



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204683067 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520203637. 0

(22) 申请日 2015. 04. 08

(66) 本国优先权数据

201420170168. 2 2014. 04. 10 CN

201420296810. 1 2014. 06. 06 CN

201420639254. 3 2014. 10. 31 CN

201420670672. 9 2014. 11. 12 CN

201420793070. 2 2014. 12. 16 CN

201520031297. 8 2015. 01. 18 CN

(73) 专利权人 陈健全

地址 337100 江西省萍乡市莲花县文丰新村
73 号

(72) 发明人 陈健全

(51) Int. Cl.

A47C 16/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

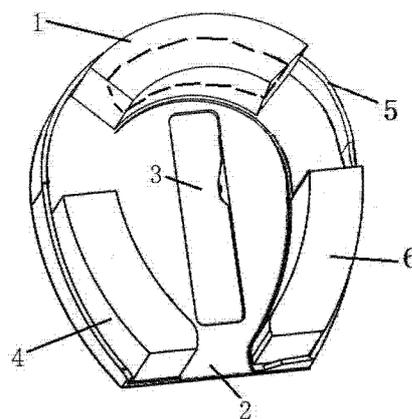
权利要求书2页 说明书10页 附图23页

(54) 实用新型名称

一种用于休息睡觉的头枕系统

(57) 摘要

一种用于休息睡觉的头枕系统,其头枕里面有柔软富有弹性的物质例如海绵,其特征在于设有额头枕,使用时头部和额头枕的接触部位为额头;额头枕两边下面还设有脸枕;还包括一个基座,头枕和脸枕设置在基座上。



1. 一种用于休息睡觉的头枕系统, 其所含软垫里面有柔软富有弹性的物质例如海绵, 其特征在于设有额头枕(1), 使用时头部和额头枕(1)的接触部位为额头;

额头枕两边下面还设有脸枕(4,6);

还包括一个基座(2), 头枕(1)和脸枕(4,6)设置在基座(2)上。

2. 如权利要求1所述的一种头枕系统, 其特征在于, 使用时头部和额头枕(7)的接触部位还包括从左眼角附近到额头和右眼角附近到额头; 头的一些敏感部位没有接触; 这些敏感部位为眉骨, 眼睛, 鼻子。

3. 如权利要求1所述的一种头枕系统, 其特征在于, 脸枕(4,6)和额头枕(1)是分开的。

4. 如权利要求3所述的一种头枕系统, 其特征在于, 所述的一个脸枕(11)放在一个可以移动的小基座上(22), 基座(14)上有洞(19), 小基座(22)底部有柱子(21)可以插入基座(14)上的洞(19)。

5. 如权利要求1所述的一种头枕系统, 其特征在于, 所述的额头枕和脸枕的每个枕头都设有遮盖物(23)和海绵(28), 遮盖物包住海绵, 但是遮盖物不盖住海绵两端的侧面。

6. 如权利要求5所述的一种头枕系统, 其特征在于, 所述的额头枕和脸枕的每个枕头和遮盖物的接触面都是平面或者凸面。

7. 如权利要求5所述的一种头枕系统, 其特征在于, 把粘扣(26,27等)固定在所述的遮盖物(23)的左右侧边上, 将遮盖物(23)裹住海绵(28)后再通过粘扣(26,27)互粘将遮盖物(23)的左右侧边固定在一起。

8. 如权利要求1所述的一种头枕系统, 其特征在于, 所述的基座(14)有挡边(13)挡住脸枕(12)使之不往外倒下, 与脸枕接触的挡边(13)向外倾斜。

9. 如权利要求1所述的一种头枕系统, 其特征在于, 所述的基座(94或104)有挡板(93或103)挡住脸枕(92)使之不往外倒下, 挡板可以绕着轴(110)转动; 基座上还有向上和向外斜的围边(141和142), 挡住挡板(93或103)。

10. 如权利要求8所述的一种头枕系统其特征, 其特征在于, 所述的脸枕(11,12)的靠着挡边的一面向外倾斜, 靠近基座(14)中心的一面也向外倾斜。

11. 如权利要求1所述的一种头枕系统其特征, 其特征在于, 所述的脸枕(56)与基座(71)之间还有软垫(55), 软垫向基座中心伸出。

12. 如权利要求1所述的一种头枕系统其特征, 其特征在于, 所述的基座(87)底部一前一后设有两个可旋转的钢丝框(81和83), 这两个钢丝框(81和83)使用时展开支撑基座(87)。

13. 如权利要求1所述的一种头枕系统, 其特征在于, 还包括支撑肩膀或锁骨部位及其附近的肩枕支架(含肩枕)(36)。

14. 如权利要求1所述的一种头枕系统, 其特征在于, 还设有一个夹住或者卡住桌子(147)的桌面扩大器(148)。

15. 如权利要求8所述的一种头枕系统其特征, 其特征在于, 还设有一个气枕(92), 气枕分成额头枕(99), 左脸枕(100)和右脸枕(98); 左脸枕和右脸枕的靠着挡板(93和103)的一面向外倾斜, 靠近基座(94)中心的一面也向外倾斜。

16. 如权利要求8所述的一种头枕系统其特征, 其特征在于, 脸枕靠着一个可拆卸的挡板(117和120); 挡板靠着基座(122)的矮围边; 设有矮围边的基座在靠近矮围边处有洞(123), 洞里插有挡板(120)。

17. 如权利要求 1 所述的一种头枕系统,其特征在於,基座靠近人的下巴部分下凹(102),里面可以放置柔软富有弹性的物质例如海绵来支撑下巴。

18. 如权利要求 1 所述的一种头枕系统,其特征在於,还设有两个在腋下支撑身体的支架(134 和 136)。

19. 如权利要求 18 所述的一种头枕系统,其特征在於,所述支架的前面设有带软垫的板,可以支撑肩膀锁骨区域;所述头枕基座被可升降的管(128)支撑,该管上套有一个臂托(125),臂托的两边底面各设有一根插销(131);腋下支架有一根管(128),该管套有一根连接板(135),连接板上有若干个洞(139);臂托下的插销可以插进连接板上不同的洞来调节腋下支架离臂托的距离。

一种用于休息睡觉的头枕系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于休息睡觉的头枕系统,可以让用户睡得或者休息得舒服。

背景技术

[0002] 中国专利申请号 201410003277 公开了一种带头枕的睡眠支架,其头枕有能够容纳人脸的凹陷,而且头枕和头脸接触面积大,但是包括了对压力敏感部分,包括眉骨,眼睛等,这些敏感部位受力时间一长,用户会觉得难受。

[0003] 另外 U 形枕或者 O 型枕的两侧移动范围过小,人脸形状各异,宽窄不一, U 形枕或者 O 型枕不能适合很多脸,而且会碰触眼睛。通常人们单纯得认为受力或接触面积越大,将会越舒服,这是一种人们长期睡觉休息形成的一种偏见,如果涉及敏感部位是睡不长的。

[0004] 本发明将避开这些敏感部位,虽然接触面积小了一些,应该反而更舒服或睡的时间更长,再加上脸枕更贴合脸部形状,应该更舒服。

[0005] 亚马逊网站有一种 U 型海绵按摩头枕,厚达 6 厘米,链接为 http://www.amazon.com/gp/product/B005F5NUEI/ref=oh_aui_detailpage_o01_s00,通常人们普遍有一种偏见,认为海绵越厚越舒服。

发明内容

[0006] 本发明对 201410003277 公开的头枕进行了改善,使得是更舒服或睡的时间更长。为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案:

[0007] 一种用于休息睡觉的头枕系统,其所含软垫里面有柔软富有弹性的物质例如海绵,其特征在于设有额头枕,使用时头部和额头枕的接触部位为额头;

[0008] 额头枕两边下面还设有脸枕;

[0009] 还包括一个基座,头枕和脸枕设置在基座上。

[0010] 使用时头部和额头枕的接触部位还包括从左眼角附近到额头和右眼角附近到额头;头的一些敏感部位没有接触;这些敏感部位为眉骨,眼睛,鼻子。

[0011] 脸枕和额头枕是分开的。

[0012] 一个脸枕放在一个可以移动的小基座上,基座上有洞,小基座底部有柱子可以插入基座上的洞。

[0013] 额头枕和脸枕的每个枕头都设有遮盖物和海绵,遮盖物包住海绵,但是遮盖物不盖住海绵两端的侧面。

[0014] 额头枕和脸枕的每个枕头和遮盖物的接触面都是平面或者凸面。

[0015] 把粘扣固定在所述的遮盖物的左右侧边上,将遮盖物裹住海绵后再通过粘扣互粘将遮盖物的左右侧边固定在一起。

[0016] 基座有挡边挡住脸枕使之不往外倒下,与脸枕接触的挡边向外倾斜。

[0017] 基座有挡板挡住脸枕使之不往外倒下,挡板可以绕着轴转动;基座上还有向上和向外斜的围边,挡住挡板。

- [0018] 脸枕的靠着挡边的一面向外倾斜,靠近基座中心的一面也向外倾斜。
- [0019] 脸枕与基座之间还有软垫,软垫向基座中心伸出。
- [0020] 基座底部一前一后设有两个可旋转的钢丝框,这两个钢丝框使用时展开支撑基座。
- [0021] 还包括支撑肩膀或锁骨部位及其附近的肩枕支架(含肩枕)。
- [0022] 还设有一个夹住或者卡住桌子的桌面扩大器。
- [0023] 还设有一个气枕,气枕分成额头枕,左脸枕和右脸枕;左脸枕和右脸枕的靠着挡板的一面向外倾斜,靠近基座中心的一面也向外倾斜。
- [0024] 脸枕靠着一个可拆卸的挡板;挡板靠着基座的矮围边;设有矮围边的基座在靠近矮围边处有洞,洞里插有挡板。
- [0025] 基座靠近人的下巴部分下凹,里面可以放置柔软富有弹性的物质例如海绵来支撑下巴。
- [0026] 还设有两个在腋下支撑身体的支架。
- [0027] 支架的前面设有带软垫的板,可以支撑肩膀锁骨区域;所述头枕基座被可升降的管支撑,该管上套有一个臂托,臂托的两边底面各设有一根插销;腋下支架有一根管,该管套有一根连接板,连接板上有若干个洞;臂托下的插销可以插进连接板上不同的洞来调节腋下支架离臂托的距离。
- [0028] 本发明避开眼睛和鼻子等敏感区域,再加上脸枕更贴合脸部形状,应该更舒服。还利用肩膀及手臂来支撑上半身,虽然很大,很难便携,但是可能是肺癌等病人最好的休息方式。
- [0029] 另外本发明采用了把头枕分成3段,一个是额头枕,另外两个是脸枕,这种结构在业界普遍有一种偏见,就是人工缝制覆盖物(例如布套皮套)的成本要高很多,这是为什么现有的头枕都是U型不分段的原因。因为分段后,因为覆盖头枕的覆盖物通常要包裹海绵的所有面,原来不分段时是一条线缝过去,现在缝一小段就要拐弯,由于分段后每一段都要多缝一两个侧面,拐弯太多,而其弧线分段缝制后要看起来美观对缝制技术的要求比较高,这样人工费要贵很多,手工费要多至少三倍。由于我们采用3段,而且3段都是直的,覆盖物是用粘扣和订书机来固定覆盖物,这样一是对工人要求低,无需缝纫技术,而是简单快,无需拐弯缝纫,生产效率提高几倍,所以人工费巨降。所以说我采用新工艺克服了偏见。另外我们采用了外斜的挡边和海绵,尽量贴合脸颊形状,舒适度比通常的U型枕要舒服。
- [0030] 另外设计本发明的实施例3和实施例5时,克服了一般人的海绵要厚的偏见,例如亚马逊卖的按摩头枕海绵厚达6厘米,通过尽量增加海绵的有效受力面积和更均匀得受力,海绵只需1到2厘米厚就可以达到舒服的感觉。

附图说明

- [0031] 图1是权利要求1里描述的头枕系统的示意图
- [0032] 图2是接触部位包括眼角附近的头枕系统的示意图
- [0033] 图3是挡边外斜的头枕系统示意图
- [0034] 图4是挡边外斜的基座及其上的粘扣示意图
- [0035] 图5是挡边外斜的头枕系统局部爆炸图

- [0036] 图 6 是可移动的基座及脸枕的局部爆炸图
- [0037] 图 7 是可移动的基座及脸枕的剖面示意图
- [0038] 图 8 是覆盖物包裹海绵的方法
- [0039] 图 9 是使用额头枕时头部受力部位示意图
- [0040] 图 10 是使用包括眼角附近的额头枕时头部受力部位示意图
- [0041] 图 11 带有臂托和肩枕的支架示意图
- [0042] 图 12 肩膀支架示意图
- [0043] 图 13 覆盖物缝纫线迹示意图
- [0044] 图 14 实施例 5 的示意图
- [0045] 图 15 实施例 5 的爆炸示意图
- [0046] 图 16 实施例 5 的侧面示意图
- [0047] 图 17 脸部区域示意图
- [0048] 图 18 实施例 6 的使用时的立体示意图
- [0049] 图 19 实施例 6 反转过来的示意图
- [0050] 图 20 实施例 6 的前腿放大示意图
- [0051] 图 21 实施例 6 折叠后被反转过来的示意图
- [0052] 图 22 实施例 7 的使用时的立体示意图
- [0053] 图 23 实施例 7 的使用时头被隐藏后的立体示意图
- [0054] 图 24 气枕的立体示意图
- [0055] 图 25 实施例 7 的使用时的立体示意图
- [0056] 图 26 实施例 7 的使用时气枕隐藏后的立体示意图
- [0057] 图 27 实施例 7 的爆炸示意图
- [0058] 图 28 实施例 7 被反转过来的示意图
- [0059] 图 29 实施例 7 的大基座被反转过来的示意图
- [0060] 图 30 实施例 7 的使用时气枕和大基座被隐藏后的立体示意图
- [0061] 图 31 实施例 7 的折叠后的示意图
- [0062] 图 32 实施例 7 放在飞机餐桌上的立体示意图
- [0063] 图 33 实施例 7 放在飞机餐桌上的爆炸示意图
- [0064] 图 34 实施例 8 的使用时气枕隐藏后的立体示意图
- [0065] 图 35 实施例 8 的爆炸示意图
- [0066] 图 36 实施例 8 的大基座和小基座的示意图
- [0067] 图 37 实施例 8 的大基座反转后的示意图
- [0068] 图 38 实施例 9 的立体示意图
- [0069] 图 39 实施例 9 部分零件被升起来的立体示意图。
- [0070] 附图标号

[0071]

1 额头枕	2 基座
3 供鼻子呼吸用的大洞	4 左脸枕
5 挡边	6 右脸枕
7 与左右眼角附近接触的软垫	8 头枕围成的凹陷
9 额头枕与头接触的部位	10 外斜的额头枕
11 右脸枕	12 左脸枕
13 外斜的挡边	14 基座
15 大洞	16 基座的右侧
17 粘扣	18 粘扣
19 洞	20 粘扣
21 圆柱	22 可移动的基座
23 覆盖物如布	24 粘扣
25 粘扣	26 粘扣
27 粘扣	28 海绵
29 粘扣	30 折线或者折后的边
31 覆盖物的边	32 订书钉
33 订书钉	34 头与额头枕的接触部分
35 头与额头枕的接触部分	36 肩膀支架
37 臂托	38 头枕及基座
39 头部支管	40 连接肩膀支架和头部支管的附件
41 下面的支撑条	42 软垫基座
43 支撑管	44 软垫
45 上面的支撑条	46 底部支管
47 底座	48 缝纫线迹
49 拐弯后的缝纫线迹	50 缝纫线迹
51 额头枕	52 额头枕垫
53 右脸枕	54 右脸枕垫
55 左脸枕垫	56 左脸枕
57-70 粘扣	71 基座
72 基座的前腿	73 基座的后腿
74-79 脸部区域	80 前腿
81 前面的铁丝框	82 橡胶垫
83 后面的铁丝框	84 自粘带
85 前腿中带洞的壁	86 缺口
87 基座	88 前腿的靠壁
89 洞	90 后腿

[0072]

91 人头	92 充气枕
93 左挡板	94 大基座
95 短钢筋腿	96 橡胶垫
97 长钢筋腿	98 右脸枕
99 额头枕	100 左脸枕
101 大洞	102 凹槽
103 右挡板	104 小基座
105 转轴部分	106 转轴支架
107 额头枕挡板	108 转轴部分
109 螺丝	110 转轴螺丝
111 柱子	112 小基座上的洞
113 基座上的左轴洞	114 基座上的右轴洞
115 基座上的额头轴洞	116 凹槽
117 右脸枕挡板	118 额头枕挡板
119 突出	120 左脸枕挡板
121 小基座	122 大基座
123 狭长的洞	124 大洞
125 臂托	126 头枕
127 头枕角度调节梳	128 上支管
129 下支管	130 底座
131 插销	132 肩枕
133 吊环镙丝	134 右边腋下支架
135 连接板	136 左边腋下支架
137 底座	138 调节套管
139 连接板上的洞	140 肩枕下的插管
141 大基座上的围边	142 小基座上的围边
143 挡板底部凸边	144 洞旁边的凸边
145 午睡枕	146 桌面扩大器的下板
147 飞机座椅的餐桌	148 桌面扩大器
149 丝杆	150 挡板
151 槽	152 丝杆把手
153 顶块	154 桌面扩大器的上板

具体实施方式

[0073] 参见图 1 和图 9 所示的一种用额头休息的头枕系统的实施例 1:

[0074] 其额头枕 1 里面有柔软富有弹性的物质例如海绵, 额头枕 1 设置在基座 2 上。基座 2 上有挡边 5, 额头枕靠着挡边 5, 基座 2 的中间有一个大洞 3 供鼻子呼吸。使用时头部和额头枕 1 的接触部位为额头 34 (见图 9 中的虚线和头发之间的部位), 并且头脸的某些敏感部位排除在外, 图 1 中虚线部分额头枕 1 中的虚线部分为额头枕和头的接触部分; 这些敏感部位为眉骨, 眼睛及鼻子。挡边 5 用于防止额头枕和脸枕倒下, 虽然无需挡边额头枕和脸枕也可以设计成防倾倒, 但是这样的话, 额头枕将变宽, 比有挡边大很多, 不便携且增加海绵成本。还设有脸枕 4 和 6, 脸枕 4 和 6 与额头枕 1 是分离的, 这样脸枕可以挪到让用户更

舒服的位置,可以避开眼睛等敏感部位;还可以使得脸枕额头枕变小,使得可以用小的直的海绵来取代大的U型海绵成为可能,用直的海绵配合实施例3中的不需缝的裹布可以降低造价。

[0075] 一般头枕为一整块成O或U型,眼睛都会被压住,睡的时间不长;由于整体脸枕可调范围很小,对于特殊脸型的人来说就不舒服。脸枕分开可以解决上述问题。

[0076] 当然也可以在一整块的头枕的和眼睛接触附近挖凹坑,这样头枕和眼睛不接触,额头枕和脸枕仍然连着,为一整体。

[0077] 参见图2和图10所示的另外一种实施例2:

[0078] 一个额头枕7,比图1的额头枕1要大,使用时头部和额头枕7的接触部位,从左眼角附近到额头再到右眼角附近;头脸的敏感部位排除在外;这些敏感部位为眉骨,眼睛,及鼻子。头部的受力部位为图10中的虚线和头发之间的部位。额头枕7围成一个凹陷8,使得使用时额头枕不用接触眉骨,眼睛,又和头保持比较大的接触。其他结构和图1的对应部分一样。2的中间有一个大洞供鼻子呼吸。9为额头枕7被压缩后与头部的接触部分,即虚线内的额头枕部位。

[0079] 参见图3-图8所示的另外一种实施例3:

[0080] 该实施例的基座14上设有额头枕10和左脸枕12,这两个枕都靠着向外倾斜的挡边13,挡边防止这两个枕向外倒下。小基座22放在基座14上,小基座22的底部有粘扣25,基座14的右半部上有与粘扣25互补的粘扣20,小基座22通过粘扣25,20固定在基座14上不会掉下来。另外小基座22的底部有4个圆柱例如21,基座14的右半部有若干排列整齐的洞例如19,圆柱21插进洞19内可以防止小基座22向外倒下。理论上讲柱子只需一根。小基座22可以把底部圆柱插在基座14不同的洞中改变两基座的相对位置。圆柱,洞和粘扣是一个很好的使得小基座22既可相对基座14移动又可固定于基座14上的方案。小基座22上放有右脸枕11,也有向外倾斜的挡边。可移动的基座22使得头枕系统可以适应不同宽度的脸,也使得脸从上面压枕头变成脸埋入枕头之间,变成和主要枕头侧面接触,接触面积增大很多,更舒服。额头枕10和脸枕(11,12)都向外倾斜,即使基座(14)中心一侧也向外倾斜,由于大部分人的脸型都是从后(大约耳朵处)向前变尖,从上(眼睛下)往下变尖,枕头的靠近基座中心一侧也向外倾斜模拟了人脸从后(大约耳朵处)向前变尖这个形状,挡边13向外倾斜,且与海绵内侧平面平行,海绵的厚度均匀,这些使得海绵从上到下受力均匀,这样脸颊受力更均匀也就更舒服。挡边从中间往后变窄,也使得海绵脸颊受力更均匀。

[0081] 右脸枕11的外侧壁上有粘扣29,小基座的内侧壁上也有对应的粘扣24,右脸枕通过粘扣29,24固定在小基座22上。基座14的挡边上也有粘扣17和18,额头枕10和脸枕12的外侧壁上也有粘扣,额头枕10和脸枕12都以类似的方式通过侧壁的粘扣固定在基座14上。底座上的挡边的横截面是中间宽,两边窄,由上窄下宽和上宽下窄的两个梯形构成。脸枕的上端离耳朵大约1厘米。

[0082] U型按摩头枕由于是头部下压,只好设计得非常厚,来扩大大于脸颊的接触面积,但是由于脸的不规则形状,有的地方海绵被压缩的多,有的少导致压缩多的地方受力大难受,受力非常不均匀,有的地方虽然接触了但是受力很小可以忽略,有效受力面积不大。U型枕形状和图13中的枕头类似。

[0083] 基座 14 上有个大洞 15 供鼻子呼吸。基座 14 的前腿比后腿高。为了防滑,基座腿的底部都有花纹,另外也可以装上橡胶垫于基座上,也可在桌子上铺防滑垫,再把基座放防滑垫上。

[0084] 脸枕和额头枕都是用一块布,无妨布或皮等覆盖物包裹一块歪斜的海绵,下面用绒布为例子,绒布 23 为长方形,如图 8,上下两边都对折,例如底边 31 沿着折线 30 对折,30 变成了底边,再用粘扣 26, 27 压在被折的绒布的两边上面,再用订书机把粘扣 26, 27 钉在绒布上。当然粘扣也可以靠背胶或者万能胶之类胶水粘在布上,或者用线把粘扣缝在布上。用订书机订主要是对工人要求简单无需缝纫技术,可能造价低。布的四个角都订有粘扣。左边的例如 26 和右边的粘扣例如 27 是互补。

[0085] 绒布也可以不对折边,直接裹住海绵 28 ;也可以锁边后不对折裹住海绵 28。对折主要是比不对折美观。绒布 23 对折后把海绵 28 裹住后,通过粘扣例如 26, 27 互粘,成为了右脸枕 11。额头枕 10, 左脸枕 12 都是以同样的方式制造。绒布 23 并没有裹住海绵 28 的侧面。

[0086] 海绵 28 的两个侧面外斜,顶面和底面平行,纵截面为平行四边形。四个面被遮盖,两个未遮盖的面与遮盖的四个面垂直,两个未遮盖的面在海绵的两端,六个面皆为平面。两个面未被遮盖的益处是对工人要求低,无需缝纫技术。但是缺点是可能不美观。被遮盖的面不是凹面,因为凹面通常要用皮来缝制,造价较高。

[0087] 另外本实施例采用了把头枕分成 3 段,一个是额头枕,另外两个是脸枕,这种结构在业界普遍有一种偏见,就是人工缝制覆盖物(例如布套皮套)的成本要高很多,这是为什么现有的头枕都是 U 型不分段的原因。因为分段后,因为覆盖头枕的覆盖物通常要包裹海绵的所有面,原来不分段时是一条线缝过去(见图 13 中的线迹 48 和 50),现在缝一小段(线迹 48)就要拐弯(线迹 49),由于每一段都要多缝一两个侧面,拐弯太多,另外而其弧线分段缝制后要看起来美观对缝制技术的要求比较高,这样人工费要贵很多,手工费要多至少三倍。由于我们采用 3 段,而且 3 段都是直的,覆盖物是用粘扣和订书机来固定覆盖物,这样一是对工人要求低,无需缝纫技术,而是简单快,无需拐弯缝纫,生产效率提高几倍,所以人工成本巨降。另外我们采用了外斜的挡边和海绵,尽量贴合脸颊形状,舒适度比通常的 U 型枕要舒服。

[0088] 参见图 11 和图 12 所示一种实施例 4 :

[0089] 对于某些肺癌患者,由于肺功能很弱,用胸部压着胸部垫板后呼吸难受,所以需要从其他地方来支撑上半身。

[0090] 实施例 4 不但有头枕 38 (包括额头枕和脸枕)承接头部,肩膀支架 36 肩膀及锁骨,还有臂托 37 承接手的前臂,用户可以通过手臂用力来撑起上半身,这样可以减小上半身给头颈带来的压力,所以额头枕加上肩枕和臂托更舒服,不过缺点就是体积大,价格较高。臂托有时也叫手托。

[0091] 头枕 38 (包括额头枕和脸枕)的额头枕和脸枕是分开的,具体看实施例 1 或者 2。

[0092] 肩枕支撑的部分包括肩膀,锁骨以及其他肩膀附近不影响有呼吸系统疾病的病人呼吸的部位,出于简化的目的,简称为肩膀部位。肩枕支架 36 包括两个肩部软垫 44,垫着肩部 ;肩部软垫罩在基座 42 上 ;基座 42 和支撑管 43 间有两个支撑条 41 和 45。

[0093] 头枕 38 置于头部支管 39 上,底部还有其他零件固定头枕 38 ;臂托 37 中间有大洞,

穿过头部支管 39, 臂托下面有插销穿过头部支管 39 侧壁上的洞拖住臂托 37, 肩膀支架 36 通过一些连接附件 40 连接头部支管 39; 他们的下面还设有底部支管 40 和底座 47。

[0094] 使用时要把支架靠在不能移动的东西上例如椅背, 桌子和墙等。

[0095] 该实施例由于和身体接触面积很大, 舒服, 而且没有顶着胸部, 对呼吸困难的病人效果比较好。

[0096] 参见图 14- 图 16 所示一种实施例 5:

[0097] 实施例 5 和实施例 3 类似, 区别是脸枕和额头枕的下面还有一个软垫, 基座是水平的, 实施例 3 的基座是斜的。

[0098] 额头枕 51, 脸枕 53 和 56 内有海绵, 外面是绒布等亲肤材料; 额头枕 51, 脸枕 53 和 56 等枕头与基座间还有软垫 52, 54 和 55, 这些软垫都从其上的额头枕或者脸枕下伸出, 软垫里面是海绵, 外面也是绒布等亲肤材料。当头埋入实施例 5 中时, 脸部区域 75 压住额头枕垫 52; 脸部区域 76 压住右脸枕垫 54; 脸部区域 79 压住左脸枕垫 55; 额头枕 51 和脸部区域 74 接触; 脸部区域 77 侧压脸枕 53; 脸部区域 78 侧压脸枕 56。粘扣 57 用订书钉钉在额头枕 51 的裹布上, 粘扣 58 是用背胶粘在基座 71 的向外斜的挡边上, 57 和 58 是互补的粘扣粘在一起; 粘扣 59 用订书钉钉在脸枕 53 的裹布上, 粘扣 60 是用背胶粘在可移动的基座 22 的向外斜的挡边上, 59 和 60 是互补的粘扣粘在一起; 粘扣 70 用订书钉钉在脸枕 56 的裹布上, 粘扣 69 是用背胶粘在基座 71 的向外斜的挡边上, 69 和 70 是互补的粘扣粘在一起。粘扣 65 用订书钉钉在额头枕垫 52 的裹布上, 粘扣 66 是用背胶粘在基座 71 上, 65 和 66 是互补的粘扣粘在一起; 粘扣 63 用订书钉钉在右脸枕垫 54 的裹布上, 粘扣 64 是用背胶粘在可移动的基座 22 上, 63 和 64 是互补的粘扣粘在一起; 粘扣 68 用订书钉钉在左脸枕垫 55 的裹布上, 粘扣 67 是用背胶粘在基座 71 上, 67 和 68 是互补的粘扣粘在一起; 粘扣 61 用背胶粘在可移动的基座 22 的底部, 粘扣 62 用背胶粘在基座 71 上, 粘扣 61 和 62 是互补的粘扣粘在一起。

[0099] 脸枕垫的横截面形状为上宽下窄的梯形。脸枕垫顶着脸使头能保持水平。

[0100] 基座 71 的前腿 72 和后腿 73 被锯平, (参见实施例 3 的基座 14), 这样放置软垫 52 和 55 的基座表面是水平的。腿被锯平的基座适合于做视网膜相关手术的病人用, 腿不锯的基座 14 适合普通人用。不过基座 71 的腿不锯的话, 即一高一低, 可以给平常人用。

[0101] 实施例 5 由于多了伸出额头枕和脸枕的软垫 52, 54 和 55, 脸部的受力面积比实施例 3 的更多, 而且也同样避开了眼睛等敏感区域, 所以更舒服或至少同等舒服。

[0102] 参见图 18- 图 21 所示一种实施例 6:

[0103] 实施例 6 是在实施例 3 的基础上加两个铁丝框 81 和 83。基座 90 有两条前腿例如 80 和两条后腿例如 90, 两个前腿是互为镜面对称, 两个后腿也是互为镜面对称。前腿 80 和铁丝框 81 的配合和后腿 90 与铁丝框的配合是类似的, 他们主要的区别在于高低。虽然前腿 80 中间有个细长的缺口, 这个缺口是无紧要的, 只是为了减少重量而设的。

[0104] 前腿 80 的 3 个壁围成一个槽, 侧壁 85 上设有洞 89, 相邻侧壁 88 是限制铁丝框 81 的转动并且确定铁丝框使用时和底座形成的角度, 与侧壁 89 相对的侧壁上有缺口 86, 此缺口为供安装和拆卸铁丝框时给铁丝框提供了更大的移动范围。

[0105] 铁丝框 81 的末端穿过左前腿 80 的洞 89, 另一也穿过右前腿类似的洞。铁丝框的两个末端的轴处在同一条直线上, 铁丝框 81 可以绕这条直线转动。使用时铁丝框 81 转动

靠着侧壁 88。铁丝框 83 和后腿的配合和铁丝框 81 与前腿的配合一样,可以转动,使用时靠着后腿的一个侧壁。

[0106] 铁丝框展开后,放在桌子上撑起基座 87,为了防滑,套上橡胶垫例如 82。不用时先把铁丝框 83 转回,再转回铁丝框 81,压住 83,用自粘扣 84 包住铁丝框 81 粘住自己从而固定住两个铁丝框。

[0107] 本实施例通过用铁丝框撑起基座,铁丝框之间的空间可以放手,这样睡姿更自然一点,更舒服。铁丝框当然也可以用钢丝做。

[0108] 参见图 22- 图 31 所示一种实施例 7:

[0109] 实施例 7 是实施例 3 的改进版,其特点主要是有 3 个可转动的挡板,不用时可以收起来这样体积很小便携。它设有一个大基座 94,它中间有个大洞 101,供呼吸用;大基座的前面和左边有围边 141,小基座 104 也有围边 142,围边为向上的凸边,向外倾斜,起着挡住挡板的作用;围边旁还有 3 个洞放置转轴,左边洞为 113,里面放置挡板 93 的转轴部分,右边洞为 114,里面放置挡板 103 的转轴部分 105,中间的洞为 115,里面放置挡板 107 的转轴部分 108;转轴为一根镙丝,穿过转轴支架和挡板的洞,然后用缩紧螺母固定,例如转轴镙丝 110 穿过转轴支架 106,挡板 93 和转轴支架 106。有的转轴支架是和大基座 94 或者小基座 104 在一起。挡板 93 和 107 在使用时展开,靠着大基座 94 围边 141,挡板 103 靠着小基座 104 围边 142,气枕 92 充气后放在大小基座上,它形成的枕头 100 靠着挡板 93,99 靠着挡板 107,98 靠着挡板 103,头放进气枕形成的空间休息,具体舒适原理参考实施例 3。如果不用了,气枕 92 放气拿走,挡板转动贴着大基座 94 和小基座 104,这样占地就很小了。可转动的挡板 93,103 和 107 都是往外斜,气枕 92 的 3 个枕也是往外倒,靠近基座中心的面也是往外倒,因此脸颊受力比较均匀,气枕也不厚只需 1 到 2 厘米,当然气枕也可以像实施例 2 一样用 3 个海绵枕来代替。小基座 104 可以移动,它底下有柱子,插在大基座 94 上不同的洞 112 里来改变两个脸枕 93 和 103 之间的距离。基座 94 在基座靠近人的下巴部分下凹构成凹槽 102,里面可以放置柔软富有弹性的物质例如海绵来支撑下巴。

[0110] 底座上的围边的横截面是中间宽,两边窄,由上窄下宽和上宽下窄的两个梯形构成。两个脸枕洞 113 和 114 开在下面的梯形的腰附近上,挡板 93 和 103 和腰平行。

[0111] 大基座 94 底面还设有固定钢筋腿或者铁丝框 95 和 97 的 4 个凹槽 116,凹槽 116 两个面是全开放的,有一个面(壁)上有一个圆洞,钢筋腿 95 或 97 可以穿过凹槽和圆洞。当钢筋腿立起来时由于钢筋腿的弹性将其穿过凹槽壁上的洞,同时被限定在凹槽里再也不能转动。当要收起钢筋腿,用力往外掰且压钢筋腿,钢筋腿部分退出凹槽 116 转动靠着大基座 94 的底面。钢筋腿收纳后占地面积很小,非常便携。

[0112] 飞机餐桌面积狭小,实施例 7(也叫午睡枕)可能放不下,需要把餐桌面积扩大。桌面扩大器 148 设有上板 154 和下板 146;上板扩大了餐桌的面积,还设有多个挡板 150,挡板 150 之间形成槽 151,午睡枕的钢筋腿 95 放在槽 151 里,被挡板 150 限制不能前后滑动;下板 146 中间有个带螺纹的洞,丝杆 149 穿过此洞,丝杆 149 上端设有顶块 153,顶块 153 面积比丝杆 149 横截面大而且可能比较软,顶块顶住上板 154 从而固定了桌面扩大器 148;丝杆 149 下面是狭长的把手,易于拧转;丝杆上有螺纹和下板的洞的螺纹匹配。

[0113] 如果没有挡板 150,那么钢筋腿的底部必须套有防滑的橡胶垫。

[0114] 参见图 32- 图 35 所示一种实施例 8:

[0115] 实施例 8 和实施例 7 非常相似, 区别在于实施例 8 的挡板是可拆卸的不能转动。其大基座 122 的放头枕处和左脸枕处靠近围边的地方有狭长的洞 123, 小基座 121 也有这样的洞 123; 挡板 117, 118 和 120 底部有向下延伸的突出, 可以插于狭长的洞 123 内; 挡板还有水平突出 119 在挡板插入洞 123 后卡住大基座 122 和小基座 121, 使得挡板被固定。大基座 122 的洞 123 的靠近基座中心的一边为凸边 144, 凸边和挡板 118 和 120 底部凸边 143 接触, 起着分担挡板受到的向外向下的压力的作用。

[0116] 底座上的围边的横截面是中间宽, 两边窄, 由上窄下宽和上宽下窄的两个梯形构成。两个脸枕洞 123 和 124 开在下面的梯形的腰附近上, 另外挡板 117 和 120 和腰平行。

[0117] 参见图 36- 图 37 所示一种实施例 9:

[0118] 实施例 9 由 3 个高度可调的支架构成, 左边的支架 136 是放在用户的腋下支撑用户, 右边的支架 134 放在有边的腋下支撑用户, 中间的支架上段设有头枕 126 支撑用户头部; 中间支架的上支管 128 上套有手托(或叫臂托) 125, 手托 125 分成左右两臂, 左右两臂的末端底部都有一个插销 131, 两个腋下支架的上支管 128 上套有连接板 135, 连接板上有多个洞 139, 插销 131 插在不同的洞 139 里, 可以调节腋下支架 136 和 134 与中间支架的距离。手托 125 和连接板 135 皆由吊环螺丝 133 插在上支管 128 洞里来固定在上支管 128 上。腋下支架上段有肩枕 132, 肩枕设有两块带海绵的板, 连接板的管子及底部的插管 140, 插管 140 插在上支管 128 里, 连接板的管子也有海绵包裹。肩枕 132 的前面那块板也可以支撑肩膀和锁骨区域, 其与地面夹角大于 30 度。

[0119] 吊环螺丝 133 插接不同的洞可以调节手托 125 和连接板 135 的高度。138 调节套管可以调节上支管 128 在下支管 129 里插入的长度。下支管 129 插在底座 130 或者 137 里。实施例 9 是用来帮助极度虚弱的不能躺着睡的病人睡觉, 支撑面积大, 包括额头, 脸颊, 下巴, 前臂, 腋下和肩膀锁骨区域等, 某些部位的压强会变小, 可能会使得病人更舒服一点。

[0120] 以上为本发明的较佳实施例以及设计图式, 上述较佳实施例以及设计图式仅是举例说明, 并非用于限制本发明的权利范围, 凡以均等的技术手段、或为本申请专利范围所涵盖的权利范围而实施者, 均不脱离本发明的保护范围。

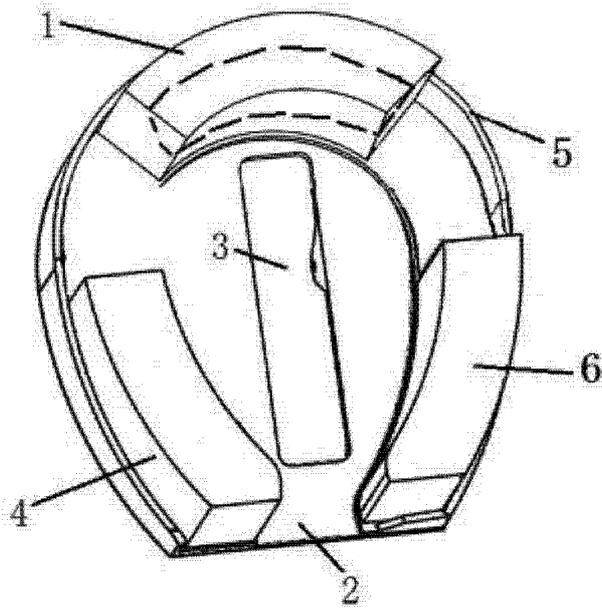


图 1

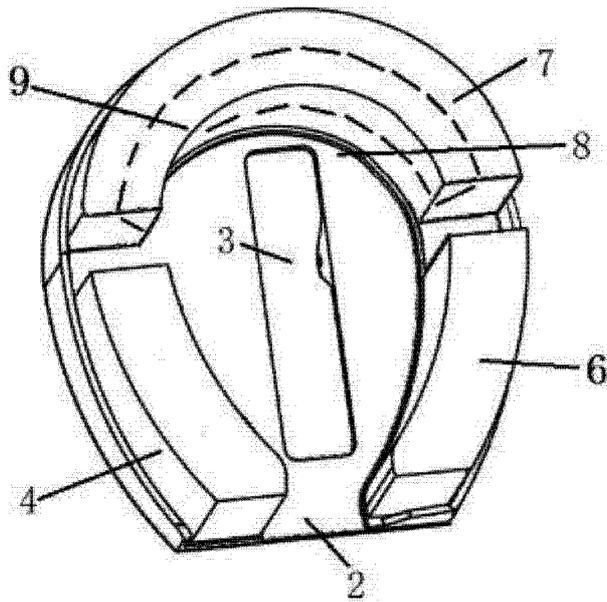


图 2

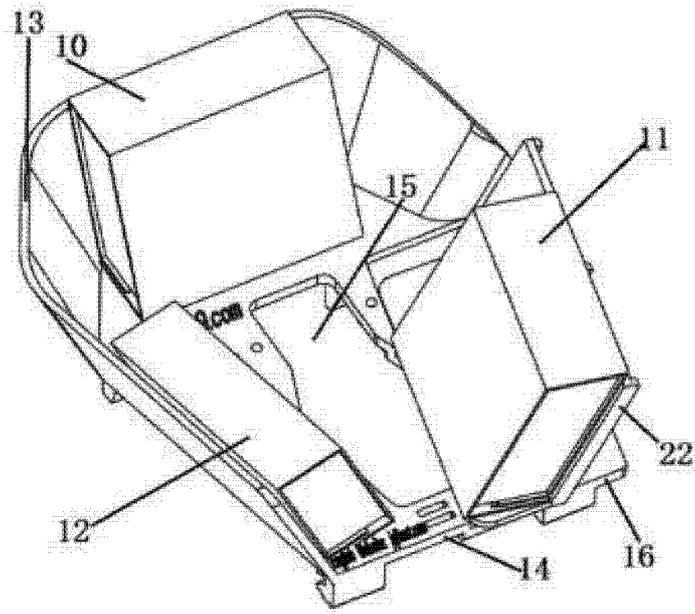


图 3

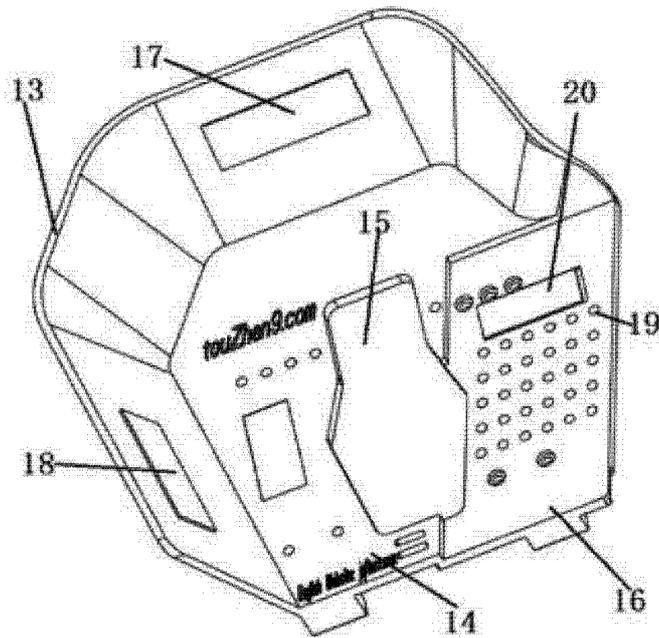


图 4

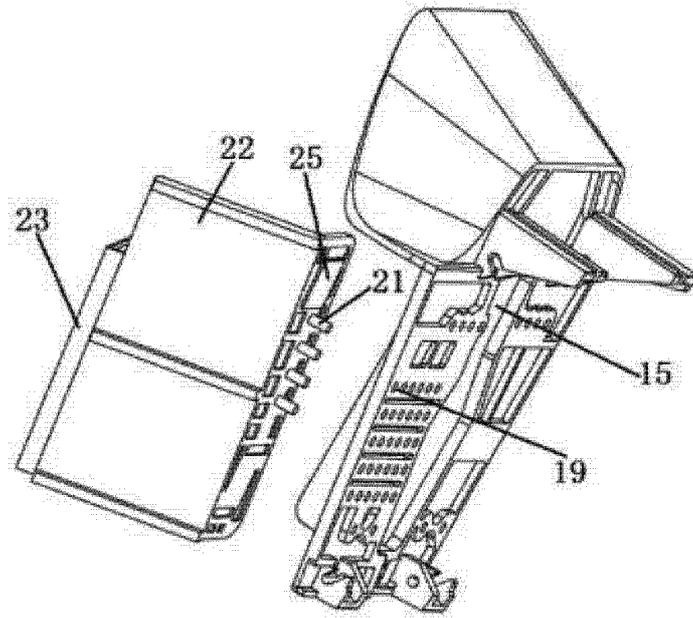


图 5

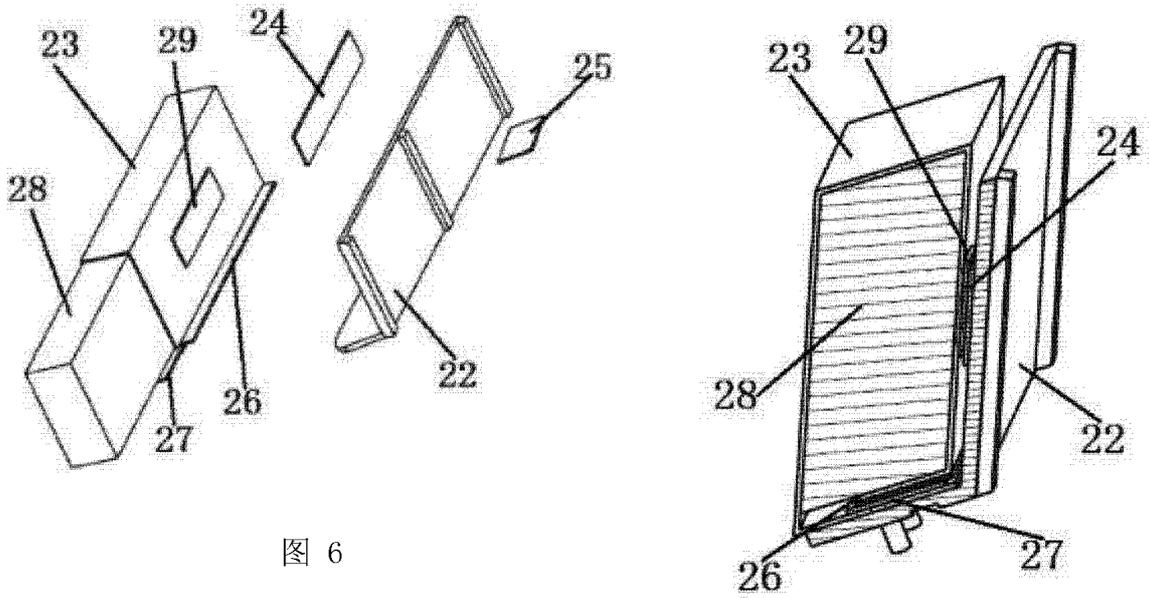


图 6

图 7

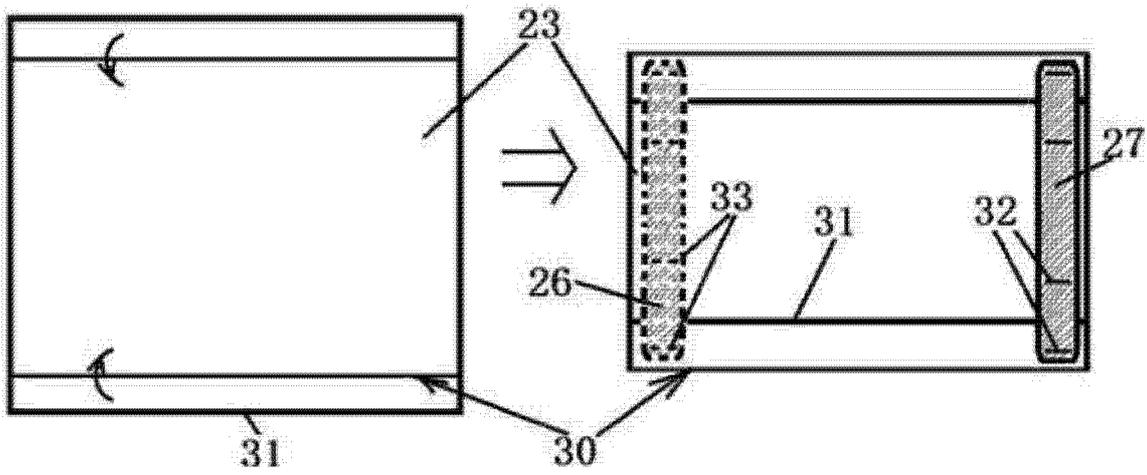


图 8

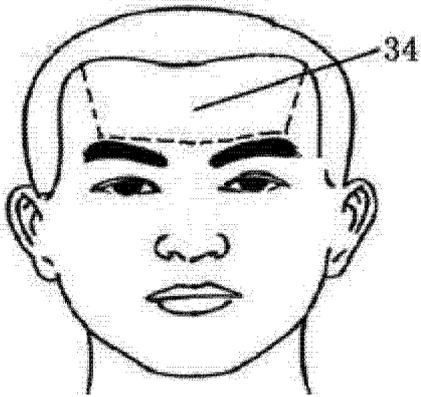


图 9

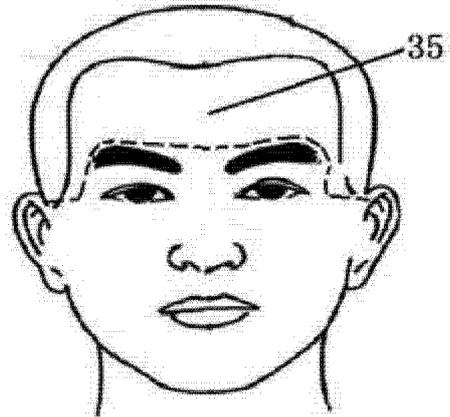


图 10

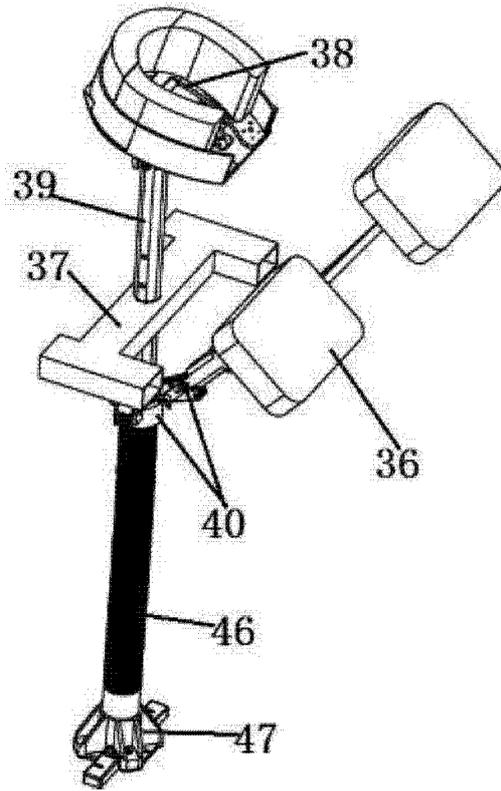


图 11

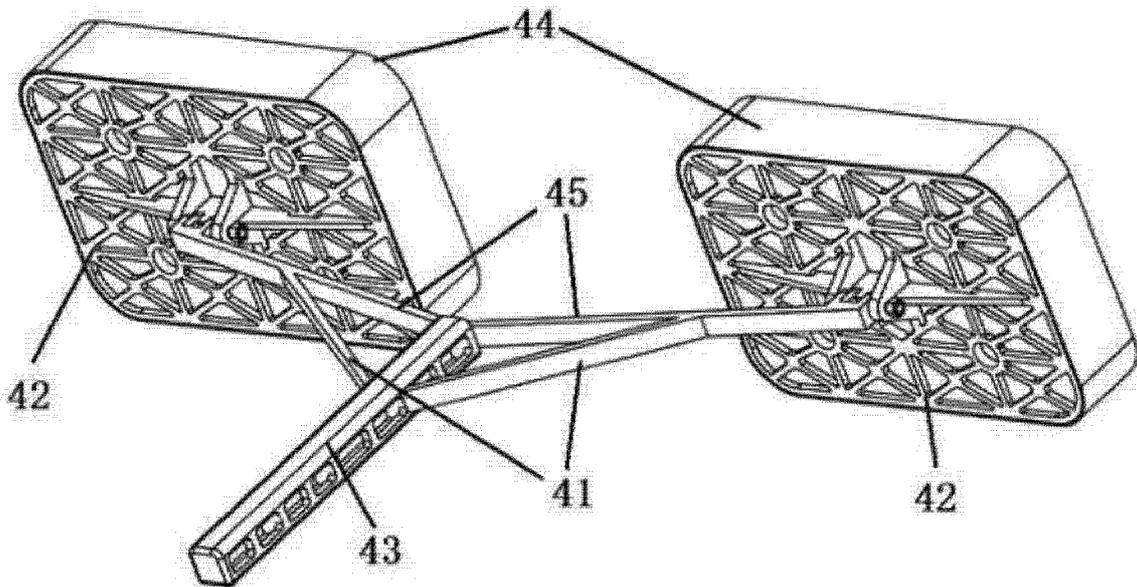


图 12

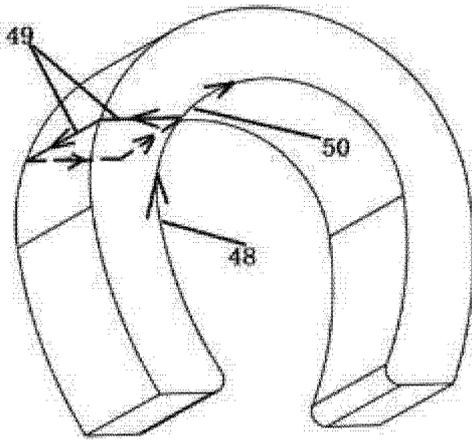


图 13

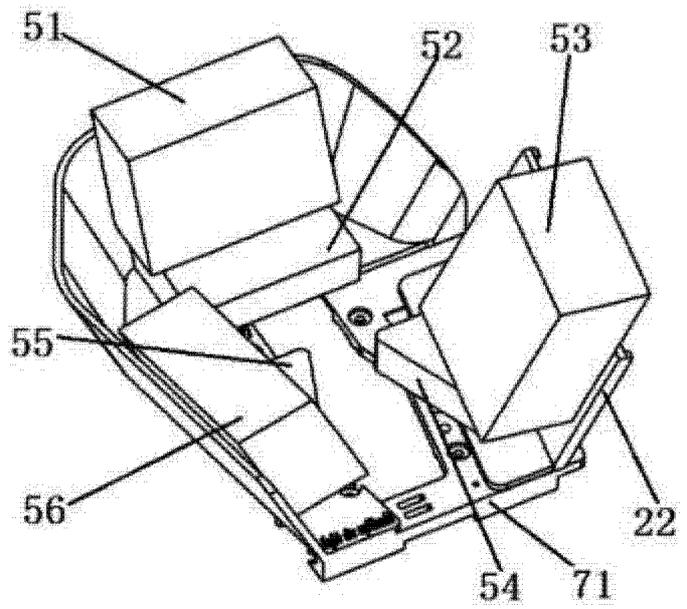


图 14

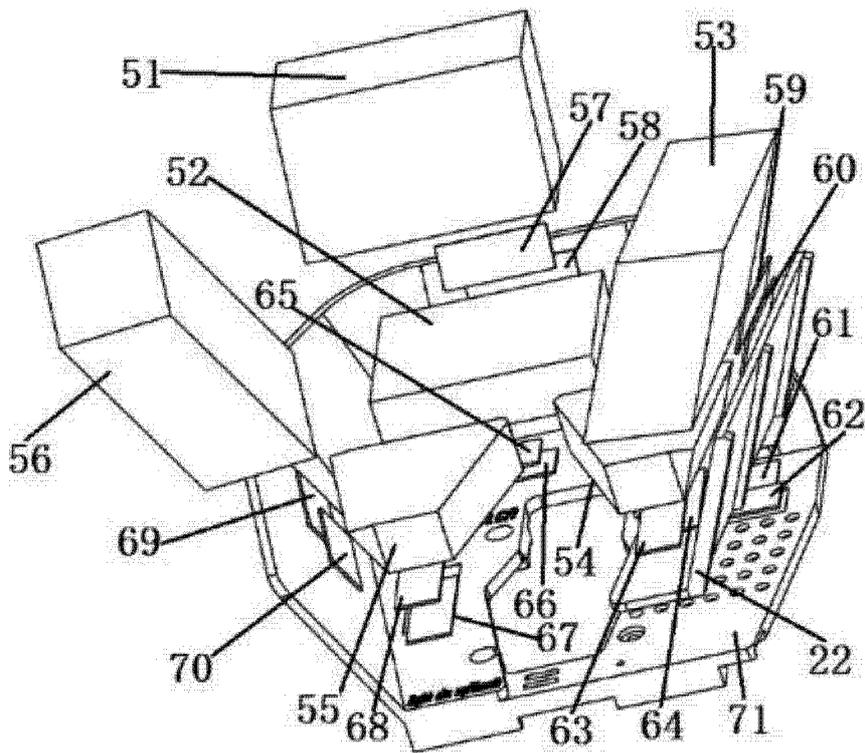


图 15

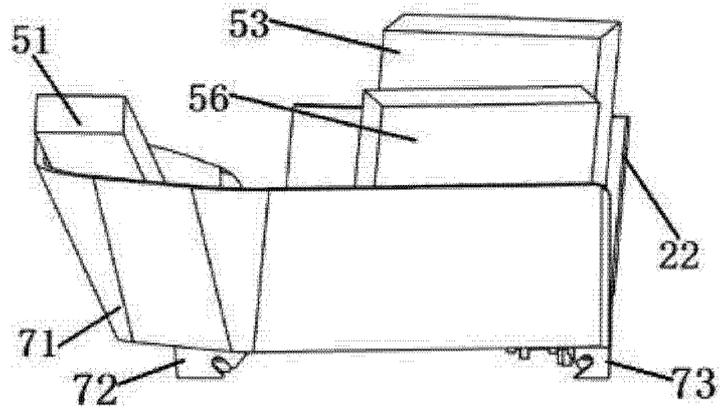


图 16

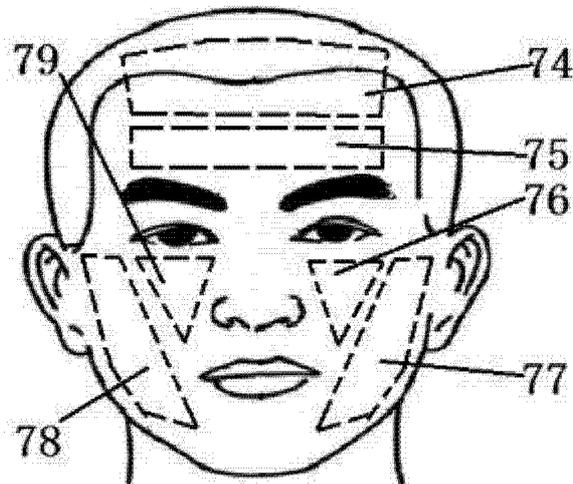


图 17

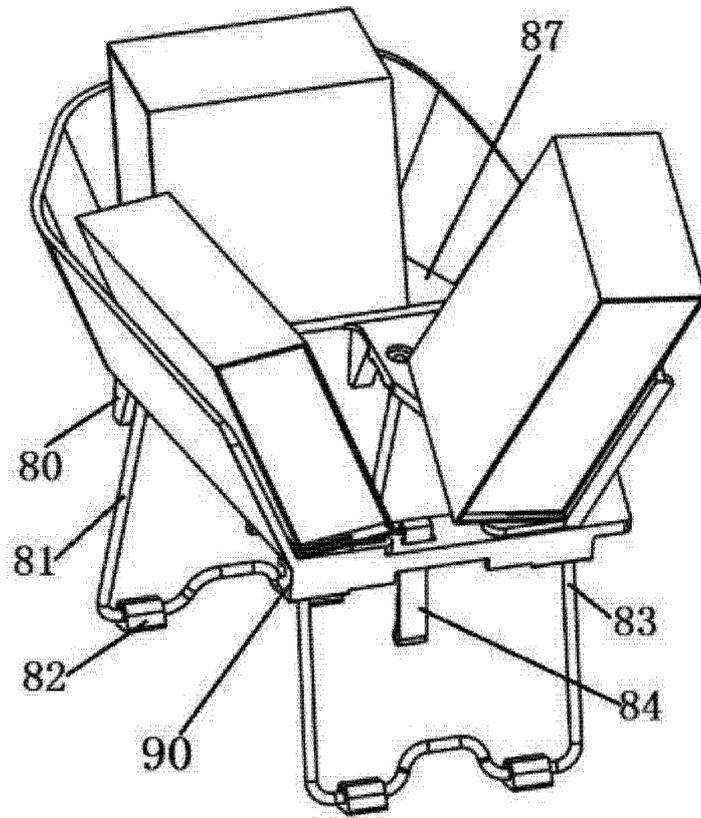


图 18

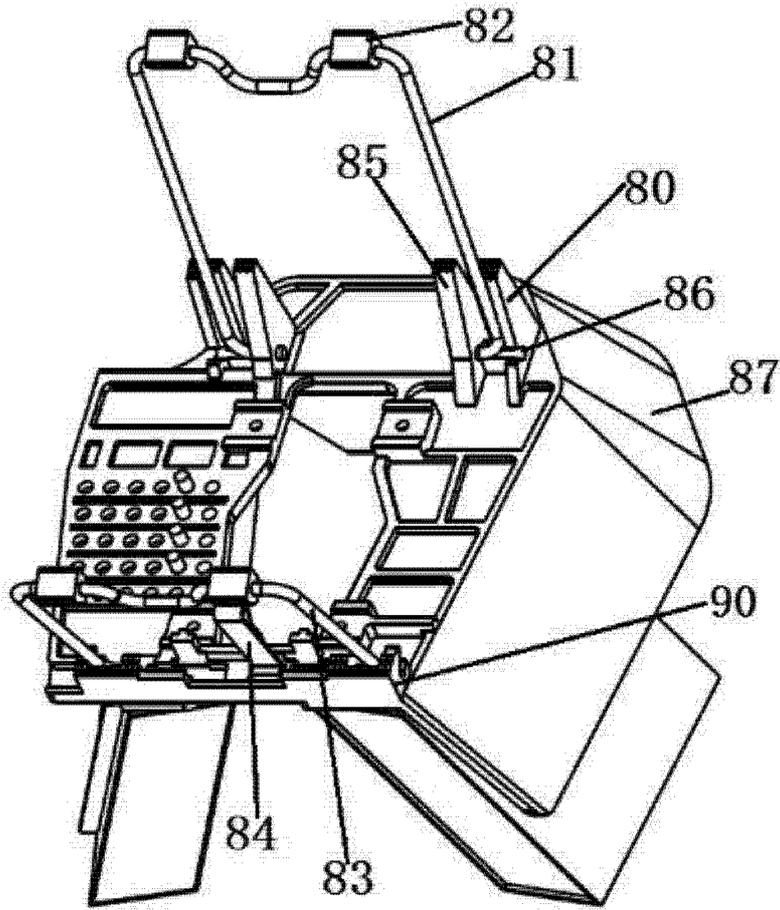


图 19

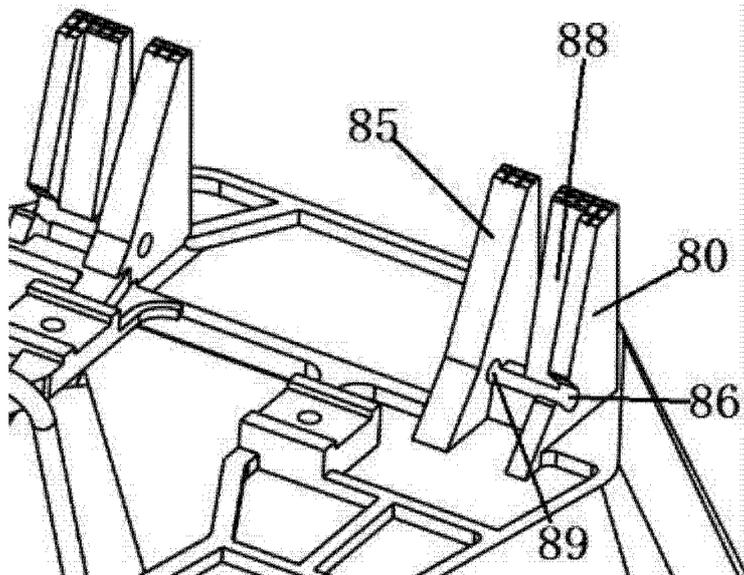


图 20

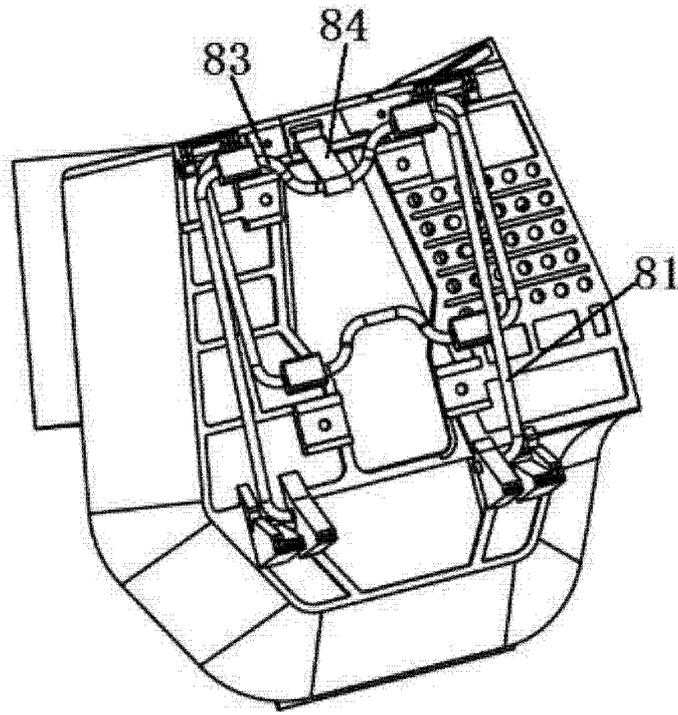


图 21

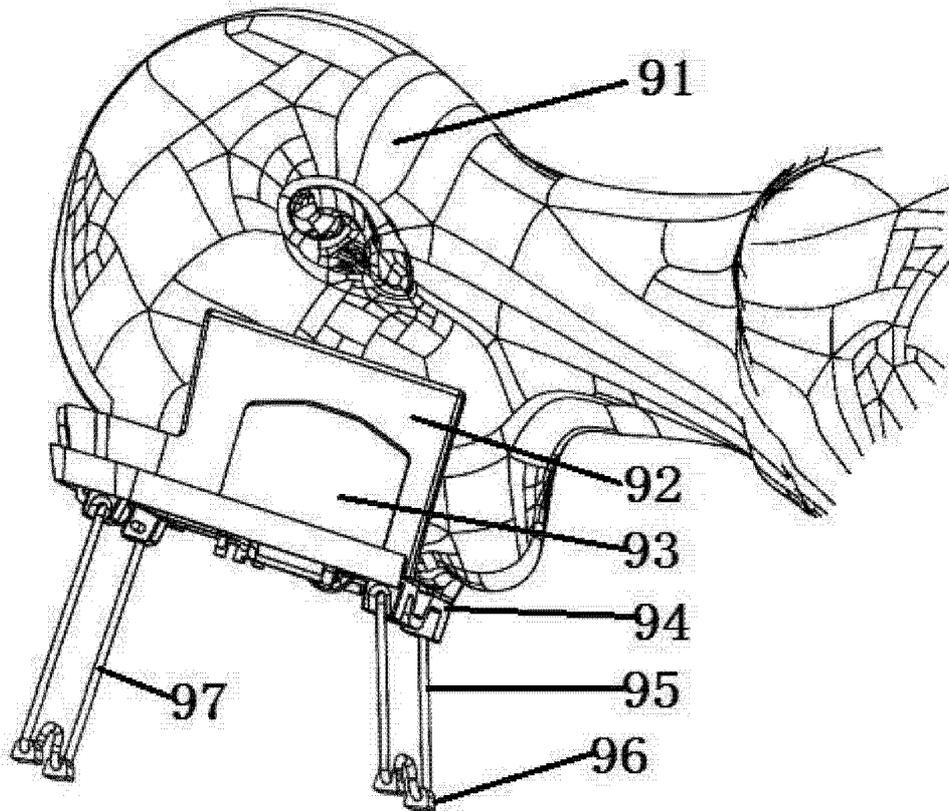


图 22

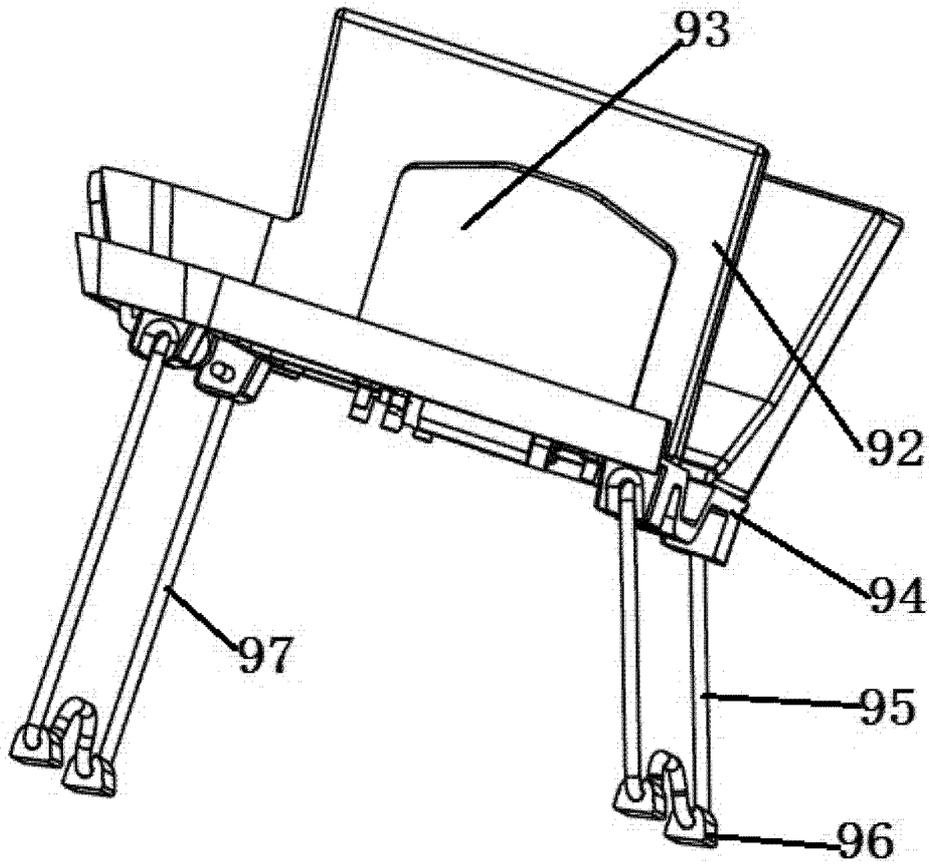


图 23

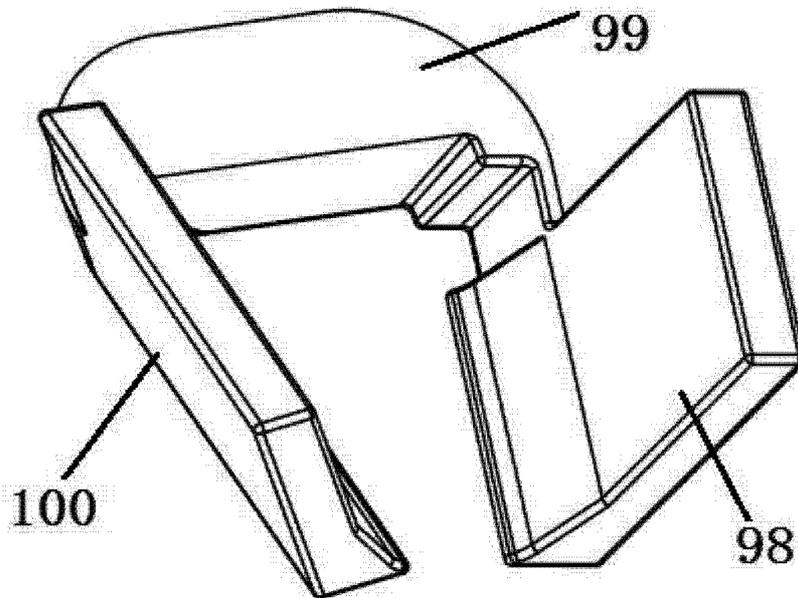


图 24

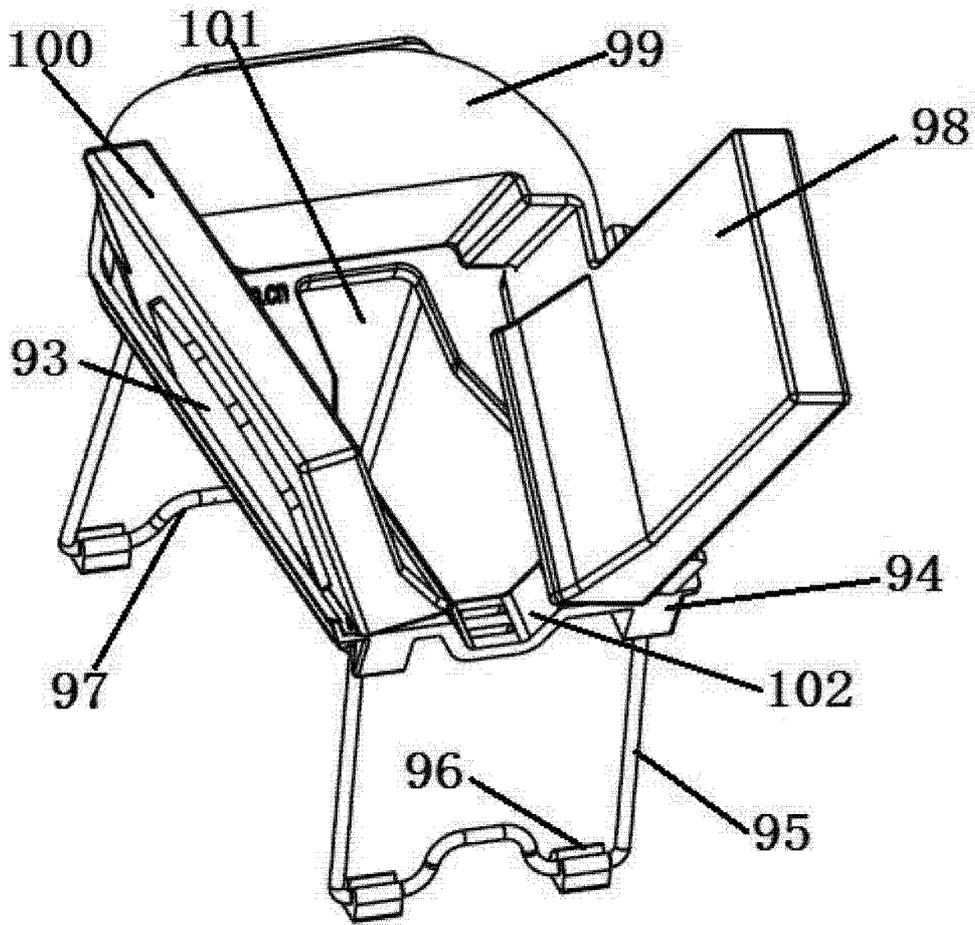


图 25

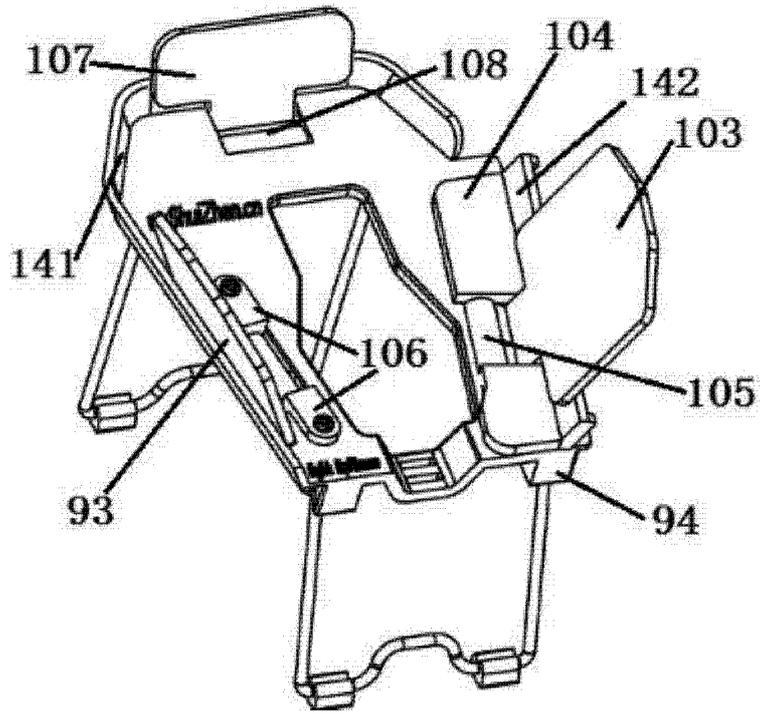


图 26

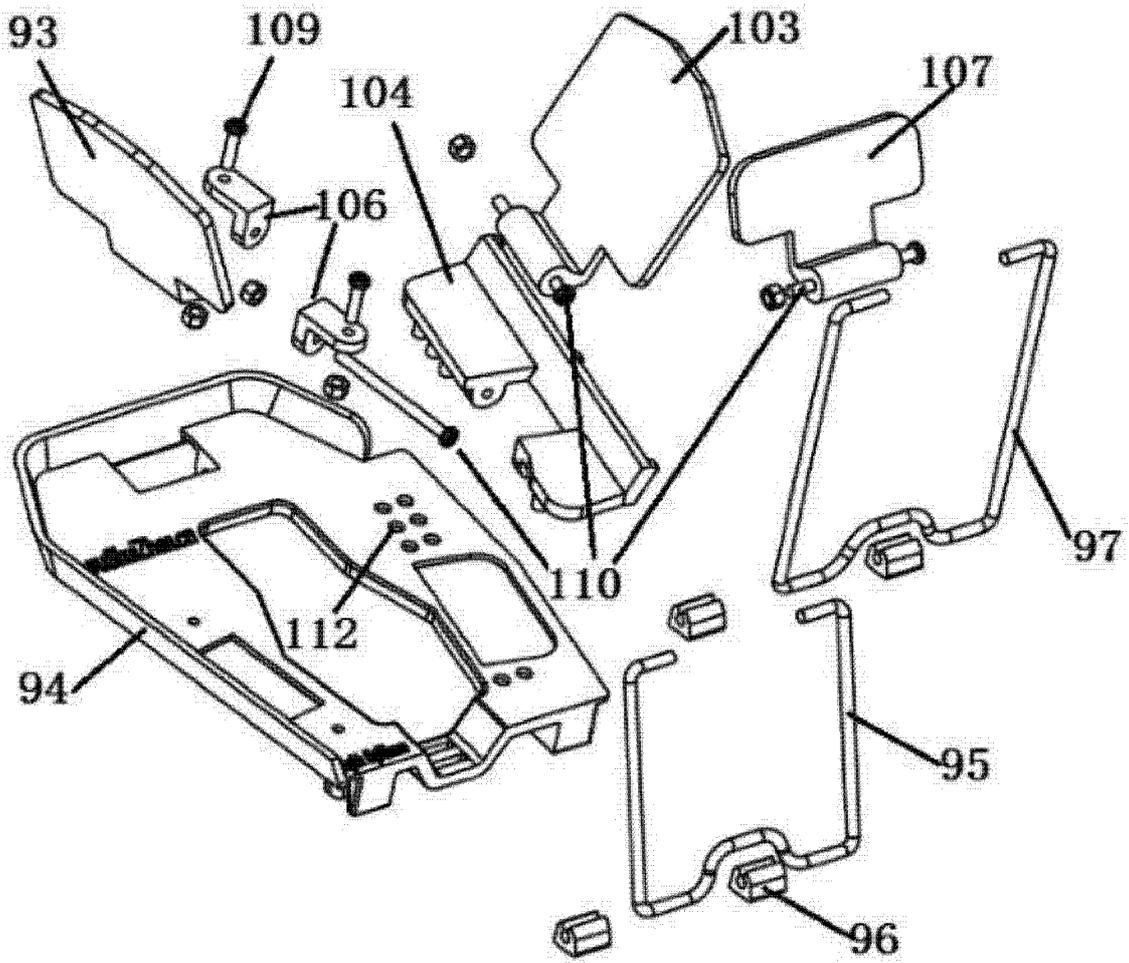


图 27

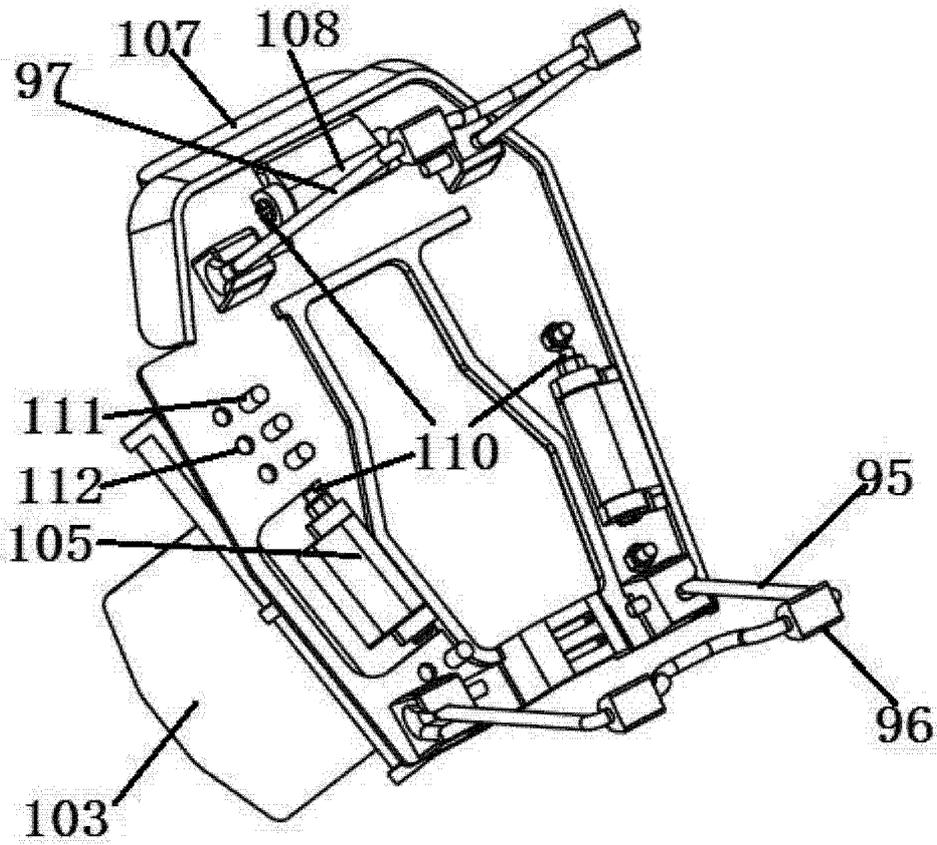


图 28

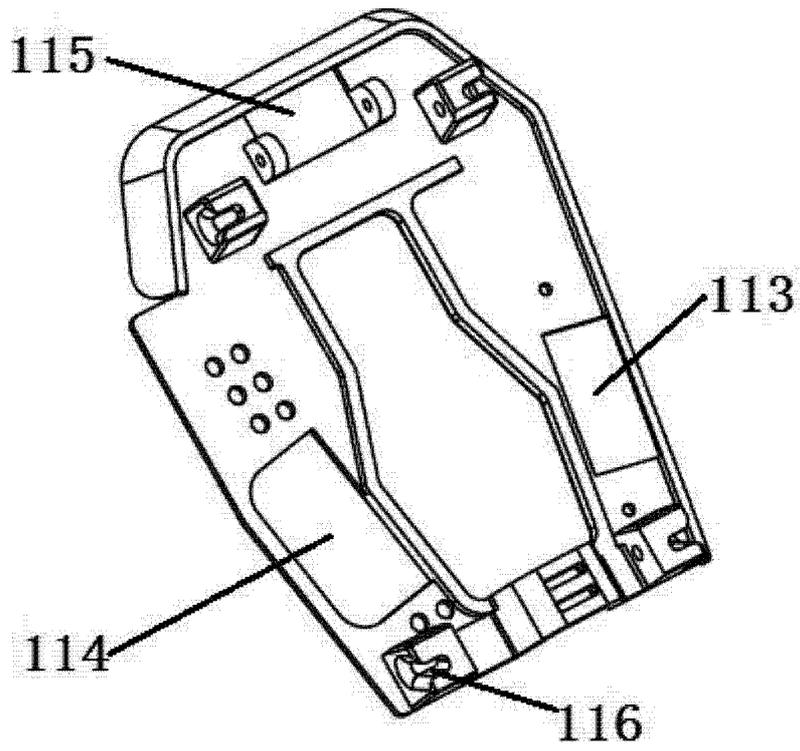


图 29

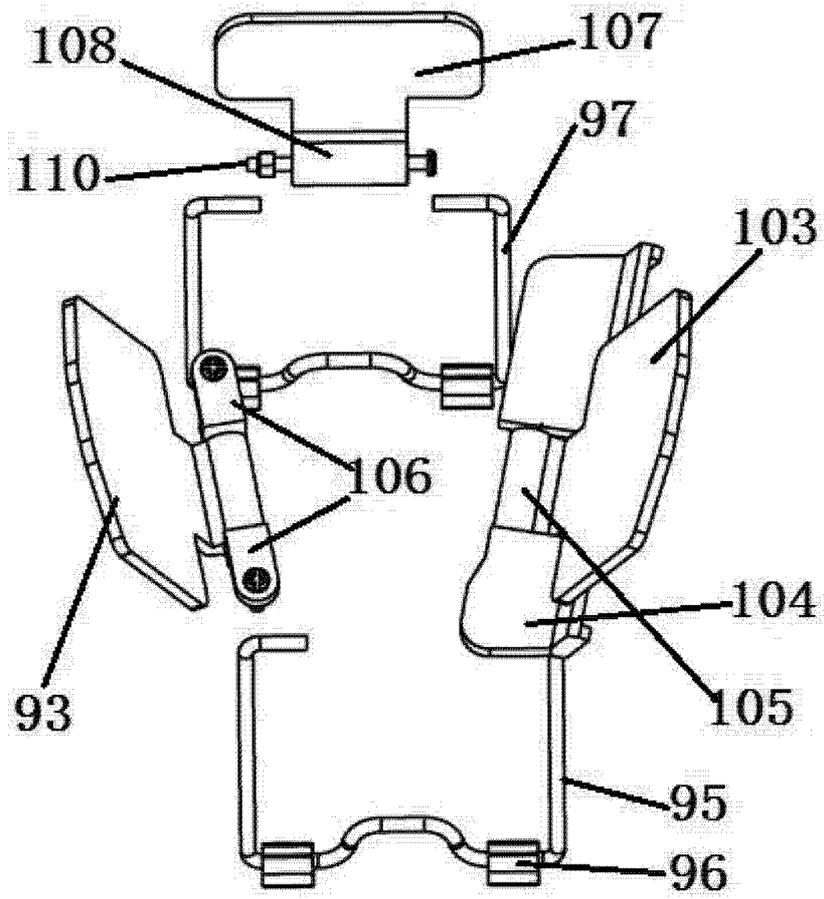


图 30

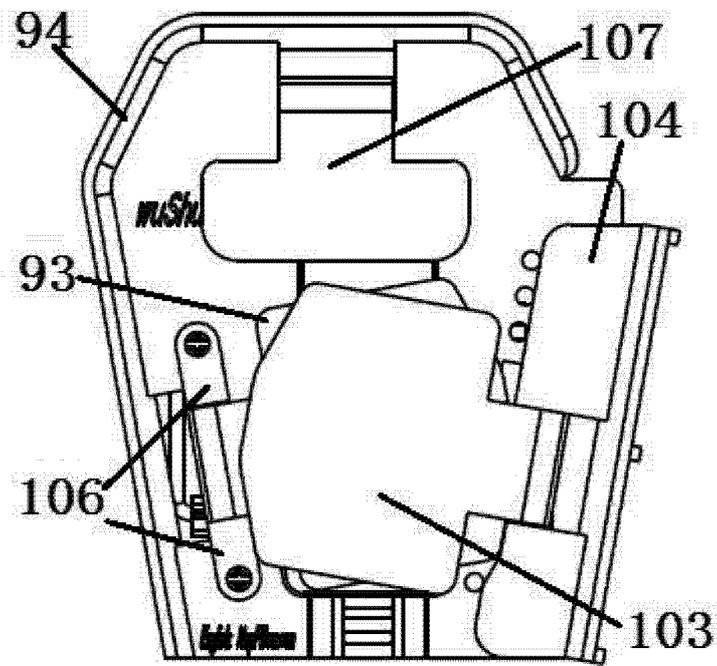


图 31

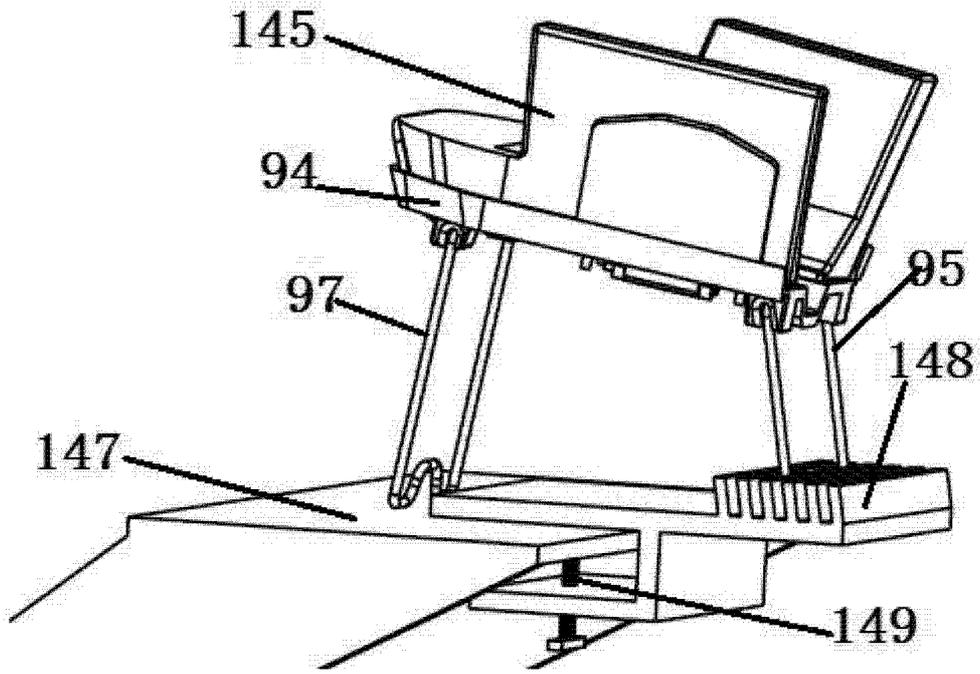


图 32

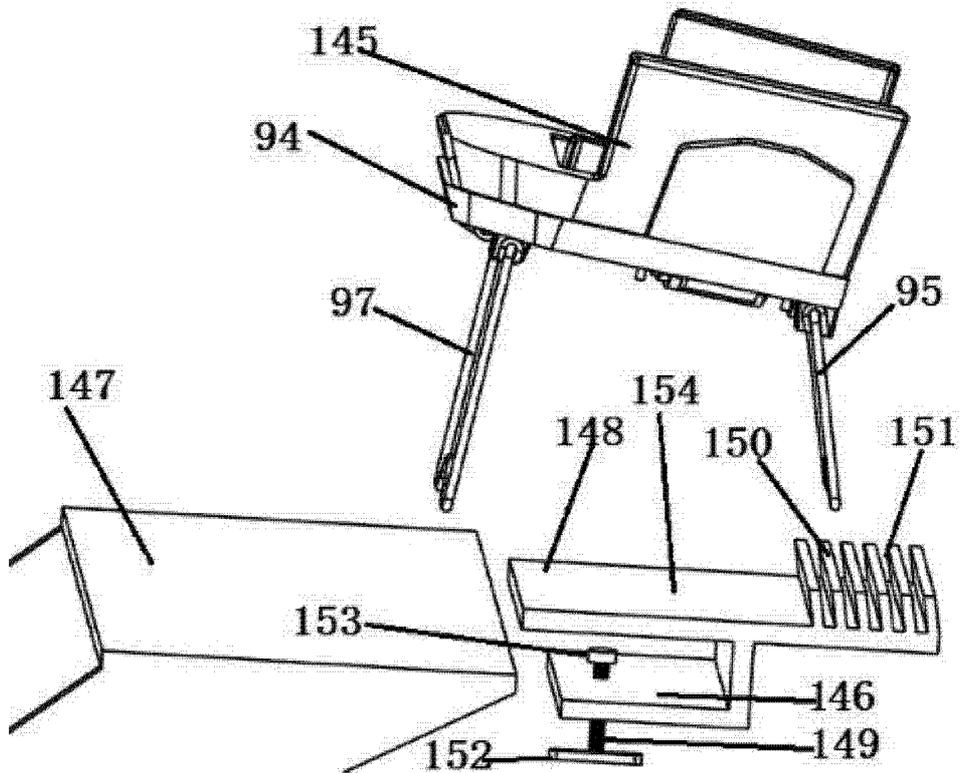


图 33

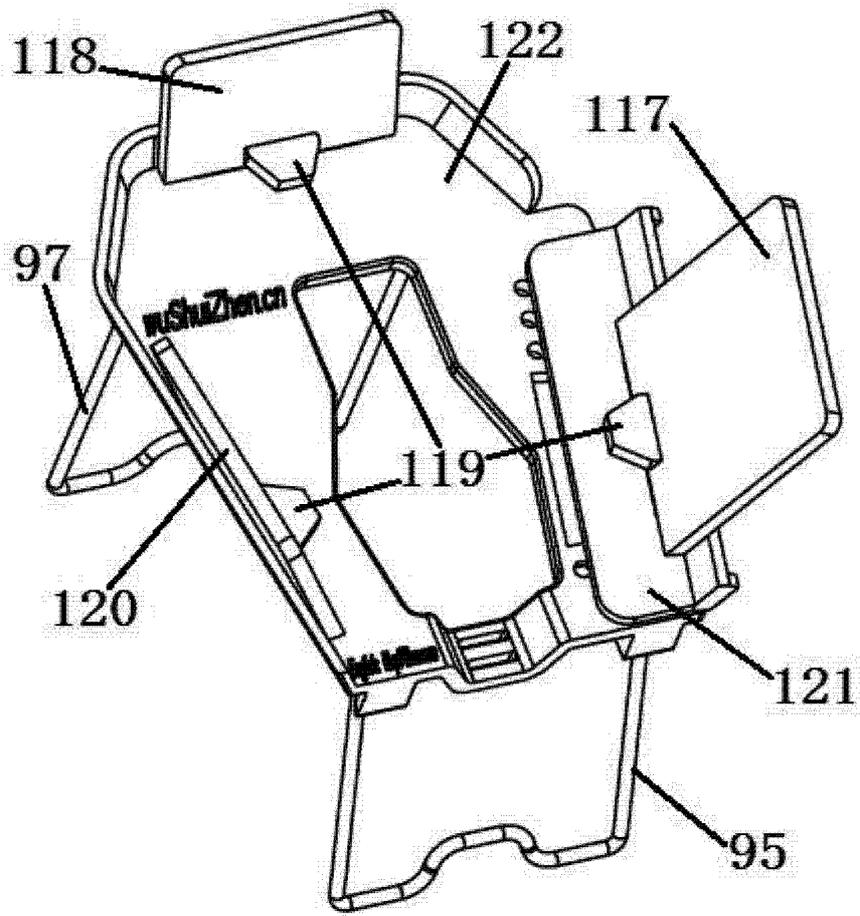


图 34

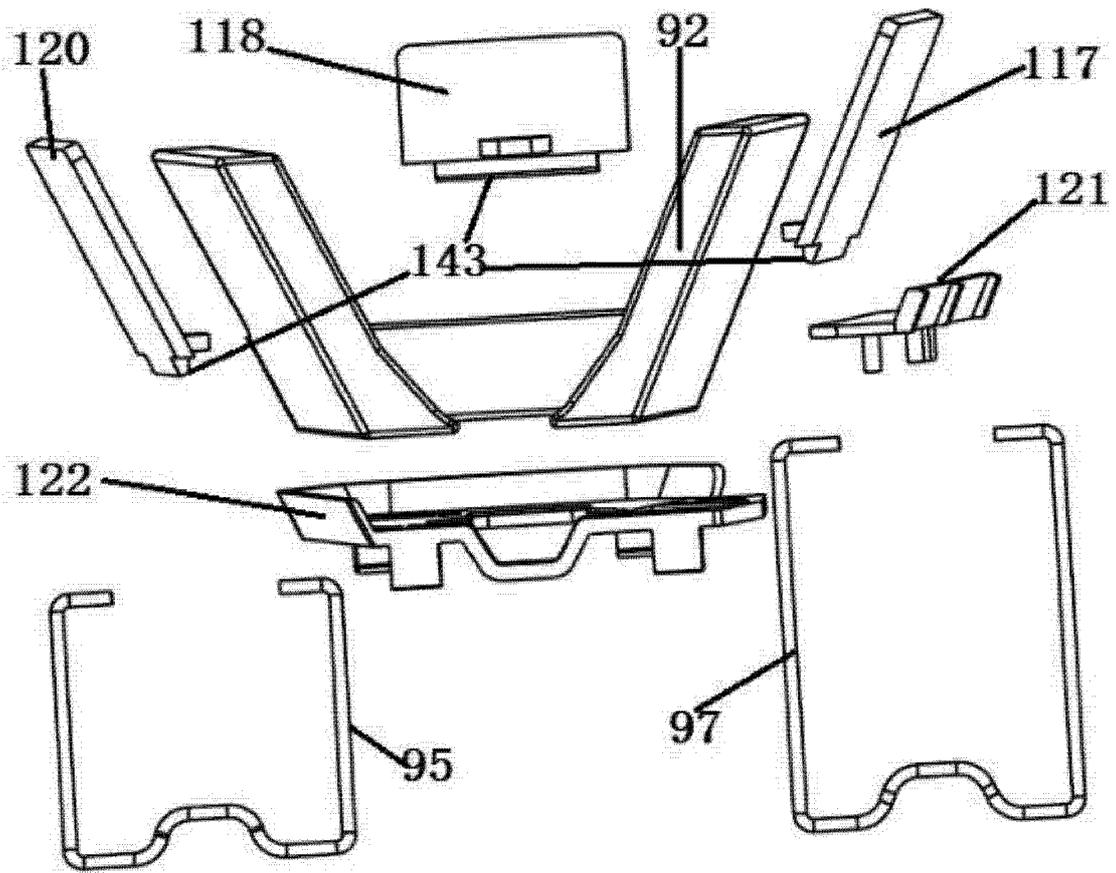


图 35

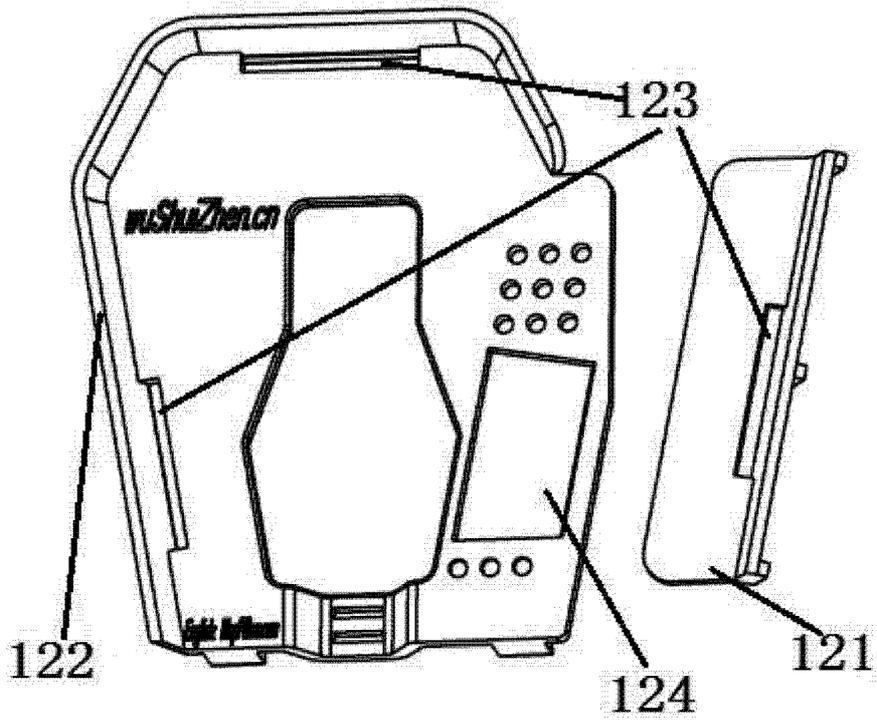


图 36

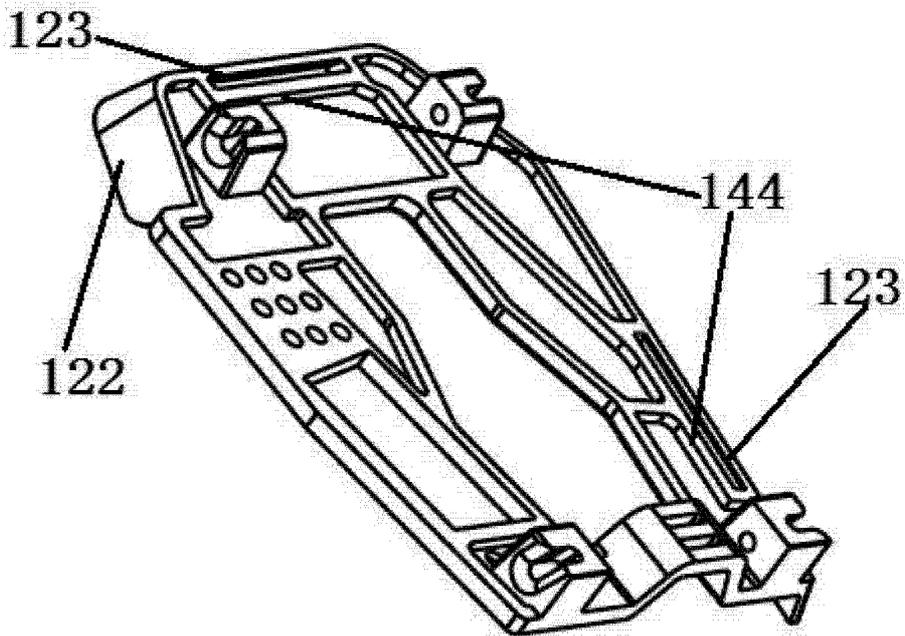


图 37

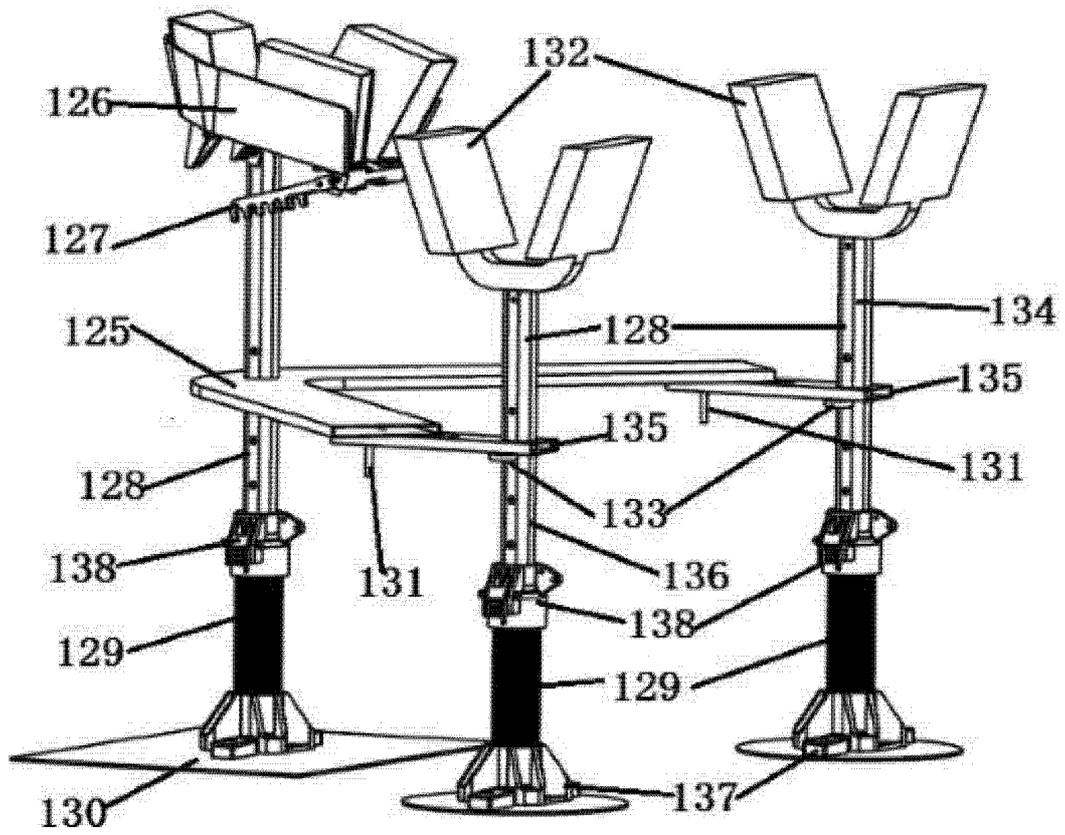


图 38

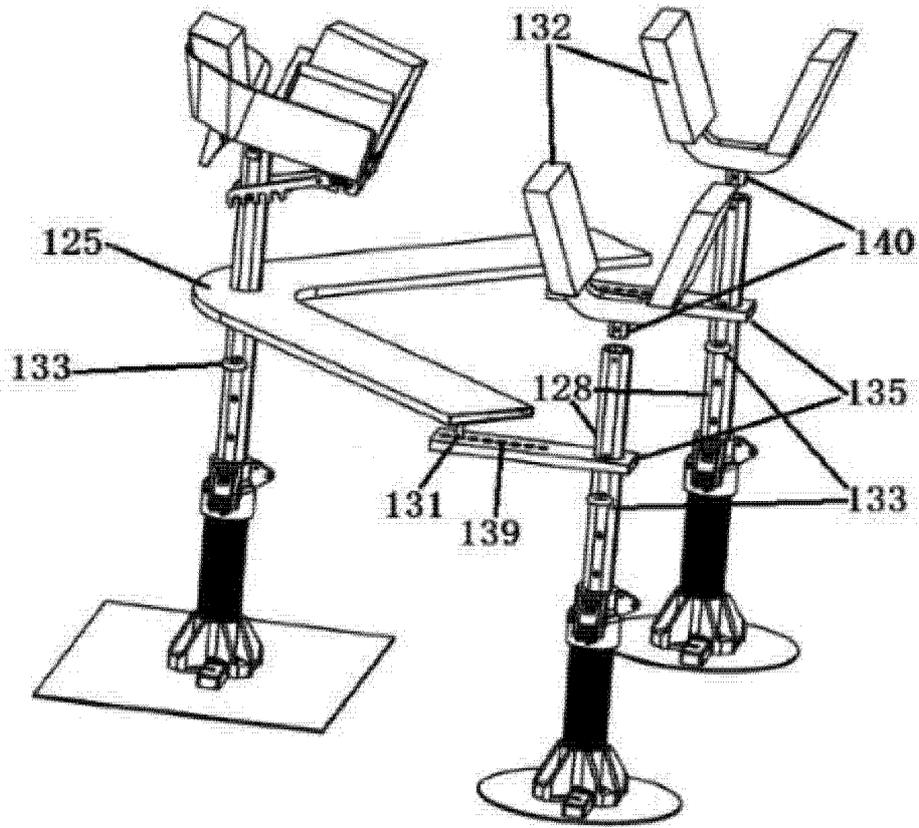


图 39