(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202568300 U
(45)授权公告日 2012.12.05

(21)申请号 201220204266.4

(22)申请日 2012.05.09

(73)专利权人 无锡市凯顺医疗器械制造有限公司

地址 214194 江苏省无锡市锡山区锡北镇张泾东街 90 号

(72)发明人 单希杰

(51)Int.Cl.

A61B 7/02(2006.01)

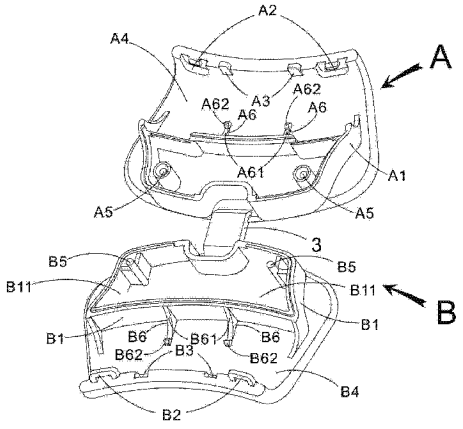
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

一种听诊器听管的铭牌结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种医疗器械配件，尤其是听诊器配件，具体为一种听诊器听管的铭牌结构，由两外轮廓相同的听管固定本体 A 和听管固定本体 B 一侧端部通过连接部连接而成；所述听管固定本体 A 和所述听管固定本体 B 的内侧面靠连接部一侧依次分别设有外轮廓相同的环状凸肩 A1、B1；位于听管固定本体 A 与听管固定本体 B 连接端相对一侧的听管固定本体上分别设有相互配合的锁扣。本实用新型一般应用于听诊器听管上。



CN 202568300 U

1. 一种听诊器听管的铭牌结构，其特征在于：由两外轮廓相同的听管固定本体 A 和听管固定本体 B 一侧端部通过连接部连接而成；所述听管固定本体 A 和所述听管固定本体 B 的内侧面靠连接部一侧依次分别设有外轮廓相同的环状凸肩 A1、B1；位于听管固定本体 A 与听管固定本体 B 连接端相对一侧的听管固定本体上分别设有相互配合的锁扣。

2. 根据权利要求 1 所述的一种听诊器听管的铭牌结构，其特征在于：在所述环状凸肩 A1 和所述环状凸肩 B1 的环内还设有阴阳配合的凸柱和凹孔。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的的一种听诊器听管的铭牌结构，其特征在于：在所述环状凸肩 A1 和所述环状凸肩 B1 上设有相互配合的锁扣。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种听诊器听管的铭牌结构，其特征在于：位于所述听管固定本体的锁扣与环状凸肩之间，设有分别与听管固定本体内侧面和环状凸肩相交听管垫，所述听管垫设有一个面向所述听管固定本体锁扣的弧面，临近所述听管固定本体锁扣的所述弧面端部设有凸起。

5. 根据权利要求 3 所述的一种听诊器听管的铭牌结构，其特征在于：位于所述听管固定本体的锁扣与环状凸肩之间，设有分别与听管固定本体内侧面和环状凸肩相交听管垫，所述听管垫设有一个面向所述听管固定本体锁扣的弧面，临近所述听管固定本体锁扣的所述弧面端部设有凸起。

一种听诊器听管的铭牌结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械配件，尤其是听诊器配件，具体为一种听诊器听管的铭牌结构。

背景技术

[0002] 如第 200910205296.X 号及第 200920267771.1 号中国专利所示，现有技术中听管与听管的铭牌结构之间的空隙非常大，不美观；其次，由于听过多采用橡胶、硅胶等材质材料制成，所以弹性比较大，听管与听管的铭牌结构之间容易产生相对的移动或松动；再者此种结构依旧容易造成非主观性锁扣的打开。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的是，提供一种能不易造成非主观性锁扣打开，且听管与听管的铭牌结构之间避免产生相对的移动或松动、美观的一种听诊器听管的铭牌结构。

[0004] 本发明的目的是这样实现的：

[0005] 一种听诊器听管的铭牌结构，由两外轮廓相同的听管固定本体 A 和听管固定本体 B 一侧端部通过连接部连接而成；所述听管固定本体 A 和所述听管固定本体 B 的内侧面靠连接部一侧依次分别设有外轮廓相同的环状凸肩 A1、B1；位于听管固定本体 A 与听管固定本体 B 连接端相对一侧的听管固定本体上分别设有相互配合的锁扣。

[0006] 进一步地，在所述环状凸肩 A1 和所述环状凸肩 B1 的环内还设有阴阳配合的凸柱和凹孔。

[0007] 进一步地，在所述环状凸肩 A1 和所述环状凸肩 B1 上设有相互配合的锁扣。

[0008] 位于所述听管固定本体的锁扣与环状凸肩之间，设有分别与听管固定本体内侧面和环状凸肩相交听管垫，所述听管垫设有一个面向所述听管固定本体锁扣的弧面，临近所述听管固定本体锁扣的所述弧面端部设有凸起。

[0009] 进一步地，位于所述听管固定本体的锁扣与环状凸肩之间，设有分别与听管固定本体内侧面和环状凸肩相交听管垫，所述听管垫设有一个面向所述听管固定本体锁扣的弧面，临近所述听管固定本体锁扣的所述弧面端部设有凸起。

[0010] 本实用新型具有以下优点：

[0011] 1、不易造成非主观性锁扣打开；即使在听管固定本体之间的锁扣打开时，听管也不会从听管的铭牌结构中脱出；

[0012] 2、避免了听管与听管的铭牌结构之间产生相对移动或松动，牢固性增加了；

[0013] 3、减少了听管与听管固定本体之间的空隙，达到了美观的效果。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的示意图，

[0015] 图 2 为本实用新型的示意图 -1，

[0016] 图 3 为本实用新型合时的示意图，

[0017] 图中：

[0018] A 听管固定本体A ;A1 环状凸肩 ;A2 锁扣 ;A3 锁扣 ;A4 听管固定本体A的内侧面 ;A5 凹孔 ;A11 锁孔 ;A61 弧面 ; A62 凸起

[0019] B 听管固定本体 B ;B1 环状凸肩 ; B2 锁扣 ;B3 锁扣 ;B4 听管固定本体 B 的内侧面 ;B5 凸柱 ;B11 倒扣 ;B61 弧面 ; B62 凸起 ;

[0020] 3 连接部。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本发明做进一步的说明

[0022] 实施例 1 :结合图 1、图 2、图 3 可知，

[0023] 听诊器听管的铭牌结构，由两外轮廓相同的听管固定本体 A 和听管固定本体 B 一侧端部通过连接部 3 连接而成 ;听管固定本体 A 的内侧面 A4 和听管固定本体 B 的内侧面 B4 靠连接部 3 一侧分别设有外轮廓相同的环状凸肩 A1、B1 ;位于听管固定本体 A 与听管固定本体 B 连接端相对一侧的听管固定本体上分别设有相互配合的锁扣 A2 和 B2、A3 和 B3。

[0024] 当听管固定本体 A 与听管固定本体 B 的锁扣锁紧时，即锁扣 A2 和 B2、锁扣 A3 和 B3 扣合时，听管固定本体 A 的环状凸肩 A1 与听管固定本体 B 的环状凸肩 B1 的上表面吻合。此结构有效地避免了听管和听头固定本体之间间隙过大、不美观的缺陷。

[0025] 进一步地，还可在环状凸肩 A1 设有锁孔 A11，在环状凸肩 B1 上设有与锁孔 A11 配合的锁扣 B11 ;当听管固定本体 A 与听管固定本体 B 的锁扣锁紧时，即锁扣 A2 和 B2、锁扣 A3 和 B3 扣合时，锁扣 B11 与锁孔 A11 扣合。此结构有效的防止了在锁扣 A2 和 B2、A3 和 B3 非主观打开时，听管固定本体 A 与听管固定本体 B 之间依旧能保持关闭状态。

[0026] 再进一步，位于听管固定本体 A 的锁扣 A2、A3, 与环状凸肩 A1 之间，设有分别与听管固定本体内侧面 A4 和环状凸肩 A1 相交的听管垫 A6，听管垫 A6 设有一个面向听管固定本体锁扣 A2、A3 的弧面 A61，临近听管固定本体锁扣的弧面 A61 端部设有凸起 A62。位于听管固定本体 B 的锁扣 B2、B3, 与环状凸肩 B1 之间，设有分别与听管固定本体内侧面 B4 和环状凸肩 B1 相交的听管垫 B6，听管垫 B6 设有一个面向听管固定本体锁扣 B2、B3 的弧面 B61，临近听管固定本体锁扣的弧面 B61 端部设有凸起 B62。当锁扣 A2 和 B2、A3 和 B3 锁合时，弧面 A61 与 B61 形成一个 C 型的听管垫，从而有效地缩小了听管与听管固定本体之间的空间，当听管置于合成的 C 型的听管垫后，由于存在弧面 A61 与 B61 的端部设有凸起 A62 和 B62，有效的防止听管在合成的 C 型的听管垫中产生纵向的位移，使听管能被有效的固定住。

[0027] 实施例 2 :结合图 1、图 2、图 3 可知，

[0028] 听诊器听管的铭牌结构，由两外轮廓相同的听管固定本体 A 和听管固定本体 B 一侧端部通过连接部 3 连接而成 ;听管固定本体 A 的内侧面 A4 和听管固定本体 B 的内侧面 B4 靠连接部 3 一侧分别设有外轮廓相同的环状凸肩 A1、B1 ;位于听管固定本体 A 与听管固定本体 B 连接端相对一侧的听管固定本体上分别设有相互配合的锁扣 A2 和 B2、以及 A3 和 B3。

[0029] 当听管固定本体 A 与听管固定本体 B 的锁扣锁紧时，即 A2 和 B2、A3 和 B3 扣合时，听管固定本体 A 的环状凸肩 A1 与听管固定本体 B 的环状凸肩 B1 的上表面吻合。

[0030] 还可在环状凸肩 A1 和环状凸肩 B1 的环内还设有阴阳插拔配合的凹孔 A5 和凸柱 B5。当听管固定本体 A 与听管固定本体 B 的锁扣锁紧时，即 A2 和 B2、A3 和 B3 扣合时，凸柱 B5 插入凹孔 A5 内。此结构有效的防止了在锁扣 A2 和 B2、A3 和 B3 非主观打开时，听管固定本体 A 与听管固定本体 B 之间依旧能保持关闭状态。

[0031] 更进一步；还可在环状凸肩 A1 设有锁孔 A11，在环状凸肩 B1 上设有与锁孔 A11 配合的锁扣 B11；当听管固定本体 A 与听管固定本体 B 的锁扣锁紧时，即锁扣 A2 和 B2、锁扣 A3 和 B3 扣合时，锁扣 B11 与锁孔 A11 扣合。此结构有效的防止了在锁扣 A2 和 B2、A3 和 B3 非主观打开时，听管固定本体 A 与听管固定本体 B 之间依旧能保持关闭状态。

[0032] 再进一步；再进一步，位于听管固定本体 A 的锁扣 A2、A3, 与环状凸肩 A1 之间，设有分别与听管固定本体内侧面 A4 和环状凸肩 A1 相交的听管垫 A6，听管垫 A6 设有一个面向听管固定本体锁扣 A2、A3 的弧面 A61，临近听管固定本体锁扣的弧面 A61 端部设有凸起 A62。位于听管固定本体 B 的锁扣 B2、B3, 与环状凸肩 B1 之间，设有分别与听管固定本体内侧面 B4 和环状凸肩 B1 相交的听管垫 B6，听管垫 B6 设有一个面向听管固定本体锁扣 B2、B3 的弧面 B61，临近听管固定本体锁扣的弧面 B61 端部设有凸起 B62。当锁扣 A2 和 B2、A3 和 B3 锁合时，弧面 A61 与 B61 形成一个 C 型的听管垫，从而有效地缩小了听管与听管固定本体之间的空间，当听管置于合成的 C 型的听管垫后，由于存在弧面 A61 与 B61 的端部设有凸起 A62 和 B62，有效的防止听管在合成的 C 型的听管垫中产生纵向的位移，是听管能被有效的固定住。

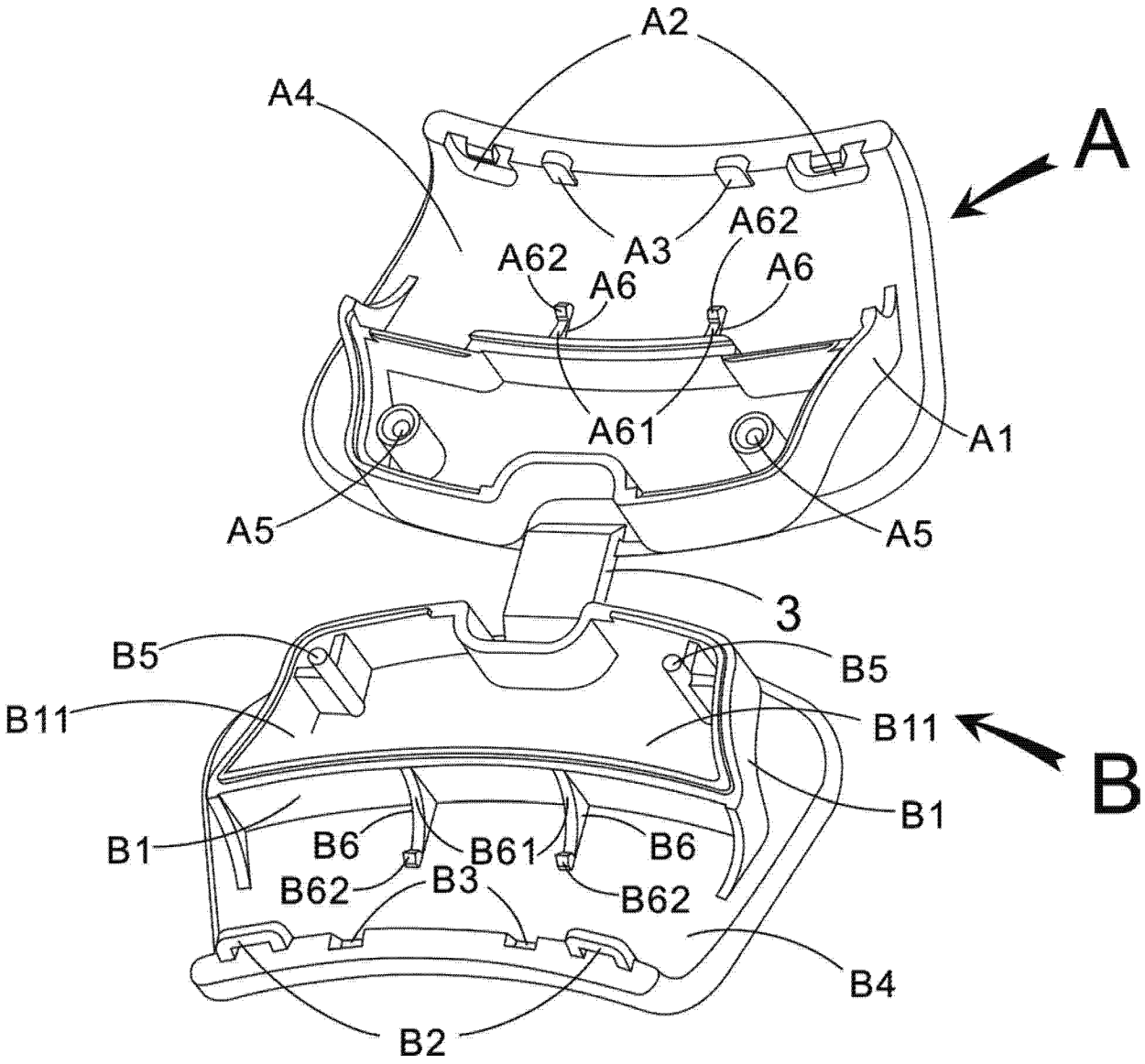

A2
A4
A
A62
A3
A62
A6
A6
A61
A1
A5
A5
3
B5
B5
B11
B11
B
B1
B1
B6
B61
B6
B62
B3
B62
B4
B2

图 1

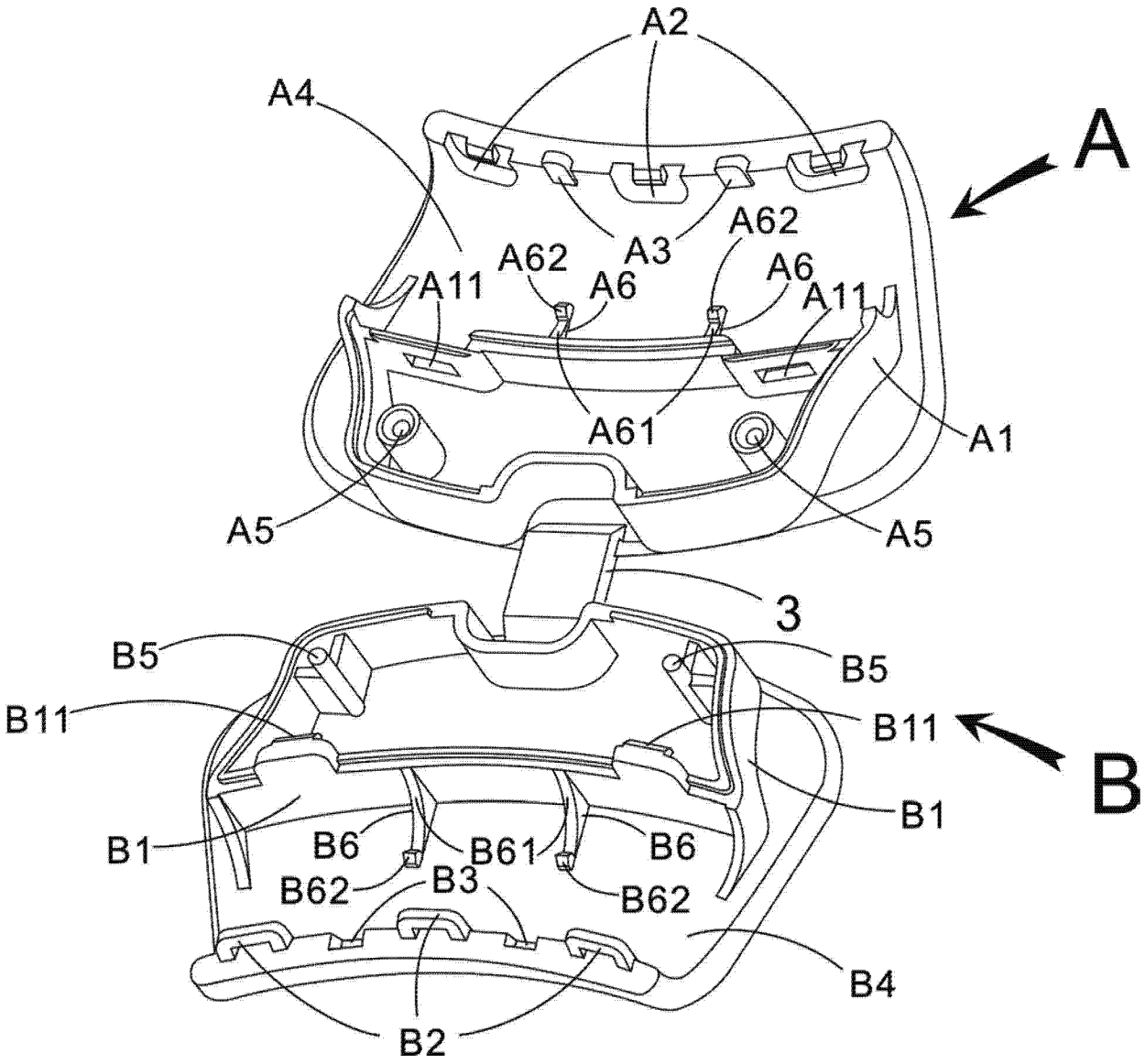

A2
A4
A
A62
A3
A62
A6
A6
A11
A11
A61
A1
A5
A5
3
B5
B5
B11
B11
B
B1
B1
B6
B61
B6
B62
B3
B62
B4
B2

图 2

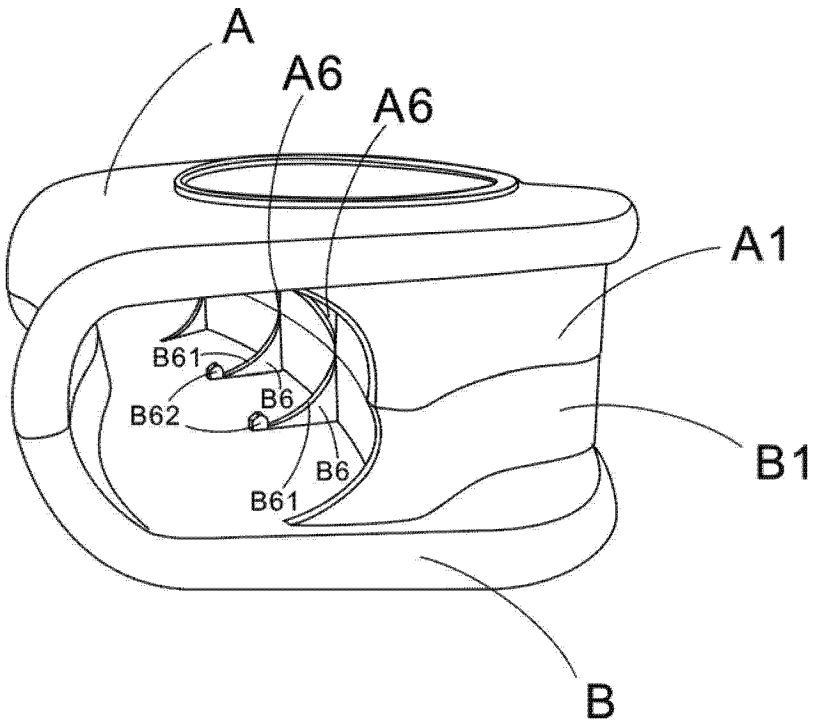


图 3