(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 206499578 U
(45)授权公告日 2017.09.19

(21)申请号 201620879321.8

(22)申请日 2016.08.15

(73)专利权人 闫承碧
地址 315042 浙江省宁波市江东区达升路13幢13号22-11

(72)发明人 闫承碧

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司 32252
代理人 戴朝荣

(51)Int.Cl.
A61F 11/00(2006.01)

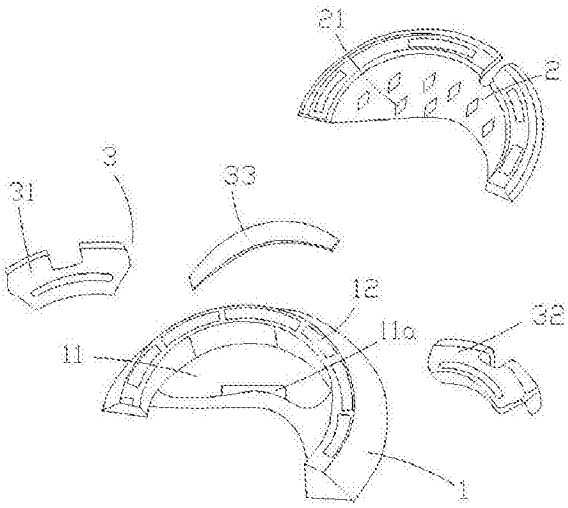
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种耳部矫形装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种耳部矫形装置，包括矫形基座、盖体和矫正片，其中：矫形基座的前部轮廓与耳背根部的形状相适应，矫形基座的背面设置有粘结面，矫形基座通过粘结面固定在耳后的皮肤上，盖体能盖合在矫形基座上，且盖体与矫形基座之间形成有能容纳耳朵的容纳空间，矫正片固定于容纳空间中，矫正片部分抵在耳朵上使耳朵保持预设的解剖学形状。这种结构省去了现有技术中必须将耳朵弯曲折叠，然后从基座中孔穿过的麻烦，能极大地减轻新生儿患者对耳部矫形装置的抵触情绪，该结构使用方便，佩戴过程也比现有的耳部矫形装置更加快捷，临床上取得了很好的治疗效果。



CN 206499578 U

1.一种耳部矫形装置，包括矫形基座(1)、盖体(2)和矫正片(3)，其特征是：所述的矫形基座(1)的前部轮廓与耳背根部的形状相适应，所述的矫形基座(1)的背面设置有粘结面，矫形基座(1)通过粘结面固定在耳后的皮肤上，所述的盖体(2)能盖合在矫形基座(1)上，且盖体(2)与矫形基座(1)之间形成有能容纳耳朵的容纳空间(4)，所述的矫正片(3)固定于容纳空间(4)中，所述的矫正片(3)部分抵在耳朵上使耳朵保持预设的解剖学形状。

2.根据权利要求1所述的一种耳部矫形装置，其特征是：所述的矫形基座(1)呈C形结构，矫形基座(1)的下端位于耳垂后方，所述的矫形基座(1)的上端位于耳根上部。

3.根据权利要求2所述的一种耳部矫形装置，其特征是：所述的矫正片(3)包括耳轮矫片(31)、耳舟矫片(32)和外耳矫片(33)，所述的矫形基座(1)在基座边缘处上设置有数个插槽，所述的耳轮矫片(31)和耳舟矫片(32)一端插入相应插槽中，另一端越过耳朵外缘分别抵在耳朵的耳轮和耳舟部，所述的矫形基座(1)在基座中部设置有外耳矫片固定槽(11)，所述的外耳矫片(33)固定在外耳矫片固定槽(11)中，且外耳矫片(33)还同时抵在耳背上。

4.根据权利要求3所述的一种耳部矫形装置，其特征是：所述的盖体(2)的下表面设置有数个插扣，所述的插扣能插入插槽中使盖体(2)与矫形基座(1)固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种耳部矫形装置，其特征是：所述的盖体(2)的上表面设置有多个通孔(21)。

6.根据权利要求5所述的一种耳部矫形装置，其特征是：所述的外耳矫片固定槽(11)中设置有一卡槽(11a)，所述的外耳矫片(33)的一端能插入卡槽(11a)中实现与外耳矫片固定槽(11)的固定。

7.根据权利要求1至6任一所述的一种耳部矫形装置，其特征是：所述的矫形基座(1)为硬度介于50°至60°之间的柔性材料制作。

8.根据权利要求7所述的一种耳部矫形装置，其特征是：所述的柔性材料为硅胶或TPE。

一种耳部矫形装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械的技术领域，具体涉及一种耳部矫形装置。

背景技术

[0002] 先天性小耳部畸形，或称为先天性外中耳畸形，畸形轻重程度可有很大不同。最重度畸形表现为无耳，最轻者呈现近似耳廓的形态，但明显小于正常。

[0003] 现阶段通用的治疗主要有手术修复，施行全耳廓再造术。然而这类手术一般成本高昂，同时患者也需要忍受较大的痛苦。

[0004] 近些年发展出无需手术的其它治疗方法，例如专利CN200880108740.X 中公开了一种用于耳畸形的治疗的塑型装置，患者通过长期佩戴此装置可以有效的将耳部畸形矫正，然而经过试验发现，这种装置也存在着治疗周期过长的缺陷，另外，因为现有的耳部矫形装置要将耳朵从耳部矫形装置的基座中孔套进去，佩戴时非常不舒服，本实用新型从结构上将耳部矫形装置改进，使其适于佩戴，解决耳部矫形装置使用不舒适的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的在于克服以上现有技术的不足，提供一种便于佩戴的耳部矫形装置。

[0006] 为实现上述技术目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0007] 一种耳部矫形装置，包括矫形基座、盖体和矫正片，其中：矫形基座的前部轮廓与耳背根部的形状相适应，矫形基座的背面设置有粘结面，矫形基座通过粘结面固定在耳后的皮肤上，盖体能盖合在矫形基座上，且盖体与矫形基座之间形成有能容纳耳朵的容纳空间，矫正片固定于容纳空间中，矫正片部分抵在耳朵上使耳朵保持预设的解剖学形状。

[0008] 为优化上述技术方案，采取的具体措施还包括：

[0009] 上述的矫形基座呈C形结构，矫形基座的下端位于耳垂后方，矫形基座的上端位于耳根上部。

[0010] 上述的矫正片包括耳轮矫片、耳舟矫片和外耳矫片，矫形基座在基座边缘处上设置有数个插槽，耳轮矫片和耳舟矫片一端插入相应插槽中，另一端越过耳朵外缘分别抵在耳朵的耳轮和耳舟部，矫形基座在基座中部设置有外耳矫片固定槽，外耳矫片固定在外耳矫片固定槽中，且外耳矫片还同时抵在耳背上。

[0011] 上述的盖体的下表面设置有数个插扣，插扣能插入插槽中使盖体与矫形基座固定连接。

[0012] 上述的盖体的上表面设置有多个通孔。

[0013] 上述的外耳矫片固定槽中设置有一卡槽，外耳矫片的一端能插入卡槽中实现与外耳矫片固定槽的固定。

[0014] 上述的矫形基座为硬度介于50°至60°之间的柔性材料制作。

[0015] 上述的柔性材料为硅胶或TPE。

[0016] 本实用新型的耳部矫形装置，矫形基座呈C形结构，矫形基座的前部轮廓与耳背根部的形状相适应，矫形基座的背面设置有粘结面，使用时，将矫形基座的前部靠在耳背根部，然后矫形基座通过粘结面固定在耳后的皮肤上，再安装各矫正片，盖上盖体，将耳朵的耳垂以上部分都封闭在盖体与矫形基座之间的容纳空间中。本实用新型没有将矫形基座设计成环形，而是设计成C形，因此佩戴时无需对耳朵弯曲折叠，从基座中孔套进去，能极大地减轻新生儿患者对耳部矫形装置的抵触情绪，该结构使用方便，佩戴过程也比现有的耳部矫形装置更加快捷，临床上取得了很好的治疗效果。由于大部分需进行耳部矫形的患者均为耳轮、耳舟矫形，耳垂矫形基本没有，因此，本实用新型将矫形基座1的下端设置到耳垂后方位置，没有到耳垂下方，能节约更多的材料，降低成本。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的示意图；

[0018] 图2是图1的爆炸图。

[0019] 其中的附图标记为：矫形基座1、外耳矫片固定槽11、插槽12、卡槽11a、盖体2、通孔21、矫正片3、耳轮矫片31、耳舟矫片32、外耳矫片33、容纳空间4。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作出进一步的说明：

[0021] 一种耳部矫形装置，包括矫形基座1、盖体2和矫正片3，其中：矫形基座1的前部轮廓与耳背根部的形状相适应，矫形基座1的背面设置有粘结面，矫形基座1通过粘结面固定在耳后的皮肤上，盖体2能盖合在矫形基座1上，且盖体2与矫形基座1之间形成有能容纳耳朵的容纳空间4，矫正片3固定于容纳空间4中，矫正片3部分抵在耳朵上使耳朵保持预设的解剖学形状。

[0022] 实施例中，矫形基座1呈C形结构，矫形基座1的下端位于耳垂后方，矫形基座1的上端位于耳根上部。

[0023] 实施例中，矫正片3包括耳轮矫片31、耳舟矫片32和外耳矫片33，矫形基座1在基座边缘处上设置有数个插槽，耳轮矫片31和耳舟矫片32一端插入相应插槽中，另一端越过耳朵外缘分别抵在耳朵的耳轮和耳舟部，矫形基座1在基座中部设置有外耳矫片固定槽11，外耳矫片33固定在外耳矫片固定槽11中，且外耳矫片33还同时抵在耳背上。

[0024] 实施例中，盖体2的下表面设置有数个插扣，插扣能插入插槽中使盖体2与矫形基座1固定连接。

[0025] 实施例中，盖体2的上表面设置有多个通孔21。

[0026] 实施例中，外耳矫片固定槽11中设置有一卡槽11a，外耳矫片33的一端能插入卡槽11a中实现与外耳矫片固定槽11的固定。

[0027] 实施例中，矫形基座1为硬度介于50°至60°之间的柔性材料制作。

[0028] 实施例中，柔性材料为硅胶或TPE。

[0029] 本实用新型的耳部矫形装置佩戴时，先撕除矫形基座1背面的胶贴，将矫形基座1的前部抵在耳背根部，然后矫形基座1贴在患者皮肤上，根据需要安装耳轮矫片31、耳舟矫片32和外耳矫片33，将耳朵定型，然后再将盖体2盖合在矫形基座1上，保护矫正片3。整个佩

戴过程简单快捷，能有效降低患者的痛苦，减轻新生儿患者对耳部矫形装置的抵触情绪。

[0030] 以上仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，应视为本实用新型的保护范围。

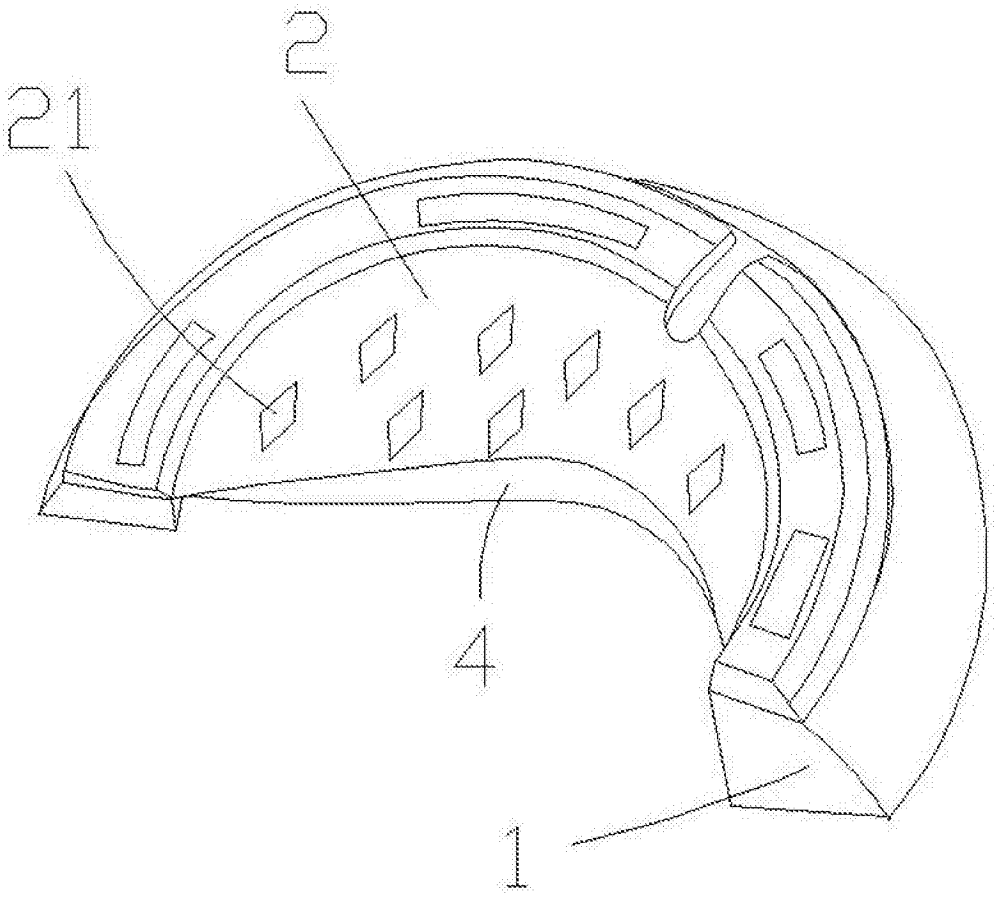


图1

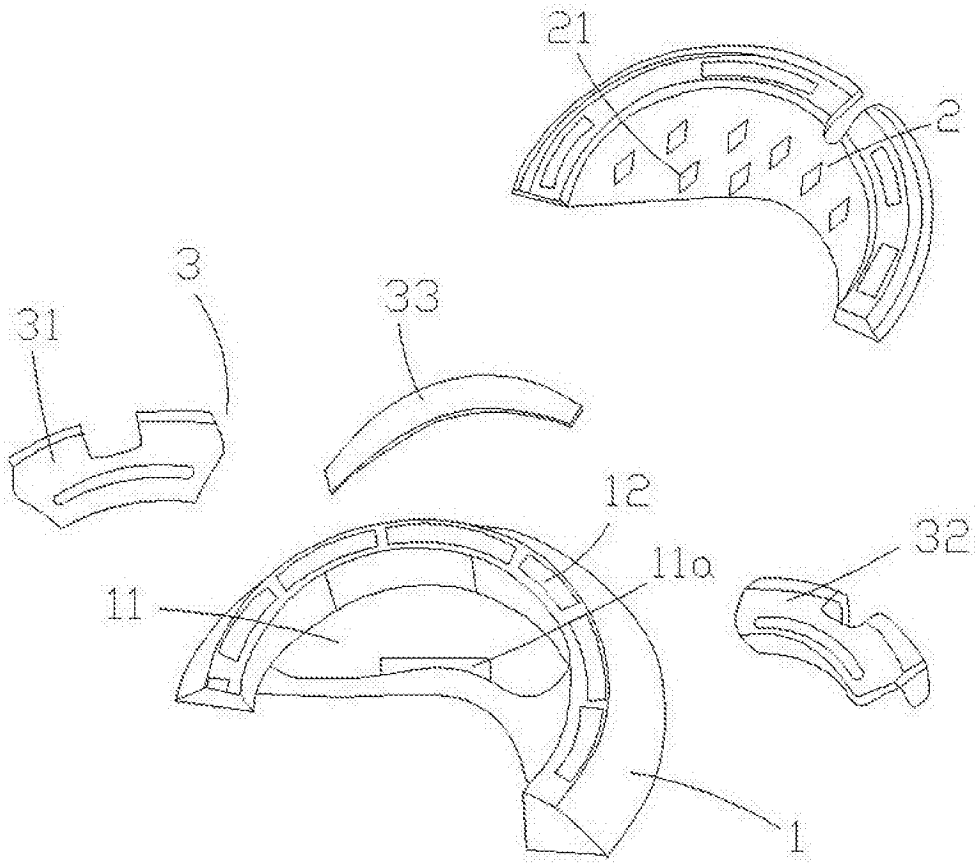


图2