



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201657251 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020119626. 1

(22) 申请日 2010. 02. 11

(73) 专利权人 麒腾有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72) 发明人 许峻瑜 许胜发

(74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

72002

代理人 李树明

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006. 01)

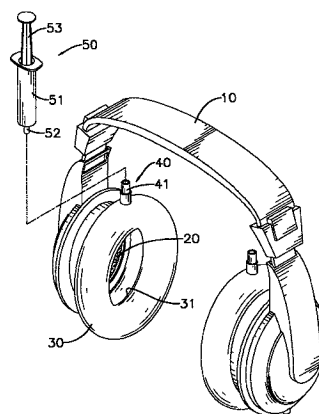
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

耳机

(57) 摘要

一种耳机包括有至少一定位件、至少一设于前述至少一定位件上的发音部、以及至少一呈环状且形成有一中央孔的气囊式耳罩，且该气囊式耳罩是环设于前述发音部周围而令其中央孔对位于该发音部，从而能够伏贴地罩合使用者的耳朵，得以提供理想的舒适感及密合度。



1. 一种耳机,其特征在于:包括有:
至少一定位件;
至少一发音部,设于前述至少一定位件上;
至少一气囊式耳罩,呈环状且形成有一中央孔,该气囊环设于前述发音部周围而令其中央孔对位于该发音部。
2. 如权利要求1所述的耳机,其特征在于:包括有二发音部及二环形气囊式耳罩;
该二气囊式耳罩分别环设于该二发音部周围且各环形气囊的中央孔对位于发音部。
3. 如权利要求2所述的耳机,其特征在于:前述定位件呈弧弓状且具有二端;前述二发音部分别设置于前述定位件的二端,且其中一发音部面对于另一发音部。
4. 如权利要求1至3中任一项所述的耳机,其特征在于:前述至少一气囊包括有一进气阀。
5. 如权利要求4所述的耳机,其特征在于:前述进气阀包括有一进气管体及一盖体;前述进气管体连通于前述气囊;前述盖体可气密地塞合前述进气管体。
6. 如权利要求4所述的耳机,其特征在于:前述进气阀包括有:
一气密管,所述气密管气密地设置于前述气囊上且具有一位于气囊外的外端、一位于气囊内的内端及一闭止部,该闭止部形成于该气密管内周壁上且位于前述外端及内端之间而径向朝内突伸;
一闭止件,设于该气密管内且位于前述闭止部及前述内端之间;
一弹性元件,设于该气密管内,并位于前述闭止件及前述内端之间,且能够令前述闭止件气密地抵止于前述闭止部。
7. 如权利要求6所述的耳机,其特征在于:前述弹性元件是一弹簧,其具有一前端及一尾端;该前端连结于前述闭止件;该尾端固设于前述进气阀的气密管的内周壁上且位于气密管的内端旁。
8. 如权利要求7所述的耳机,其特征在于:前述进气阀的气密管的外端至前述闭止部之间的管径小于前述弹性元件尾端至前述闭止部之间的管径。
9. 如权利要求8所述的耳机,其特征在于:前述弹性元件的尾端至前述进气阀的气密管的内端之间的管径小于前述弹性元件尾端至前述闭止部之间的管径。
10. 如权利要求9所述的耳机,其特征在于:前述闭止件具有一朝前突伸的第一定位柱及一朝后突伸的第二定位柱。

耳机

【技术领域】

[0001] 本实用新型是关于一种耳机,特别是关于一种具气囊式耳罩而能够提高配戴舒适感及密合度的耳机。

【背景技术】

[0002] 现有耳机具有至少一发音部并借由至少一定位件使前述发音部定位于使用者的耳朵,以有效率地将声音传入使用者的耳道。于前述发音部的周围通常设有一垫片以让使用者能够舒适配戴,并加强发音部及使用者耳朵之间的密合度。

[0003] 请参阅图 4,现有耳罩式耳机具有一配戴于使用者头顶的定位件 91。该定位件具有二端,于定位件二端分设有一定位于使用者耳朵的发音部 92,而各发音部 92 周围分别设有一环形耳罩 93。

[0004] 各耳罩 93 中央部形成有一中央孔 931,该中央孔 931 对位于前述发音部 92,从而使用者配戴该现有耳罩式耳机时,各耳罩 93 盖合于使用者耳朵周围,而让前述发音部 92 经该中央孔 931 对于使用者耳朵发出声响。

[0005] 然而,使用者的耳朵大小有别,且各使用者喜好的配戴感相异,前述垫片具有既定的大小及既定的软硬度,断然不能妥善配合个别使用者的身体特征及好恶,从而不能符合所有使用者所需所好,无法提供使用者理想的舒适感及密合度,是一亟待改善的缺点。

[0006] 除了上述例示的现有耳罩式耳机的外,现有后挂式耳机、现有耳挂式耳机或诸如接线人员使用的单耳监听耳机等亦存在着类似的缺点,难以配合个别使用者提供理想的舒适感及密合度。

【实用新型内容】

[0007] 有鉴于前述现有耳机的缺点,本实用新型的目的在于提供一种耳机,其能够配合个别使用者的身体特征及好恶提供理想舒适感及密合度。

[0008] 为达到前述目的,本实用新型所采取的技术手段是令前述耳机包括有:

[0009] 至少一定位件;

[0010] 至少一发音部,其设于前述至少一定位件上;

[0011] 至少一气囊式耳罩,是呈环状且形成有一中央孔,该气囊式耳罩是环设于前述发音部周围而令其中央孔对位于该发音部。

[0012] 承接上述,本实用新型提供一种耳机,其特征在于:包括有:

[0013] 至少一定位件;

[0014] 至少一发音部,设于前述至少一定位件上;

[0015] 至少一气囊式耳罩,呈环状且形成有一中央孔,该气囊环设于前述发音部周围而令其中央孔对位于该发音部。

[0016] 所述的耳机,其特征在于:包括有二发音部及二环形气囊式耳罩;

[0017] 该二气囊式耳罩分别环设于该二发音部周围且各环形气囊的中央孔对位于发音

部。

[0018] 所述的耳机,其特征在于:前述定位件呈弧弓状且具有二端;前述二发音部分别设置于前述定位件的二端,且其中一发音部面对于另一发音部。

[0019] 所述的耳机,其特征在于:前述至少一气囊包括有一进气阀。

[0020] 所述的耳机,其特征在于:前述进气阀包括有一进气管体及一盖体;前述进气管体连通于前述气囊;前述盖体可气密地塞合前述进气管体。

[0021] 所述的耳机,其特征在于:前述进气阀包括有:

[0022] 一气密管,所述气密管气密地设置于前述气囊上且具有一位于气囊外的外端、一位于气囊内的内端及一闭止部,该闭止部形成于该气密管内周壁上且位于前述外端及内端之间而径向朝内突伸;

[0023] 一闭止件,设于该气密管内且位于前述闭止部及前述内端之间;

[0024] 一弹性元件,设于该气密管内,并位于前述闭止件及前述内端之间,且能够令前述闭止件气密地抵止于前述闭止部。

[0025] 所述的耳机,其特征在于:前述弹性元件是一弹簧,其具有一前端及一尾端;该前端连结于前述闭止件;该尾端固设于前述进气阀的气密管的内周壁上且位于气密管的内端旁。

[0026] 所述的耳机,其特征在于:前述进气阀的气密管的外端至前述闭止部之间的管径小于前述弹性元件尾端至前述闭止部之间的管径。

[0027] 所述的耳机,其特征在于:前述弹性元件的尾端至前述进气阀的气密管的内端之间的管径小于前述弹性元件尾端至前述闭止部之间的管径。

[0028] 所述的耳机,其特征在于:前述闭止件具有一朝前突伸的第一定位柱及一朝后突伸的第二定位柱。

[0029] 当配戴本实用新型的耳机而前述气囊式耳罩接到使用者耳朵周边时,气囊中的气体将流动而使气囊式耳罩变形成符合个别使用者身体特征的形状,能够伏贴地罩合使用者的耳朵,从而得以提供理想的舒适感及密合度,达到本实用新型的目的。

【附图说明】

[0030] 图 1 是本实用新型第一实施例的使用示意立体图。

[0031] 图 2 是本实用新型第一实施例的局部剖面图。

[0032] 图 3 是本实用新型第二实施例的立体图。

[0033] 图 4 是现有耳罩式耳机的立体图。

[0034] (10) 定位件 (20) 发音部

[0035] (30) 气囊 (31) 中央孔

[0036] (40) 进气阀 (40') 进气阀

[0037] (41') 进气管体 (41) 气密管

[0038] (411) 气密管的外端 (412) 气密管的内端

[0039] (413) 闭止部 (42) 闭止件

[0040] (42') 盖体 (421) 第一定位柱

[0041] (422) 第二定位柱 (43) 弹性元件

[0042]	(431) 弹性元件的前端	(432) 弹性元件的尾端
[0043]	(50) 注气器	(51) 筒体
[0044]	(52) 喷嘴	(53) 推拉杆
[0045]	(91) 定位件	(92) 发音部
[0046]	(93) 垫片	(931) 中央孔

【具体实施方式】

[0047] 以下配合图示例示本实用新型的实施例以具体说明本实用新型的技术内容。

[0048] 第一实施例

[0049] 如图 1 所示,本实用新型第一实施例是一种双耳用耳罩耳机,包括有一定位件 10、二发音部 20 及二气囊式耳罩 30。

[0050] 前述定位件 10 呈弧弓状且具有二端。该定位件 10 是配戴于使用者的头顶,且该二端是分别位于使用者头部的两侧而分别指向该两侧的耳朵。又该定位件 10 可另行包括有诸如松紧调节机构等配件或结构,然而由于该定位件上可另行增设的配件或其他相关的结构是属周知技术,兹不予赘述。

[0051] 前述二发音部 20 是分别设置于前述定位件 10 的二端,且其中一发音部 20 是面对于另一发音部 20,从而在定位件 10 配戴于使用者头部时,该二发音部 20 恰对应于使用者的耳朵。

[0052] 前述各气囊式耳罩 30 呈环状且形成有一中央孔 31。前述二气囊式耳罩 30 是分别环设于该二发音部 20 周围且各气囊式耳罩 30 的中央孔 31 是对位于前述发音部 20,从而该二气囊式耳罩 30 可盖合于使用者耳朵周围,让前述发音部 20 透过前述中央孔 31 朝向使用者耳朵传送声音进入使用者耳道时,前述二气囊式耳罩 30 能够保持密合度以强化声音传送效果。另一方面,由于各气囊式耳罩 30 所容纳的气体能够在气囊式耳罩 30 中自由流动,因此在配戴时能借由该空气流动让气囊 30 变形,以符合使用者耳朵的大小、耳朵的形状及耳朵周围的形状。由于前述气囊 30 能配合使用者的身体特征而伏贴地罩合使用者的耳朵,从而得以提供理想的舒适感及密合度,达到本实用新型的目的。

[0053] 请参阅图 2,在本实施例中,前述各气囊 30 分别包括有一进气阀 40。

[0054] 前述进气阀 40 包括有一气密管 41、一闭止件 42 及一弹性元件 43。

[0055] 前述气密管 41 气密地设置于前述气囊式耳罩 30 上且具有一位于气囊式耳罩 30 外的外端 411、一位于气囊式耳罩 30 内的内端 412 及一闭止部 413。在本实施例中,该闭止部 413 形成于该气密管 41 内周壁上且位于前述外端 411 及内端 412 之间而径向朝内突伸。

[0056] 前述闭止件 42 设于该气密管 41 内且位于前述闭止部 413 及前述内端 412 之间。当闭止件 42 抵止于前述闭止部 413 时,可维持气密管 41 外端 411 及内端 412 之间的气密隔绝状态,让气体不能在气密管 41 外端 411 及内端 412 之间流通。又在本实施例中,前述闭止件 42 具有一朝前突伸的第一定位柱 421 及一朝后突伸的第二定位柱 422。

[0057] 前述弹性元件 43 设于该气密管 41 内,并位于前述闭止件 42 及前述气密管 41 内端 412 之间,且可令前述闭止件 42 气密地抵止于前述闭止部 413。在本实施例中,前述弹性元件 43 是一弹簧,其具有一前端 431 及一尾端 432;该前端 431 是连结于前述闭止件 42;该尾端 432 是固设于前述气密管 41 的内周壁上且位于前述内端 412 旁。

[0058] 此外,在本实施例中,前述气密管 41 的外端 411 至前述闭止部 413 之间的管径小于前述弹性元件 43 尾端 432 至前述闭止部 413 之间的管径,且前述弹性元件 43 的尾端 432 至前述气密管 41 的内端 412 之间的管径小于前述弹性元件 43 尾端 432 至前述闭止部 413 之间的管径。

[0059] 又,前述第一定位柱 421 是伸入前述气密管 41 的外端 411 至前述闭止部 413 之间,前述第二定位柱 422 是伸入前述弹性元件 43 的尾端 432 至前述气密管 41 的内端 412 之间,借以妥善定位前述闭止件 42 的位置,使闭止件 42 不致于翻转错位而破坏维持气密的效果。

[0060] 请配合参阅图 1,在使用本实施例时,是利用一注气器 50 对于前述气密管 41 的外端 411 进行操作,以控制气体进出前述气囊式耳罩 30。

[0061] 前述注气器 50 包括有一筒体 51、一自该筒体 51 向外突伸的喷嘴 52 及一用以推拉气体经前述喷嘴 52 进出前述筒体 51 的推拉杆 53。

[0062] 前述喷嘴 52 是得以自前述气密管 41 外端 411 伸入前述气密管 41,以将前述闭止件 42 推离前述闭止部 413,此时操作前述推拉杆 53,即可推动气体自前述筒体 51 经前述喷嘴 52 进入前述气囊式耳罩 30,或者将气体自前述气囊式耳罩 30 经前述喷嘴 52 抽出至前述筒体 51。借此即可控制前述气囊式耳罩 30 中气体的多寡,从而可配合使用者的需求,提供较紧密的包覆感或较坚实的盖合感,以让个别的使用者可依照其喜好调整出最舒适的配戴感觉。

[0063] 第二实施例

[0064] 请参阅图 3,本实用新型第二实施例是概同于前述第一实施例,其所例示者亦是一种双耳用耳罩耳机,包括有如同前述第一实施例所示的定位件 10、二发音部 20 及二气囊式耳罩 30,且各气囊式耳罩 30 亦分别包括有一进气阀 40'。

[0065] 本实施例相异于前述第一实施例者在于本实施例的进气阀 40' 是一气嘴形式,其包括有一进气管体 41' 及一盖体 42';前述进气管体 41' 是连通于前述气囊 30;前述盖体 42' 可气密地塞合前述进气管体 41'。

[0066] 当需要增减气囊式耳罩 30 所容纳的气体以调整配戴舒适感时,是将前述盖体 42' 自前述进气管体 41' 上除下,让气体自气囊式耳罩 30 向外逸出,或者使用者可用嘴吹或利用充气器材(图中未示)自前述进气管体 41' 对气囊式耳罩 30 充气。

[0067] 除了上述第一实施例及第二实施例所例示的耳罩式耳机之外,本实用新型所提供的技术内容亦可适用于后挂式耳机、耳挂式耳机或诸如接线人员使用的单耳监听耳机等不同形态的耳机上。亦即,本实用新型的耳机主要包括有至少一定位件、至少一设于前述至少一定位件上的发音部、以及至少一呈环状且形成有一中央孔的气囊式耳罩,且该气囊式耳罩是环设于前述发音部周围而令其中央孔对位于该发音部,从而可形成为双耳用耳罩耳机、单耳监听耳机、后挂式耳机或耳挂式耳机等。

[0068] 由上述可知本实用新型的具体结构及使用方法。本实用新型的的耳机能够伏贴地罩合使用者的耳朵,从而得以提供理想的舒适感及密合度,确实能够达到本实用新型的目的。

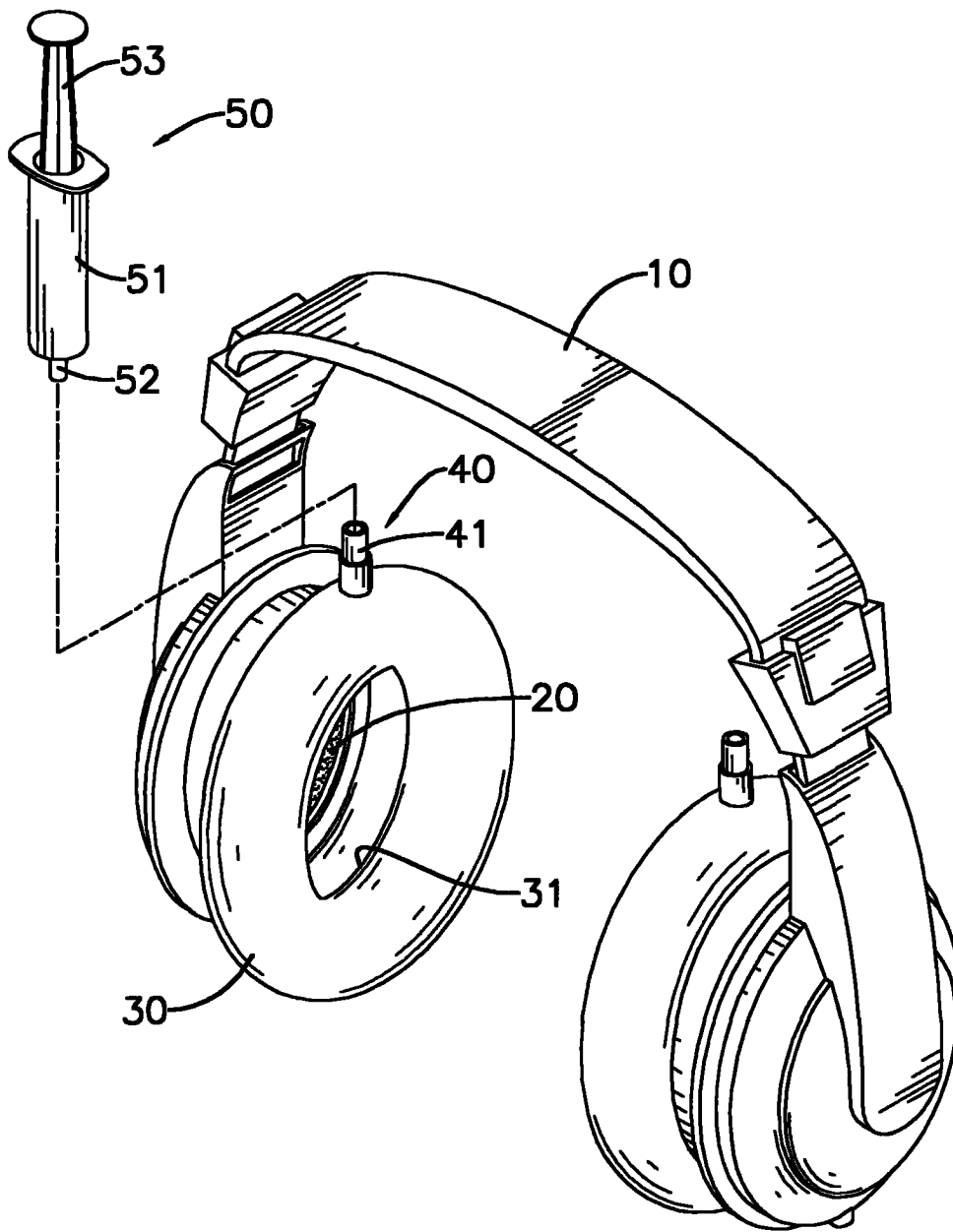


图 1

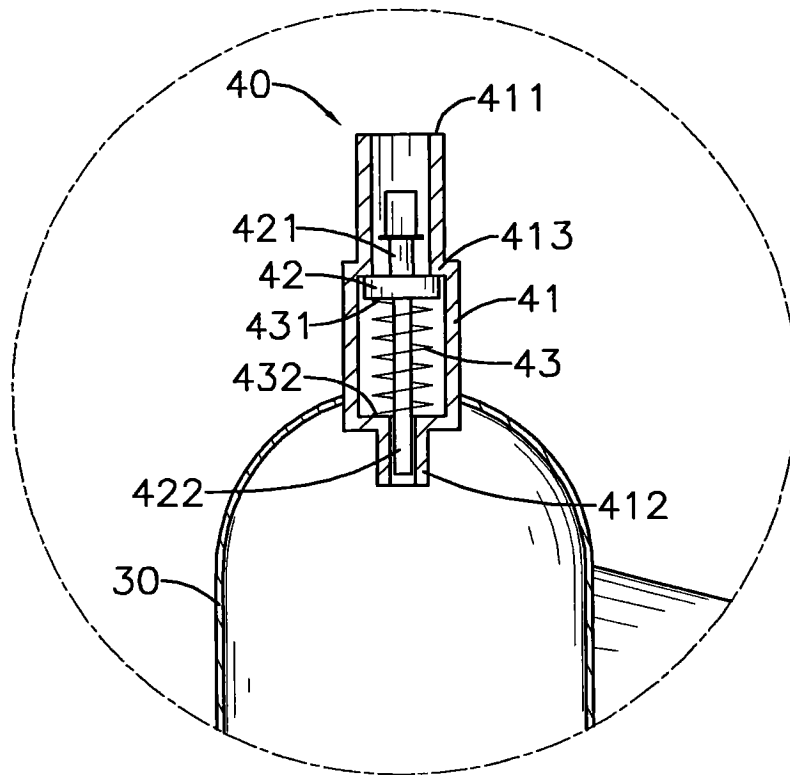


图 2

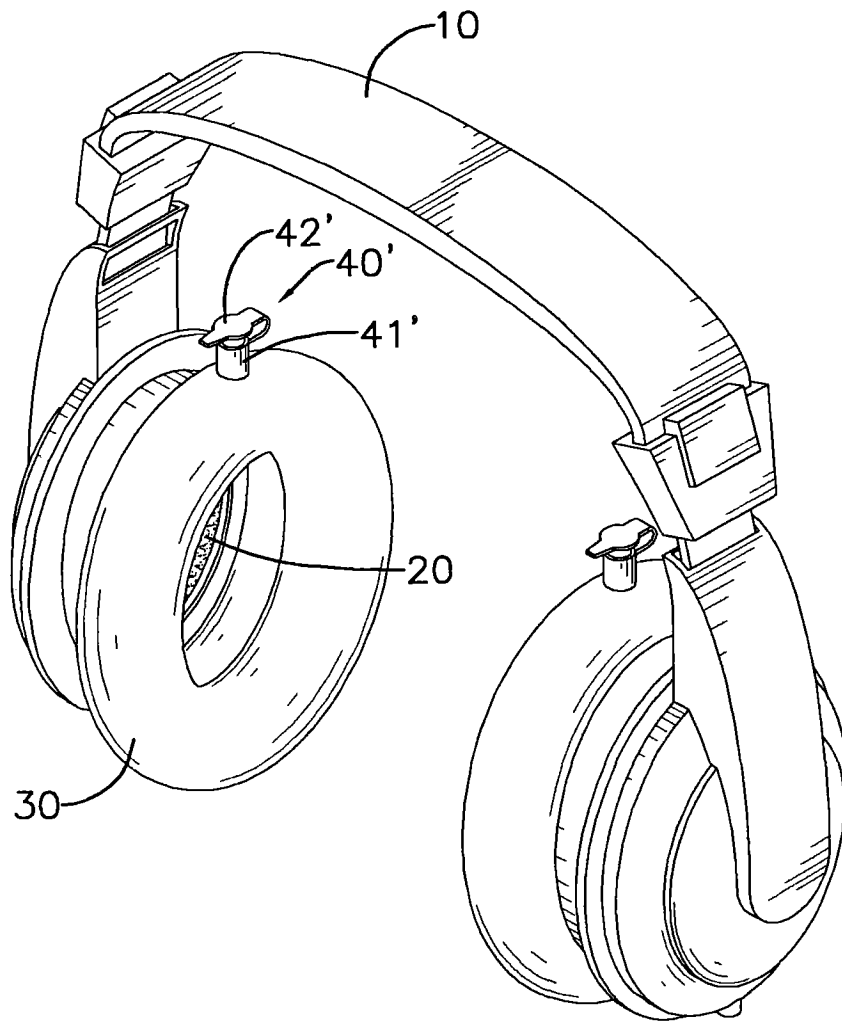


图 3

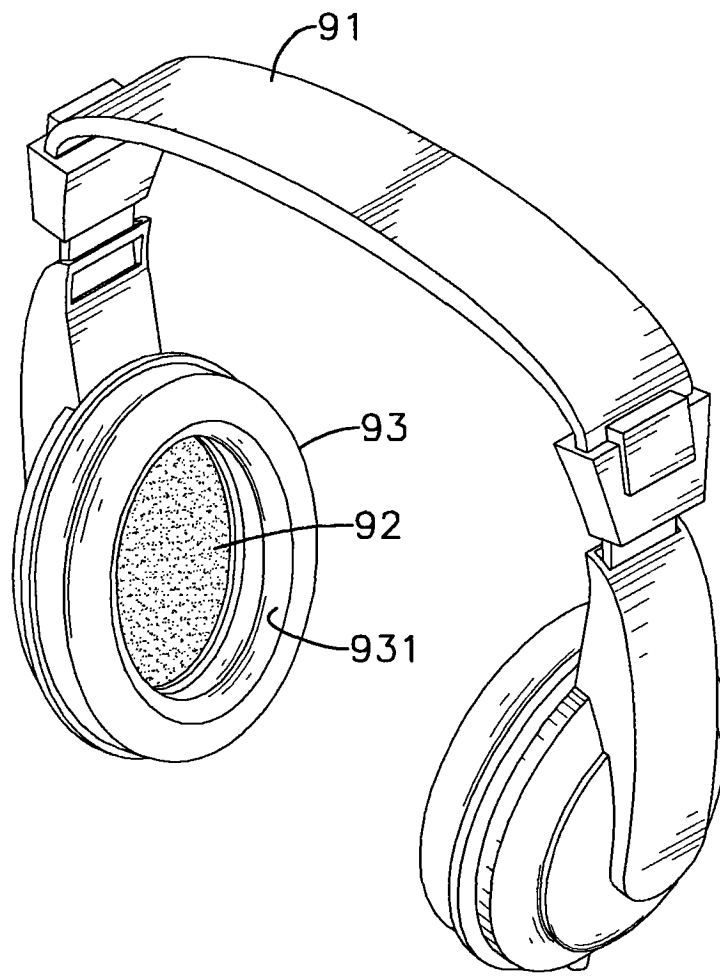


图 4