



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210351540 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201920431404.4

(22)申请日 2019.04.01

(73)专利权人 广东华阳实业有限公司

地址 523000 广东省东莞市企石镇清湖工业
业区环镇路6号

(72)发明人 张伟

(74)专利代理机构 东莞市浩宇专利代理事务所
(普通合伙) 44460

代理人 陈凯玉

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

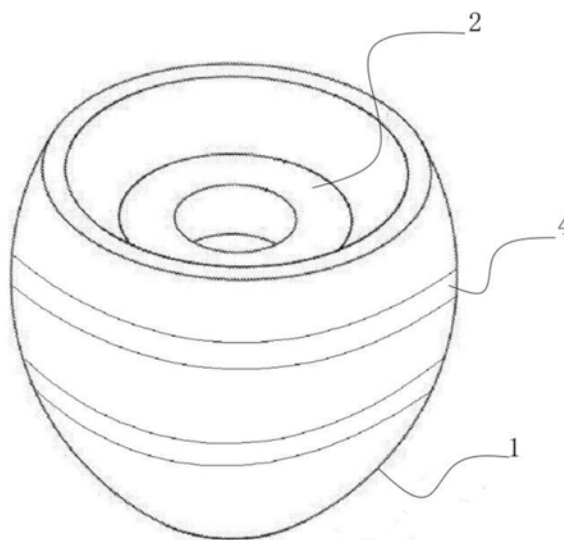
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

入耳式耳机的耳塞套

(57)摘要

本实用新型属于耳机技术领域,具体涉及一种入耳式耳机的耳塞套。所述耳塞套包括有耳塞外套和耳塞内套;所述耳塞内套设于所述耳塞外套的内部,且所述耳塞外套的前端与所述耳塞内套的前端相连;所述耳塞内套的内部设有一容置耳塞导音件的容置腔;其中,所述耳塞外套和所述耳塞外套之间设有软质填充物;所述耳塞外套的表面从其前端到其后端至少设有一圈凹型定位槽;所述耳塞外套的表面设有一植绒层。由于本实用新型中耳塞套的表面设有植绒层,植绒层较为柔和舒适,减少耳塞与耳朵挤压所造成的不适感,因而使用起来较为舒适。



1. 入耳式耳机的耳塞套,其特征在于:所述耳塞套包括有耳塞外套和耳塞内套;所述耳塞内套设于所述耳塞外套的内部,且所述耳塞外套的前端与所述耳塞内套的前端相连;所述耳塞内套的内部设有一容置耳塞导音件的容置腔;

其中,所述耳塞外套和所述耳塞外套之间设有软性填充物;

所述耳塞外套的表面从其前端到其后端至少设有一圈凹型定位槽;所述耳塞外套的表面设有一植绒层。

2. 根据权利要求1所述入耳式耳机的耳塞套,其特征在于:所述凹型定位槽设有两圈;两圈所述凹型定位槽一预设的距离设于所述耳塞外套的表面。

3. 根据权利要求1所述入耳式耳机的耳塞套,其特征在于:所述凹型定位槽设有三圈;三圈所述凹型定位槽等距地设于所述耳塞外套的表面。

4. 根据权利要求1所述一种入耳式耳机的耳塞套,其特征在于:所述耳塞外套和所述耳塞内套之间设有供所述软性填充物活动的空间。

5. 根据权利要求4所述入耳式耳机的耳塞套,其特征在于:所述软性填充物为颗粒状填充物。

6. 根据权利要求5所述入耳式耳机的耳塞套,其特征在于:所述软性填充物为橡胶颗粒。

7. 根据权利要求5所述入耳式耳机的耳塞套,其特征在于:所述软性填充物为硅胶颗粒。

8. 根据权利要求4所述入耳式耳机的耳塞套,其特征在于:所述软性填充物为棉花层。

入耳式耳机的耳塞套

技术领域

[0001] 本实用新型属于耳机技术领域,具体涉及一种入耳式耳机的耳塞套。

背景技术

[0002] 随着科技的不断进步,电子产品也在更新换代,为了让使用者在不受旁人干扰的情况下听取电子产品发出声音,耳机已成为电子产品的必要配件。

[0003] 由于耳机已被广泛地与各种电子产品结合使用,耳机的舒适性对于电子产品的使用效果至关重要。实际使用时,耳机应当具有适宜的松紧度,并且松紧度可根据不同使用者得以调节,以适合不同使用者长期配戴,优化耳机的配戴舒适感。普通耳机大多采用硬质材料制成,耳机的耳塞部分设置在耳道外部,通过挤压耳部外轮廓防止脱落,在佩戴时极易不舒服。入耳式耳机是在普通耳机的基础上,以胶质耳塞的头部插入耳道内,获得更好的密闭性,极大的改良了舒适感及增加了表现效果。然而,由于不同人的耳朵外耳道有大小差异,若耳塞的尺寸大于配戴者外耳道,即使是使用很短的时间也会使耳道感到灼痛,而使用了比配戴者耳道更小的耳塞又将带来隔音不良和漏音,并且耳塞也很容易从耳道里滑出来。导致现有入耳式耳机的商家在销售时不得不同时配置大小型号不同的耳塞以供消费者同时购买,从而造成入耳式耳机成本高,浪费资源。

[0004] 此外,现有的用于耳塞的耳塞套舒适度不高,不能很好的满足人们的使用体验。

[0005] 因此,有必要提供一种技术手段以解决上述缺陷。

实用新型内容

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种入耳式耳机的耳塞套,所述耳塞套包括有耳塞外套和耳塞内套;所述耳塞内套设于所述耳塞外套的内部,且所述耳塞外套的前端与所述耳塞内套的前端相连;所述耳塞内套的内部设有一容置耳塞导音件的容置腔;

[0007] 其中,所述耳塞外套和所述耳塞外套之间设有软填充物;

[0008] 所述耳塞外套的表面从其前端到其后端至少设有一圈凹型定位槽;所述耳塞外套的表面设有一植绒层。

[0009] 通过在耳塞外套的表面上设置有至少一圈的凹型定位槽,人们在日常使用过程中可以根据自身耳道的大小将适当的设有凹型定位槽伸入耳道,直至伸入适合的耳塞外套,这样,使用者就无需更换不同尺寸的耳塞。同时,由于本实用新型中耳塞套的表面设有植绒层,植绒层较为柔和舒适,减少耳塞与耳朵挤压所造成的不适感,因而使用起来较为舒适,另外,由于耳塞套表面增设植绒层,因而耳塞套不直接与外界接触,不易失去弹性或变硬,使用寿命更长。此外,由于耳塞外套和耳塞内套之间填充有软填充层,进一步的加强了该耳塞套与耳道的契合度,同时使使用者在使用该耳塞套时,提高使用者的舒适度。

[0010] 优选的,所述凹型定位槽设有两圈;两圈所述凹型定位槽一预设的距离设于所述耳塞外套的表面。通过设置有两圈凹型定位槽,人们在使用该耳塞套的时候,随着耳塞外套逐渐进入耳道,当耳道较小时,人们可以在选择在对靠近外耳套前端的凹型定位槽前停止

外壳套插入耳道；当耳道较大时，人们可以选择在外壳套将最靠近外壳套前端的凹型定位槽插入后停下，由此，通过两圈凹型定位槽的设置，可以较好的适应不同耳道的大小。

[0011] 优选的，在一个可选的技术方案中，所述凹型定位槽设有三圈；三圈所述凹型定位槽等距地设于所述耳塞外套的表面。

[0012] 优选的，为了便于软性填充物的填充，所述耳塞外套和所述耳塞内套之间设有供所述软性填充物活动的空间。

[0013] 优选的，在一个可选的技术方案中，所述软性填充物为颗粒状填充物。

[0014] 优选的，在一个可选的技术方案中，所述软性填充物为橡胶颗粒。

[0015] 优选的，在一个可选的技术方案中，所述软性填充物为硅胶颗粒。

[0016] 优选的，在一个可选的技术方案中，所述软性填充物为棉花层。

[0017] 本实用新型所涉及到的一种入耳式耳机的耳塞套的有益效果，通过在耳塞外套的表面上设置有至少一圈的凹型定位槽，人们在日常使用过程中可以根据自身耳道的大小将适当的设有凹型定位槽伸入耳道，直至伸入适合的耳塞外套，这样，使用者就无需更换不同尺寸的耳塞。同时，由于本实用新型中耳塞套的表面设有植绒层，植绒层较为柔和舒适，减少耳塞与耳朵挤压所造成的不适感，因而使用起来较为舒适。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例中所涉及的一种入耳式耳机的耳塞套的整体示意图；

[0019] 图2为本实用新型实施例中所涉及的一种入耳式耳机的耳塞套其中一个实施例的剖视图；

[0020] 图3为本实用新型实施例中所涉及的一种入耳式耳机的耳塞套其中一个实施例的剖视图。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0022] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者可能同时存在居中元件。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0023] 本实用新型的一较佳实施例，该实施例是这样实现的，请参阅图1至图3，一种入耳式耳机的耳塞套，其特征在于：所述耳塞套包括有耳塞外套1和耳塞内套2；所述耳塞内套2设于所述耳塞外套1的内部，且所述耳塞外套1的前端与所述耳塞内套2的前端相连；所述耳塞内套2的内部设有一容置耳塞导音件的容置腔；

[0024] 其中，所述耳塞外套1和所述耳塞外套1之间设有软性填充物；

[0025] 所述耳塞外套1的表面从其前端到其后端至少设有一圈凹型定位槽4；所述耳塞外套1的表面设有一植绒层。

[0026] 通过在耳塞外套1的表面上设置有至少一圈的凹型定位槽4，人们在日常使用过程中可以根据自身耳道的大小将适当的设有凹型定位槽4伸入耳道，直至伸入适合的耳塞外

套1,这样,使用者就无需更换不同尺寸的耳塞。同时,由于本实用新型中耳塞套的表面设有植绒层,植绒层较为柔和舒适,减少耳塞与耳朵挤压所造成的不适感,因而使用起来较为舒适,另外,由于耳塞套表面增设植绒层,因而耳塞套不直接与外界接触,不易失去弹性或变硬,使用寿命更长。此外,由于耳塞外套1和耳塞内套2之间填充有软填充层,进一步的加强了该耳塞套与耳道的契合度,同时使使用者在使用该耳塞套时,提高使用者的舒适度。

[0027] 优选的,所述凹型定位槽4设有两圈;两圈所述凹型定位槽4一预设的距离设于所述耳塞外套1的表面。通过设置有两圈凹型定位槽4,人们在使用该耳塞套的时候,随着耳塞外套1逐渐进入耳道,当耳道较小时,人们可以在选择在对靠近外壳套前端的凹型定位槽4前停止外壳套插入耳道;当耳道较大时,人们可以选择在外壳套将最靠近外壳套前端的凹型定位槽4插入后停下,由此,通过两圈凹型定位槽4的设置,可以较好的适应不同耳道的大小。

[0028] 优选的,在一个可选的技术方案中,所述凹型定位槽4设有三圈;三圈所述凹型定位槽4等距地设于所述耳塞外套1的表面。

[0029] 优选的,为了便于软性填充物的填充,所述耳塞外套1和所述耳塞内套2之间设有供所述软性填充物活动的空间。

[0030] 优选的,在一个可选的实施例中,请参阅图2,所述软性填充物为颗粒状填充物3。

[0031] 优选的,所述软性填充物为橡胶颗粒或硅胶颗粒。

[0032] 优选的,在一个可选的实施例中,请参阅图3,所述软性填充物为棉花层6。

[0033] 本实用新型所涉及到的一种入耳式耳机的耳塞套的有益效果,通过在耳塞外套1的表面上设置有至少一圈的凹型定位槽4,人们在日常使用过程中可以根据自身耳道的大小将适当的设有凹型定位槽4伸入耳道,直至伸入适合的耳塞外套1,这样,使用者就无需更换不同尺寸的耳塞。同时,由于本实用新型中耳塞套的表面设有植绒层,植绒层较为柔和舒适,减少耳塞与耳朵挤压所造成的不适感,因而使用起来较为舒适。

[0034] 以上所述仅为本实用新型较佳的实施例而已,其结构并不限于上述列举的形状,凡在本实用新型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的保护范围之内。

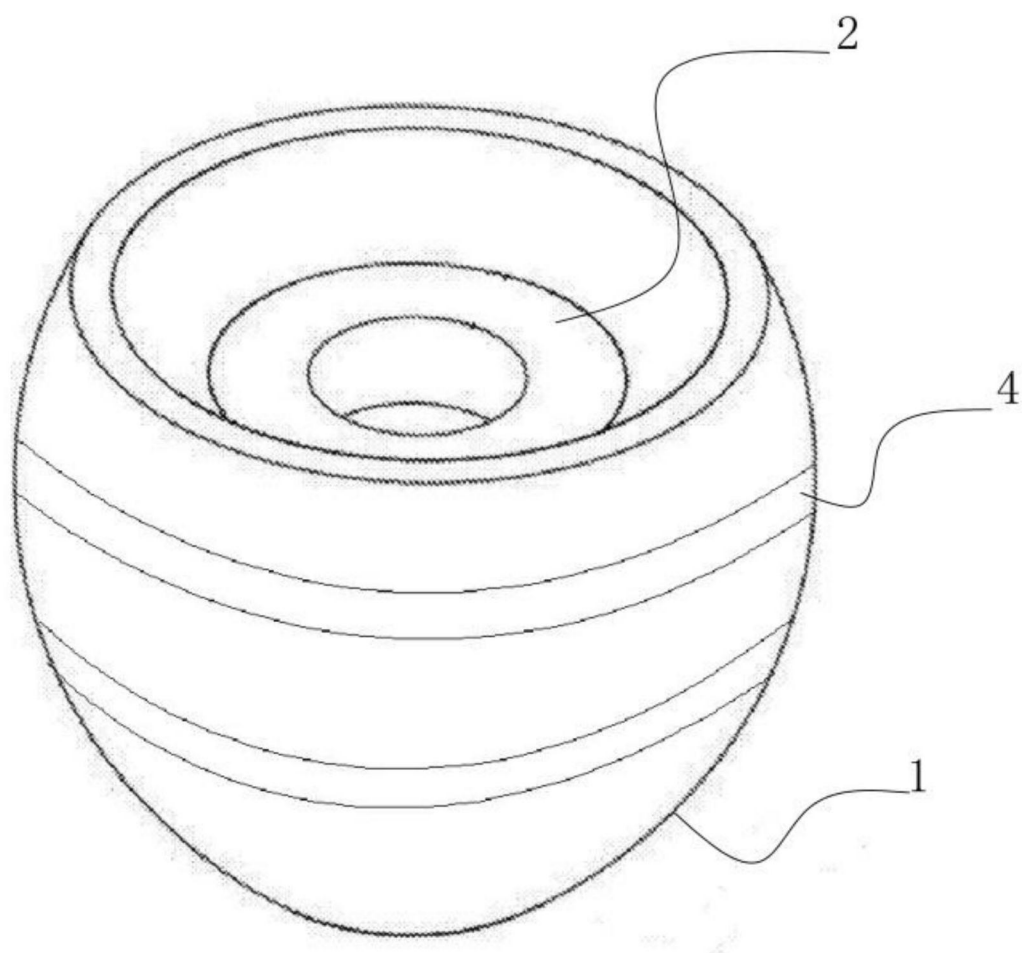


图1

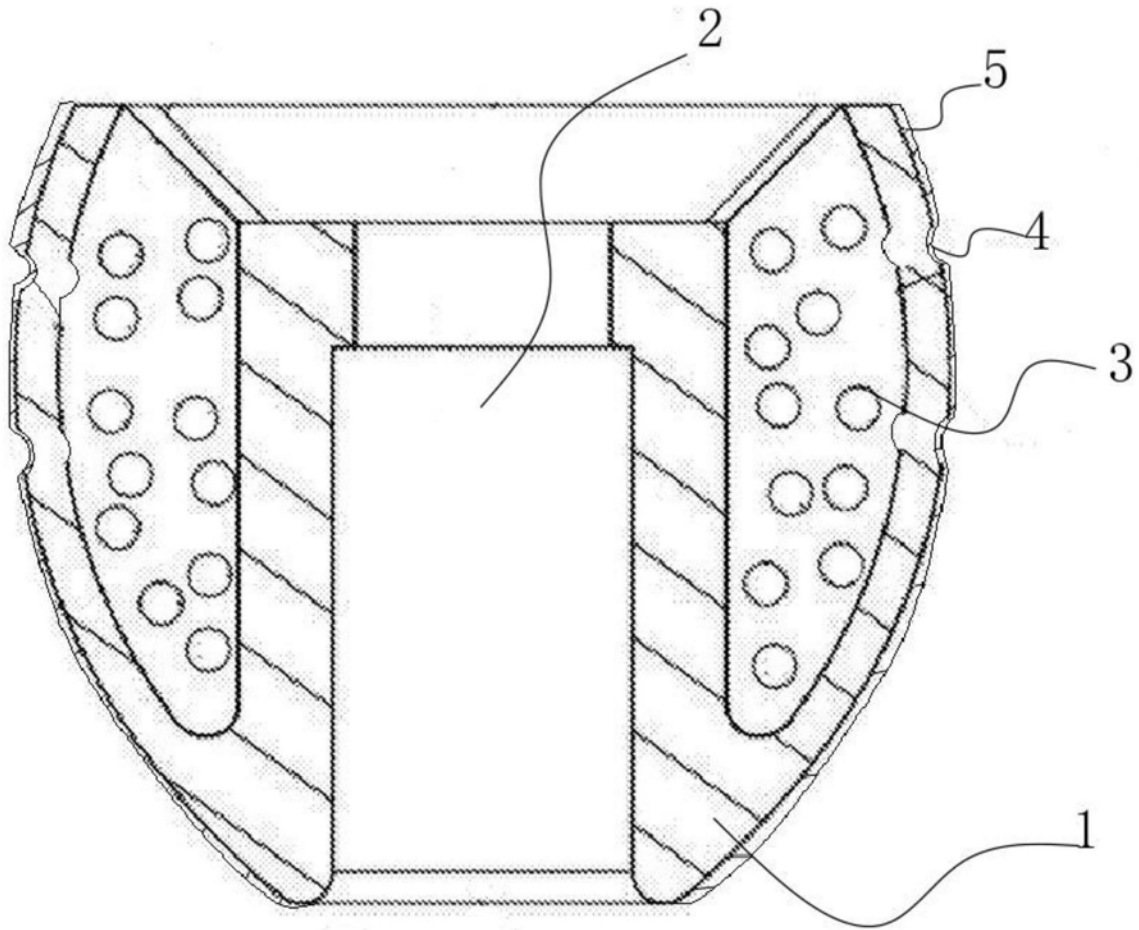


图2

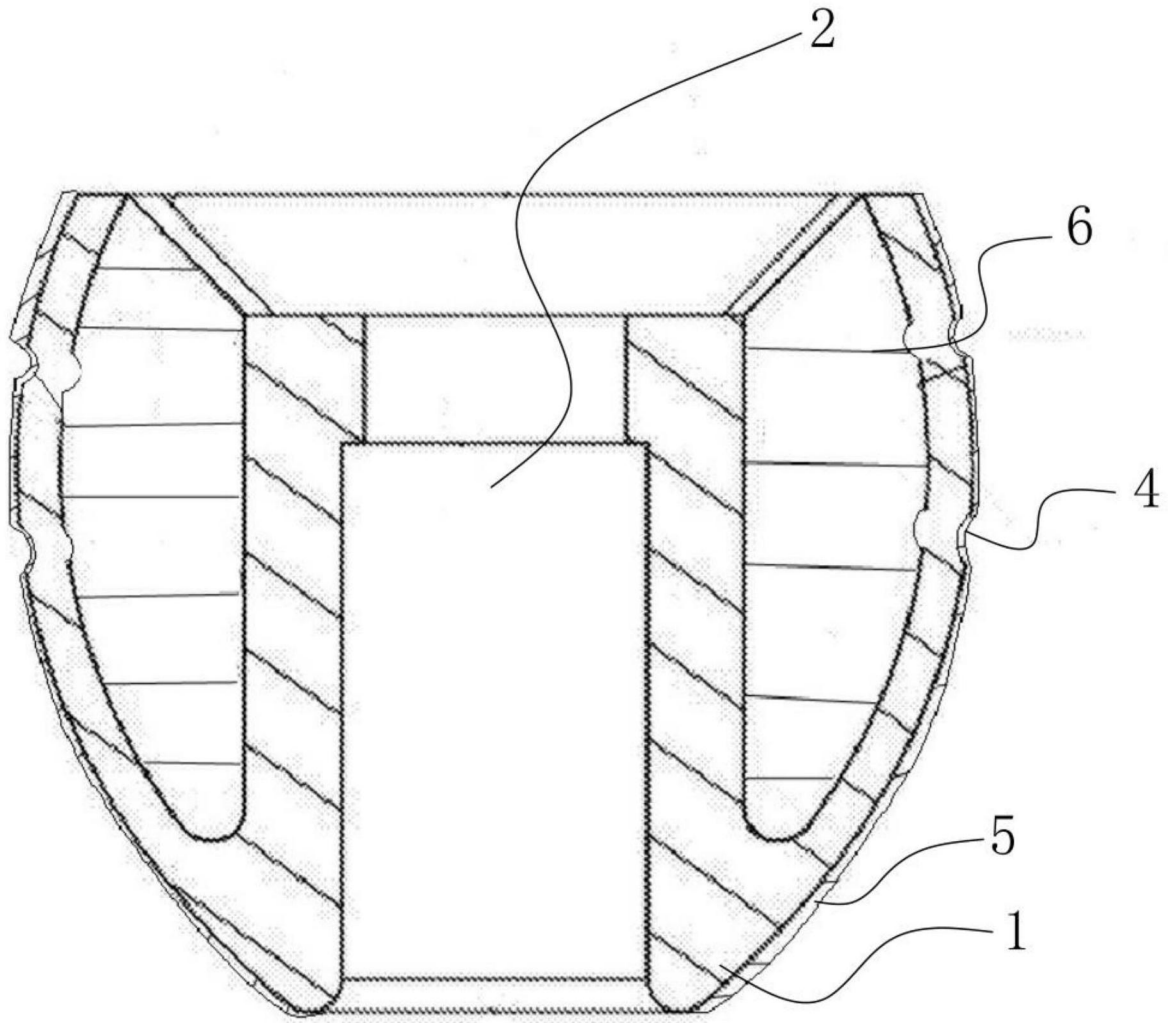


图3