掌垫,所述手掌垫的另一端设有腕带,所述腕带的两端设有绑带,所述腕带的一侧设有用于所述绑带穿过的通孔。本实用新型可以将患者的手指和手掌固定,防止危重症患者在无意识的情况做出拔管等危险操作,保证患者安全;且通过握住椭圆球体的方式固定手指和手掌,符合手指放松时的状态,不会造成患者手部压迫及关节僵化等问题,操作简单,使用舒适。



1. 一种手掌约束装置,其特征在于,包括椭圆球体和球套,所述球套上设有开口,所述椭圆球体通过所述开口放入所述球套内,所述球套的上方设有连接垫,所述连接垫上固定有指环,所述球套的下方设有手掌垫,所述手掌垫的另一端设有腕带,所述腕带的两端设有绑带,所述腕带的一侧设有用于所述绑带穿过的通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种手掌约束装置,其特征在于:所述开口处通过拉链闭合。

3. 根据权利要求1所述的一种手掌约束装置,其特征在于:所述指环的分布与手掌半握拳时手指的分布方向一致,所述指环为棉质材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种手掌约束装置,其特征在于:所述球套、所述手掌垫和所述腕带均包括上层、中间层和下层,所述上层和所述下层为棉布,所述中间层为柔性填充物。

5. 根据权利要求4所述的一种手掌约束装置,其特征在于:所述柔性填充物为泡沫或海绵。

6. 根据权利要求1所述的一种手掌约束装置,其特征在于:所述绑带为松紧带。

## 一种手掌约束装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用装置技术领域,特别涉及一种手掌约束装置。

### 背景技术

[0002] 在重症监护室接受治疗的危重症病人,大多数意识处于模糊的状态。这些病人往往会无意识的拔除插在身上的各类治疗管路,病人的拔管动作往往会造成严重的后果。为了防止此类病人拔出身上的管路,医务人员往往使用约束带将病人的手掌缠绕固定起来并将约束带的一端栓系在床旁,这种约束方式极不人性化,且病人的手指关节极易僵化,不利于手掌的血流流动。

[0003] 专利号CN 215821334 U,名称为一种危重病人手掌保温约束手套的专利中,公开了一种危重病人手掌保温约束手套,包括套体,套体上设有五个指套,指套之间设有隔离凹槽,每个指套上均开有手指伸出孔,所述套体由外套体和内套体组成,外套体和内套体之间设有填充空腔,填充空腔中充满保温介质,所述套体的手腕部设有充气约束带,充气约束带为中空带体,充气约束带与套体的填充空腔相贯通,所述充气约束带上设有单向灌注接头,充气约束带缠绕固定于手腕部上,该专利中虽然对患者的手掌部分进行了约束,但是患者在拔管时,是通过手掌和手指的组合用力,所以对于手指的约束也同样重要,因此,本实用新型提供一种手掌约束装置。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种手掌约束装置,其结构简单合理,方便推广。

[0005] 一种手掌约束装置,包括椭圆球体和球套,所述球套上设有开口,所述椭圆球体通过所述开口放入所述球套内,所述球套的上方设有连接垫,所述连接垫上固定有指环,所述球套的下方设有手掌垫,所述手掌垫的另一端设有腕带,所述腕带的两端设有绑带,所述腕带的一侧设有用于所述绑带穿过的通孔。

[0006] 作为优选的,所述开口处通过拉链闭合。

[0007] 作为优选的,所述指环的分布与手掌半握拳时手指的分布方向一致,所述指环为棉质材料制成。

[0008] 作为优选的,所述球套、所述手掌垫和所述腕带均包括上层、中间层和下层,所述上层和所述下层为棉布,所述中间层为柔性填充物。

[0009] 作为优选的,所述柔性填充物为泡沫或海绵。

[0010] 作为优选的,所述绑带为松紧带。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 本实用新型可以将患者的手指和手掌固定,防止危重症患者在无意识的情况做出拔管等危险操作,保证患者安全;且通过握住椭圆球体的方式固定手指和手掌,符合手指放松时的状态,不会造成患者手部压迫及关节僵化等问题,操作简单,使用舒适。

## 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应该被看作是对范围的限定,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他相关的附图。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图一;

[0015] 图2为本实用新型的结构示意图二;

[0016] 图3为腕带内部结构示意图;

[0017] 1-椭圆球体、2-球套、3-连接垫、4-指环、5-手掌垫、6-腕带、7-绑带、8-通孔、9-上层、10-中间层、11-下层。

## 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0019] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。

[0020] 如图所示,一种手掌约束装置,包括椭圆球体1和球套2,球套2上设有开口,椭圆球体1通过开口放入球套2内,开口处通过拉链闭合,球套2的上方设有连接垫3,连接垫3上固定有指环4,指环4的分布与手掌半握拳时手指的分布方向一致,指环4为棉质材料制成,球套2的下方设有手掌垫5,手掌垫5的另一端设有腕带6,球套2、手掌垫5和腕带6均包括上层9、中间层10和下层11,上层9和下层11为棉布,中间层10为泡沫或海绵,腕带6的两端设有绑带7,腕带6的一侧设有用于绑带7穿过的通孔8,绑带7为松紧带。

[0021] 使用时,将椭圆球体放入球套中,并把拉链闭合,调整好指环的位置,然后将患者的手指分别套入指环中,将患者的手掌握住椭圆球体,手掌垫置于患者的手掌和手腕之间,然后腕带绕患者手腕一周,并将一侧的绑带从通孔内穿过,然后将绑带系上即可。本实用新型可以将患者的手指和手掌固定,防止危重症患者在无意识的情况做出拔管等危险操作,保证患者安全;且通过握住椭圆球体的方式固定手指和手掌,符合手指放松时的状态,不会造成患者手部压迫及关节僵化等问题,操作简单,使用舒适。

[0022] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型专利,凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

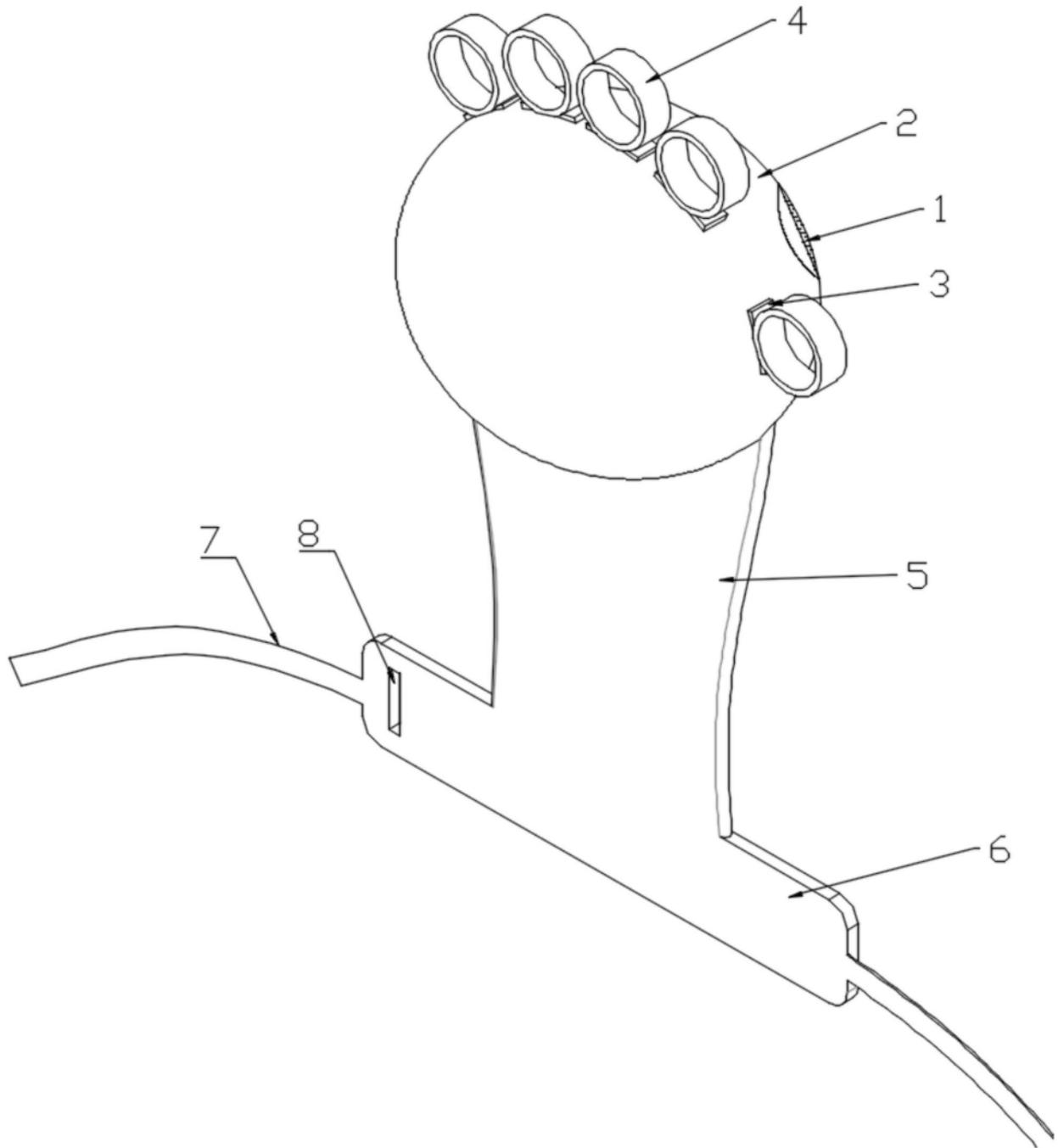


图1

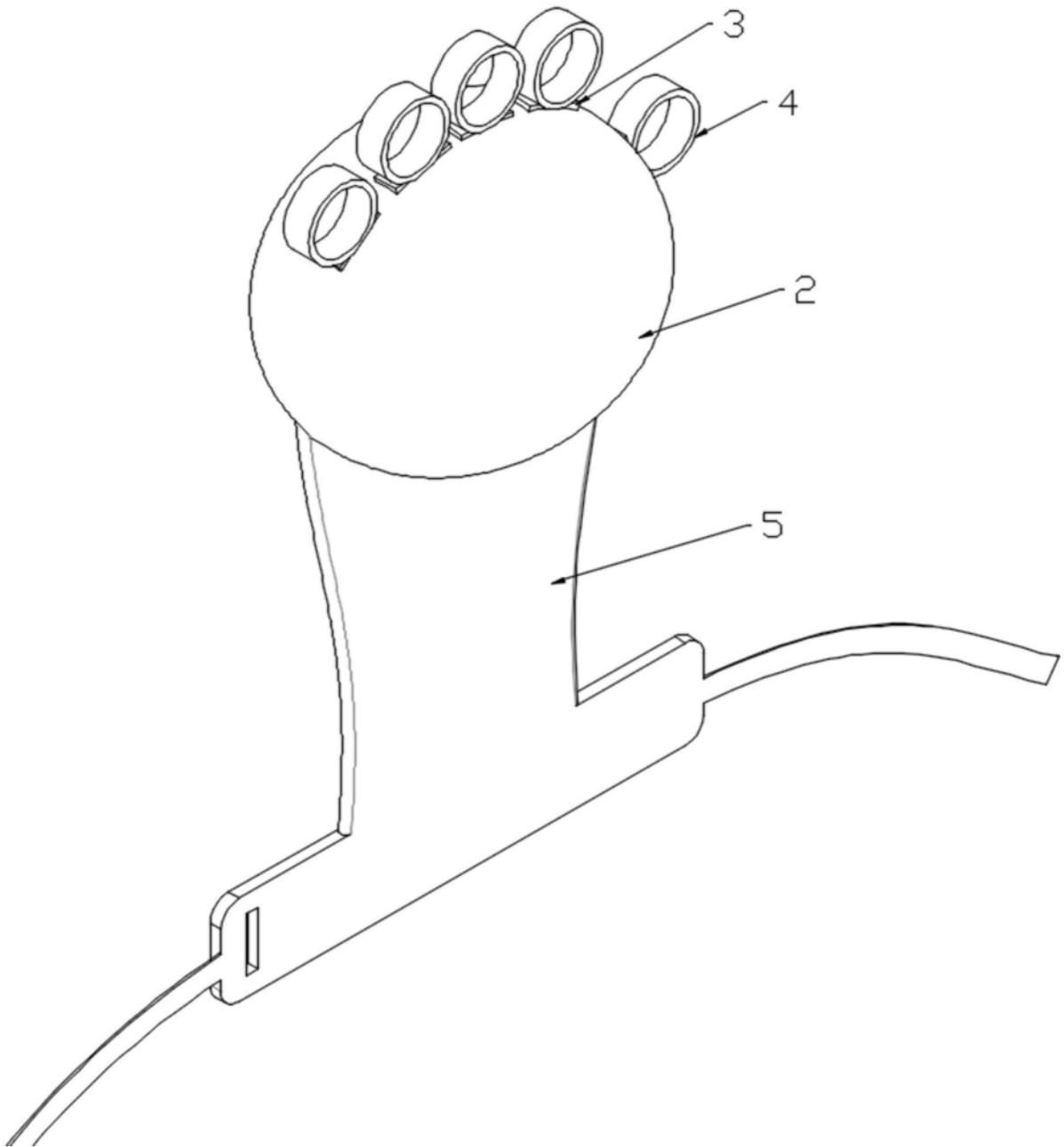


图2

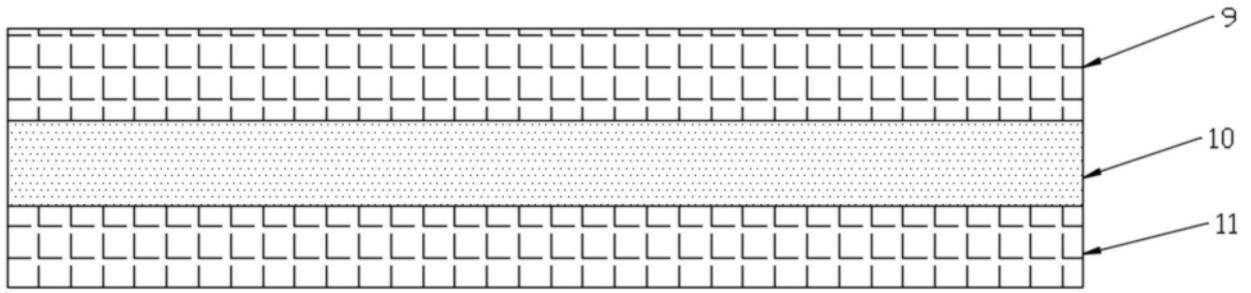


图3