



## (12)发明专利



(10)授权公告号 CN 105596135 B

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201610064174.3

(22)申请日 2016.01.29

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 105596135 A

(43)申请公布日 2016.05.25

(73)专利权人 李爱仙  
地址 215301 江苏省苏州市昆山市青阳中  
路5号

(72)发明人 李爱仙 冷迪雅 钱莉 刘蓉  
杨菁

(74)专利代理机构 苏州周智专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 32312  
代理人 周雅卿

(51)Int.Cl.  
A61F 5/37(2006.01)  
A61F 5/10(2006.01)  
A63B 23/16(2006.01)

(56)对比文件

CN 204909790 U, 2015.12.30, 说明书第5-  
21段及附图1.

CN 204909790 U, 2015.12.30, 说明书第5-  
21段及附图1.

CN 204744557 U, 2015.11.11, 说明书第16-  
23段及附图1-2.

CN 205322586 U, 2016.06.22, 权利要求1-  
10.

CN 203263614 U, 2013.11.06, 全文.

CN 202283298 U, 2012.06.27, 全文.

CN 202355492 U, 2012.08.01, 全文.

CN 201299936 Y, 2009.09.02, 全文.

CN 203315151 U, 2013.12.04, 全文.

CN 204246295 U, 2015.04.08, 全文.

CN 203042587 U, 2013.07.10, 全文.

审查员 邢凯丽

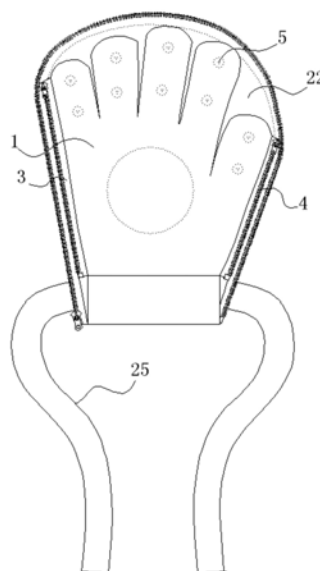
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

多功能医用手套

(57)摘要

本发明公开了一种多功能医用手套,每一只多功能医用手套包括分指手套和直型手套,分指手套由弹性布套和光滑硬片制成,光滑硬片位于弹性布套的里层弹性布料和表层弹性布料之间,分指手套的中间三个手指袋的上端为开口,直型手套由上片和下片可拆卸连接构成,下片的上层布料和底层之间形成一个夹层,夹层内具有硬板层,下片固定有绑带,分指手套的左右侧与直型手套的下片的上层布料的左右侧可拆卸连接,分指手套的五个手指袋与直型手套的下片的上层布料可拆卸连接。该多功能医用手套主要具有防止手部挛缩和防拔管功能,亦具有利于康复功能,并且有多种独立或组合方式可供病人根据实际需求选择使用,具有灵活性高、功能性强等优点。



1. 一种多功能医用手套,其特征在于:每一只多功能医用手套包括分指手套(1)和直型手套(2);

所述分指手套是具有五个分开的手指袋分别装五根手指的手套;所述分指手套由弹性布套和光滑硬片(13)制成,所述弹性布套由里层弹性布料(11)和表层弹性布料(12)缝制而成,所述光滑硬片(13)位于所述弹性布套的里层弹性布料(11)和表层弹性布料(12)之间;所述分指手套的中间三个手指袋的上端为开口(14);

所述直型手套是具有一个手指袋同时装五根手指的手套;所述直型手套由上片(21)和下片(22)构成,所述上片和下片可拆卸连接,所述上片(21)由布料制成,所述上片(21)的下端具有软垫(23),所述下片(22)由上层布料和底层缝制而成,所述下片的上层布料和底层之间形成有一个夹层,所述夹层的下端具有软垫(23),所述夹层内具有硬板层(24),所述硬板层由软垫上端延伸至夹层上端;所述上片(21)的软垫(23)与所述下片(22)的软垫(23)构成与人体手腕相对应的软垫圈;所述下片固定有绑带(25),所述绑带的位置与所述软垫圈的位置一致;

所述分指手套的左右侧与所述直型手套的下片的上层布料的左右侧可拆卸连接;所述分指手套的五个手指袋与所述直型手套的下片的上层布料可拆卸连接;

所述分指手套内且与人体手掌相对应的位置具有一个手掌托(15),所述手掌托(15)位于里层弹性布料(11)与光滑硬片(13)之间;

所述手掌托为气囊,所述气囊连接有一根充气管,所述充气管的末端位于分指手套的弹性布套外,所述充气管的末端具有气门塞;

设有手捏打气筒;

所述分指手套的下端具有穿带圈(16)以供穿绑带,所述穿带圈处具有软垫。

2. 如权利要求1所述的多功能医用手套,其特征在于:所述直型手套(2)的上片(21)和下片(22)通过第一拉链(26)实现可拆卸连接。

3. 如权利要求1所述的多功能医用手套,其特征在于:所述分指手套(1)的左右侧与所述直型手套的下片(22)的上层布料的左右侧分别通过第二拉链(3)和第三拉链(4)实现可拆卸连接。

4. 如权利要求1所述的多功能医用手套,其特征在于:所述分指手套(1)的五个手指袋与所述直型手套的下片(22)的上层布料通过揷钮(5)实现可拆卸连接。

5. 如权利要求1所述的多功能医用手套,其特征在于:所述光滑硬片由废弃X光片裁剪而成。

## 多功能医用手套

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗辅助器械领域,具体涉及一种具有利于康复功能及约束功能的医用多功能手套。

### 背景技术

[0002] 神经内科中,由脑出血、脑梗塞所导致的偏瘫或脑卒中患者,在临床康复治疗中,手关节功能最难恢复,手指会因为屈肌痉挛时间过长而被固定下来,表现为握拳状态而无法伸展,而手指长时间呈握拳状态会导致手部挛缩。

[0003] 住院病人的治疗过程中根据病情的不同往往会使用不同的导管,如伤口引流管、导尿管等,特别是外科手术后的患者,其术后伤口多设置有引流导管,由于手术部位和手术大小的不同,设置的导管数量也不同,通常越是危重、大手术患者,安插的导管可能越多,所有的导管都必须由医护人员插拔,以确保治疗方案的顺利实施和病人的康复。但是,有些患者往往会由于疼痛、瘙痒或者无意识等原因去拔管,也可能由于身体大幅度的移动造成导管脱落,这种非计划性拔管,轻者需要重新置管,增加患者的痛苦,延长住院时间,增加住院费用,严重时导致患者病情恶化,甚至危及患者的生命。

### 发明内容

[0004] 为了解决上述问题,本发明提供了一种多功能医用手套,该多功能医用手套主要具有防止手部挛缩和防拔管功能,亦具有利于康复功能,并且有多种独立或组合方式可供病人根据实际需求选择使用,具有灵活性高、功能性强等优点。

[0005] 本发明为了解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种多功能医用手套,每一只多功能医用手套包括分指手套和直型手套;

[0007] 所述分指手套是具有五个分开的手指袋分别装五根手指的手套;所述分指手套由弹性布套和光滑硬片制成,所述弹性布套由里层弹性布料和表层弹性布料缝制而成,所述光滑硬片位于所述弹性布套的里层弹性布料和表层弹性布料之间;所述分指手套的中间三个手指袋的上端为开口;

[0008] 所述直型手套是具有一个手指袋同时装五根手指的手套;所述直型手套由上片和下片构成,所述上片和下片可拆卸连接,所述上片由布料制成,所述上片的下端具有软垫,所述下片由上层布料和底层缝制而成,所述下片的上层布料和底层之间形成有一个夹层,所述夹层的下端具有软垫,所述夹层内具有硬板层,所述硬板层由软垫上端延伸至夹层上端;所述上片的软垫与所述下片的软垫构成与人体手腕相对应的软垫圈;所述下片固定有绑带,所述绑带的位置与所述软垫圈的位置一致;

[0009] 所述分指手套的左右侧与所述直型手套的下片的上层布料的左右侧可拆卸连接;所述分指手套的五个手指袋与所述直型手套的下片的上层布料可拆卸连接。

[0010] 本发明为了解决其技术问题所采用的进一步技术方案是:

[0011] 进一步地说,所述分指手套内且与人体手掌相对应的位置具有一个手掌托,所

述手掌托位于里层弹性布料与光滑硬片之间。

[0012] 较佳地是,所述手掌托为气囊,所述气囊连接有一根充气管,所述充气管的末端位于分指手套的弹性布套外,所述充气管的末端具有气门塞。更进一步地说,设有手捏打气筒。

[0013] 所述手掌托也可以为棉花垫、海绵垫或泡沫垫。

[0014] 进一步地说,所述分指手套的下端具有穿带圈以供穿绑带,所述穿带圈处具有软垫。

[0015] 较佳地是,所述直型手套的上片和下片通过第一拉链实现可拆卸连接。

[0016] 较佳地是,所述分指手套的左右侧与所述直型手套的下片的上层布料的左右侧分别通过第二拉链和第三拉链实现可拆卸连接。

[0017] 较佳地是,所述分指手套的五个手指袋与所述直型手套的下片的上层布料通过揷钮实现可拆卸连接。

[0018] 较佳地是,所述光滑硬片由废弃X光片裁剪而成。

[0019] 本发明的有益效果是:本发明的多功能医用手套包括分指手套和直型手套,分指手套由弹性布套和光滑硬片制成,光滑硬片位于弹性布套的里层弹性布料和表层弹性布料之间,分指手套的中间三个手指袋的上端为开口,直型手套由上片和下片构成,上片和下片可拆卸连接,下片的上层布料和底层之间形成一个夹层,夹层内具有硬板层,下片固定有绑带,分指手套的左右侧与直型手套的下片的上层布料的左右侧可拆卸连接,分指手套的五个手指袋与直型手套的下片的上层布料可拆卸连接。该多功能医用手套的分指手套和直型手套既可以单独使用,也可以部分组合使用,可供病人根据实际需求选择使用,主要具有防止手部挛缩和防拔管功能,亦有利于康复功能,具有灵活性高、功能性强等优点。

## 附图说明

[0020] 图1为本发明的分指手套的手背面示意图;

[0021] 图2为本发明的分指手套的中间三根手指袋上端开口打开的状态示意图;

[0022] 图3为本发明的分指手套的手掌面示意图;

[0023] 图4为本发明的分指手套上对应手掌部位的剖面图;

[0024] 图5为本发明的直型手套的下片示意图;

[0025] 图6为本发明的直型手套的上片示意图;

[0026] 图7为本发明的直型手套的上片和下片组合成直型手套使用的状态示意图;

[0027] 图8为本发明的直型手套的下片和分指手套组合使用的状态示意图。

## 具体实施方式

[0028] 以下通过特定的具体实例说明本发明的具体实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭示的内容轻易地了解本发明的优点及功效。本发明也可以其它不同的方式予以实施,即,在不背离本发明所揭示的范畴下,能予不同的修饰与改变。

[0029] 实施例:本实施例为本发明的较佳实施例。

[0030] 一种多功能医用手套,如图1至图8所示,每一只多功能医用手套包括分指手套1和直型手套2。

[0031] 如图1至图4所示,所述分指手套是具有五个分开的手指袋分别装五根手指的手套;所述分指手套由弹性布套和光滑硬片13制成,所述弹性布套由里层弹性布料11和表层弹性布料12缝制而成,所述光滑硬片由废弃X光片裁剪而成,所述光滑硬片13位于所述弹性布套的里层弹性布料11和表层弹性布料12之间;所述分指手套的中间三个手指袋的上端为开口14,所述分指手套的下端具有穿带圈16以供穿绑带,所述穿带圈处具有软垫。

[0032] 如图5至图7所示,所述直型手套是具有一个手指袋同时装五根手指的手套;所述直型手套由上片21和下片22构成,所述上片21和下片22通过第一拉链26实现可拆卸连接;所述上片21由布料制成,所述上片21的下端具有软垫23,所述下片22由上层布料和底层缝制而成,所述下片的上层布料和底层之间形成有一个夹层,所述夹层的下端具有软垫23,所述夹层内具有硬板层24,所述硬板层由不可弯曲的塑料板制成,所述硬板层由软垫上端延伸至夹层上端;所述上片21的软垫23与所述下片22的软垫23构成与人体手腕相对应的软垫圈;所述下片固定有绑带25,所述绑带的位置与所述软垫圈的位置一致。

[0033] 如图3、图5和图8所示,所述分指手套1的左右侧与所述直型手套的下片22的上层布料的左右侧分别通过第二拉链3和第三拉链4实现可拆卸连接,所述分指手套1的五个手指袋与所述直型手套的下片22的上层布料通过揷钮5实现可拆卸连接。

[0034] 如图1至图4及图8所示,所述分指手套1内且与人体手掌相对应的位置具有一个手掌托15,所述手掌托15位于里层弹性布料11与光滑硬片13之间。所述手掌托为气囊,所述气囊连接有一根充气管,所述充气管的末端位于分指手套的弹性布套外,所述充气管的末端具有气门塞。设有手捏打气筒。当然,在不需要手部功能与力量锻炼时,所述手掌托可以为棉花垫、海绵垫或泡沫垫,仅起到支撑作用以使手保持自然的生理功能位。

[0035] 本发明的多功能医用手套的使用方法及原理如下:

[0036] 一、本发明的多功能医用手套的使用方法之一——单独使用本发明的分指手套(如图1至图3所示),适用于手部力量较弱的患者,用于防挛缩和防拔管:将该分指手套套于患者手部,在该分指手套的穿带圈中穿入绑带,通过绑带于手腕部将该分指手套与患者的手相互固定,使患者的手被束缚于该分指手套内。一方面,由于分指手套是由弹性布套和光滑硬片制成的,因此患者抓握时会由于弹性布套和光滑硬片的相互作用,产生滑动,使患者无法抓握物体,可以有效避免患者拔管;另一方面,由于分指手套将患者的五根手指分开,并且配合光滑硬片的作用,使患者的手部自然张开,加之手掌托的支撑作用,使患者的手部处于自然舒适的生理功能位,利于血液循环,防止手部挛缩;分指手套的中间三个手指袋的上端开口设计,主要为了便于手指夹脉氧仪探头夹,也可以便于医护人员观察患者的手指;再者,当手掌托为气囊时,患者可以通过手捏打气筒给气囊打气,以起到锻炼手部动作和力量的作用,利于手部功能恢复;也可进一步通过绑带将患者的手连同分指手套一起绑于病床上,以加强防拔管效果。

[0037] 二、本发明的多功能医用手套的使用方法之二——单独使用本发明的直型手套(如图7所示),适用于手部力量较大的患者,用于防拔管:将该直型手套套于患者手部,并且通过绑带于手腕部将该直型手套与患者的手相互固定,使患者的手被束缚在该直型手套内。当患者想要拔管时,由于手被束缚在该直型手套内,并且由于直型手套的下片内具有不可弯曲的硬板层,患者无法抓握到手套外的物体,可以有效防止患者拔管;也可进一步通过绑带将患者的手连同直型手套一起绑于病床上,以加强防拔管效果;该直型手套主要是由

透气的布料制成,并且在绑带部位具有软垫圈缓冲绑带于人体手腕之间的压力,患者的手在该直型手套内时是舒适透气的且可以自由活动。

[0038] 三、本发明的多功能医用手套的使用方法之三——本发明的分指手套与直型手套的下板组合使用(如图8所示),适用于手部力量较大的患者,用于防挛缩和防拔管:通过第二拉链、第三拉链以及揷钮将分指手套和直型手套的下板连接,并且将该分指手套套于患者手部,将下板的绑带穿于该分指手套的穿带圈中,通过绑带于手腕部将该分指手套、下板与患者的手相互固定,使患者的手被束缚于该分指手套内。不仅具有分指手套单独使用时的功能和优点,而且通过将分指手套固定在下板上的方式增强对患者手指和手掌弯曲时的阻碍作用,即使是手部力量大的患者,也无法在手套内弯曲手指,可以有效防止手部挛缩及防拔管。

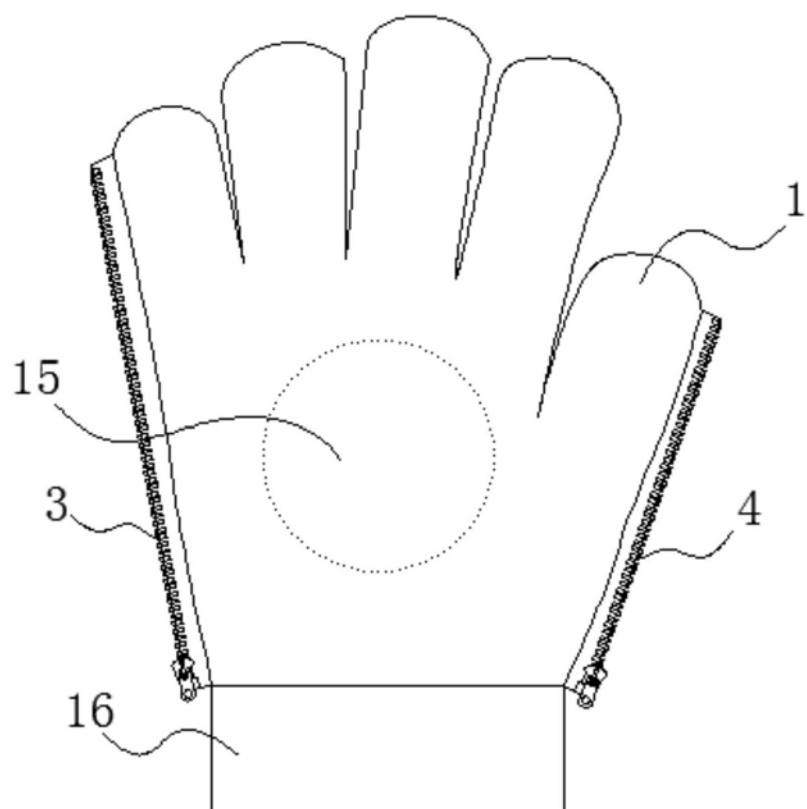


图1

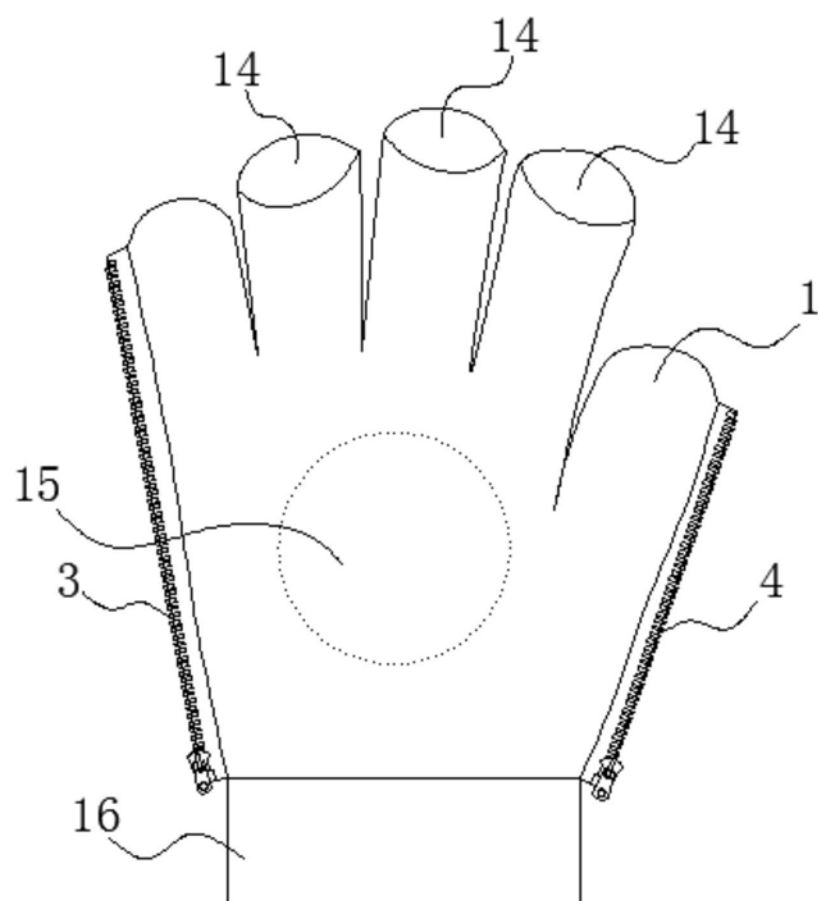


图2



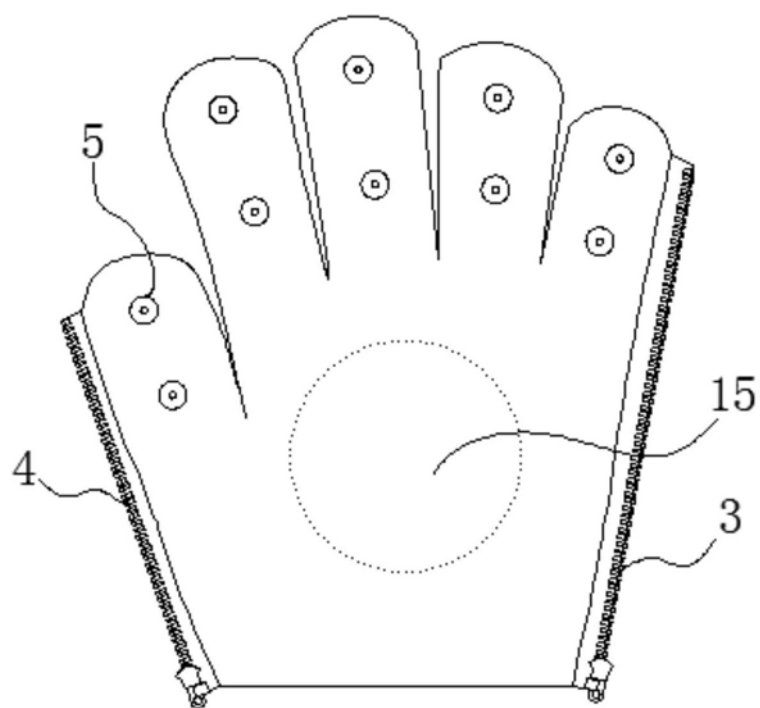


图3

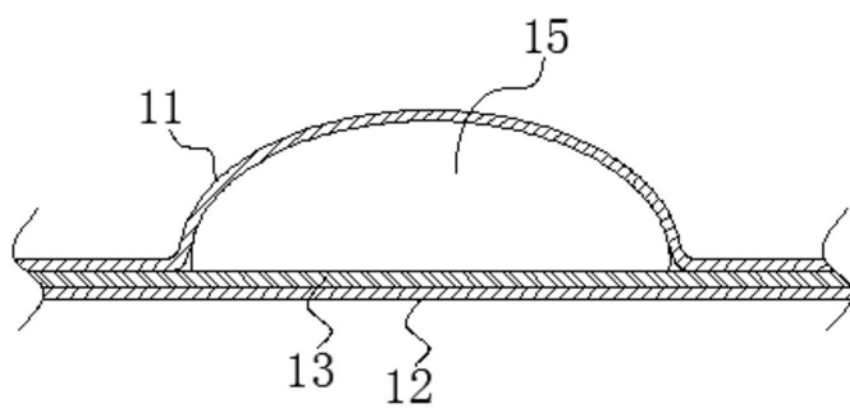


图4

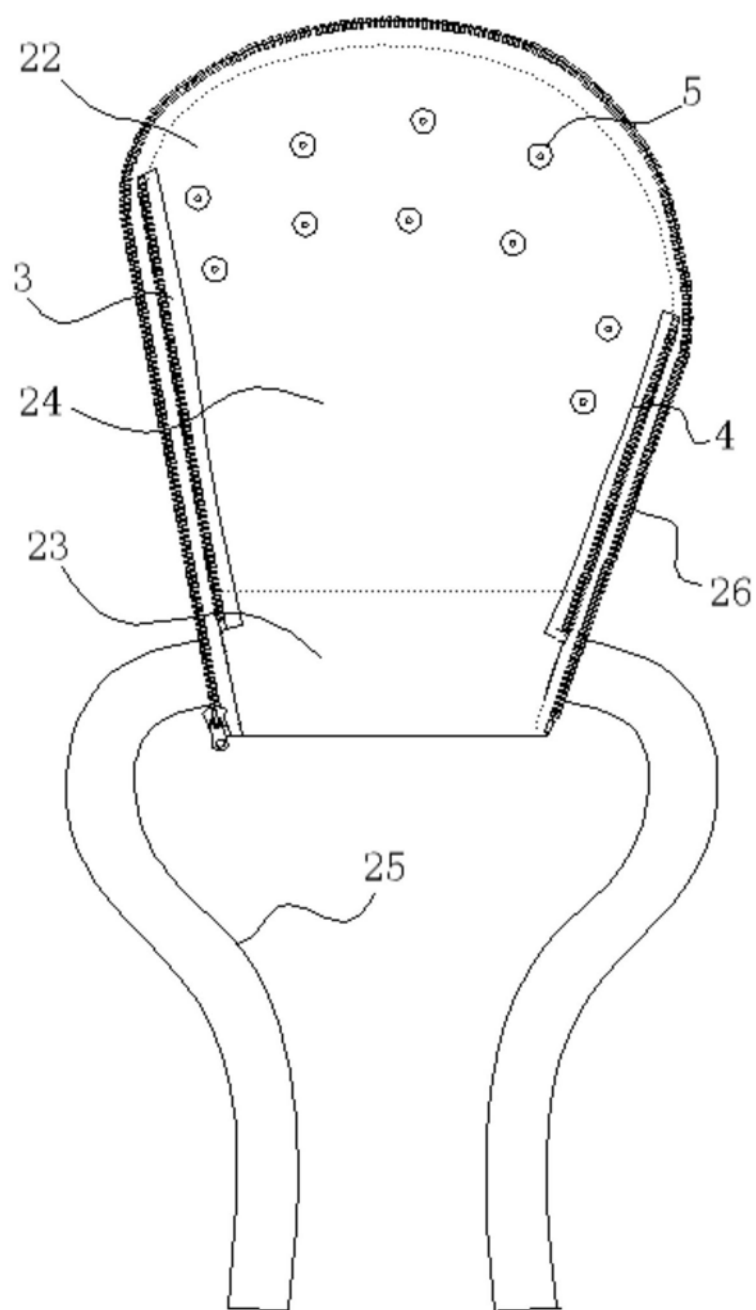


图5

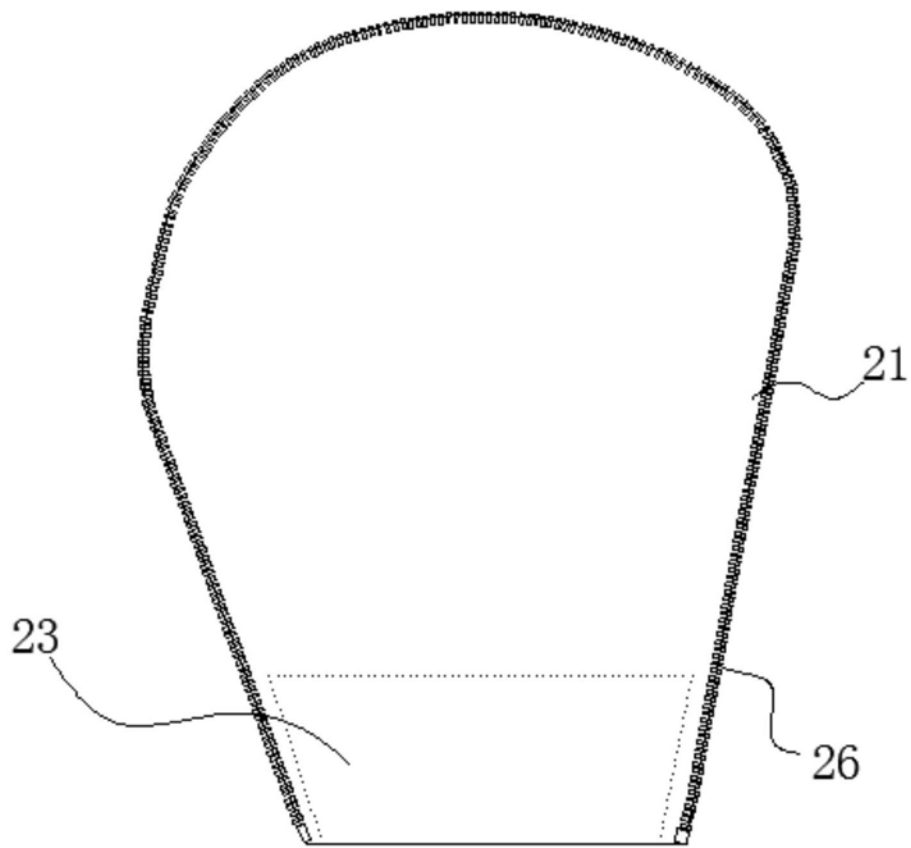


图6

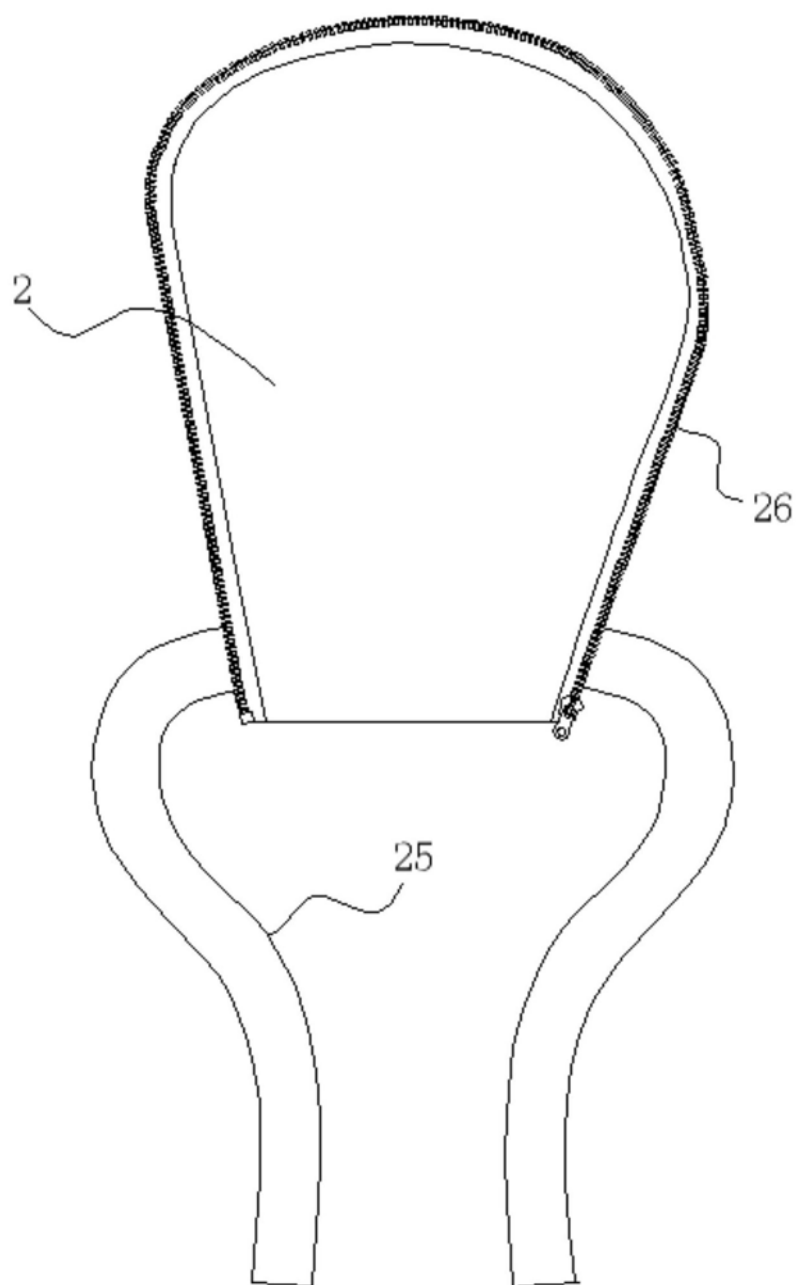


图7

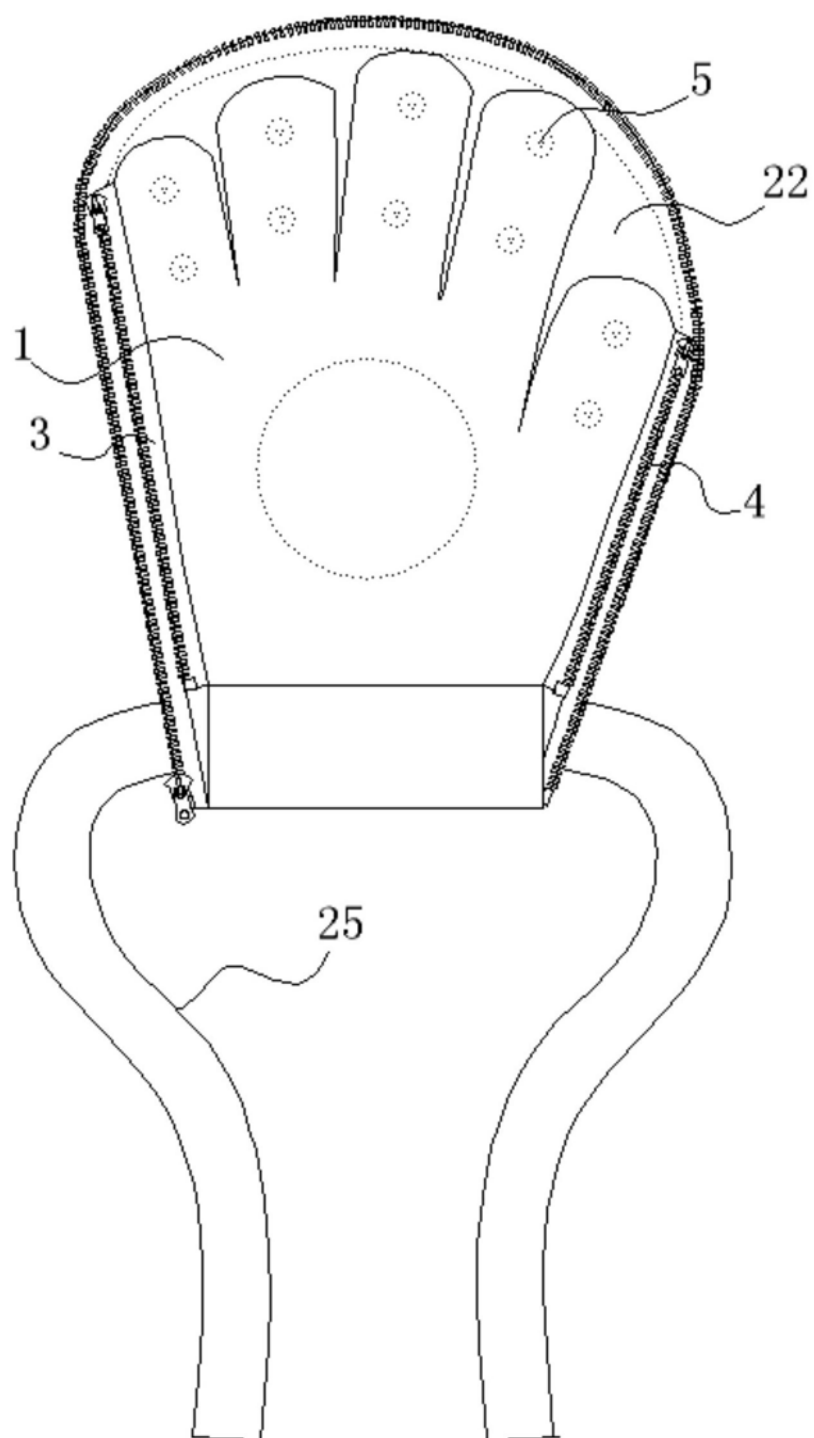


图8