(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217935906 U
(45)授权公告日 2022.11.29

(21)申请号 202221860296.0

(22)申请日 2022.07.19

(73)专利权人 张鸣
地址 211400 江苏省扬州市仪征市古运河路2号

(72)发明人 张鸣 代丽 张卫 吴怡欣

(51)Int.Cl.
H04R 1/10(2006.01)

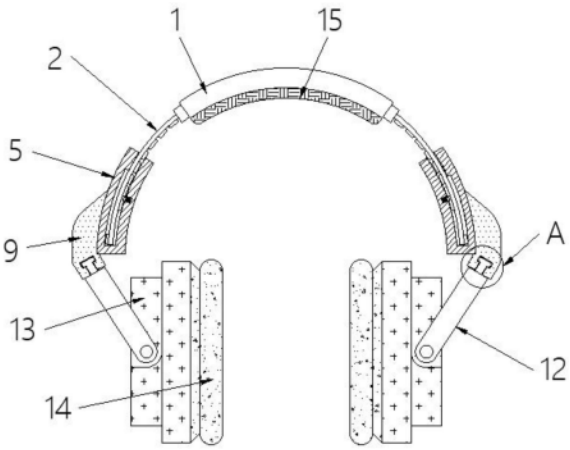
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于调节高度的英语听力训练装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节高度的英语听力训练装置，包括：固定架，所述固定架的左右两端均固定连接有第一连接架，所述第一连接架的内表面固定连接有硅胶凸块，且第一连接架的外端面下侧位置固定连接有限位块；安装块，其连接在第一连接架的外侧，所述安装块的内部开设有连接槽；固定块，其固定连接在安装块远离固定架竖直中心线一侧端面，所述固定块的内部开设有衔接槽；第二连接架，其固定连接在衔接块的下端，所述第二连接架的下端连接有无线听力耳麦本体。该便于调节高度的英语听力训练装置，方便调节佩戴高度，且便于调节佩戴角度，使实用性更佳，解决了现有的英语听力训练装置使用舒适性较低的问题。



CN 217935906 U

1.一种便于调节高度的英语听力训练装置,其特征在于:包括:

固定架,所述固定架的左右两端均固定连接有第一连接架,且固定架的下端面固定连接有海绵垫,所述第一连接架的内表面固定连接有硅胶凸块,且第一连接架的外端面下侧位置固定连接有限位块;

安装块,其连接在第一连接架的外侧,所述安装块的内部开设有连接槽,且连接槽的内部连接有连接块,并且连接块的内部连接有弹簧;

固定块,其固定连接在安装块远离固定架竖直中心线一侧端面,所述固定块的内部开设有衔接槽,且衔接槽的内部连接有衔接块;

第二连接架,其固定连接在衔接块的下端,所述第二连接架的下端连接有无线听力耳麦本体,且无线听力耳麦本体靠近固定架竖直中心线一侧端面固定连接有海绵耳罩。

2.根据权利要求1所述的一种便于调节高度的英语听力训练装置,其特征在于:所述第一连接架和安装块的竖截面均呈弧形设置,且第一连接架与安装块之间构成滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于调节高度的英语听力训练装置,其特征在于:所述硅胶凸块在第一连接架的内表面均匀分布。

4.根据权利要求1所述的一种便于调节高度的英语听力训练装置,其特征在于:所述硅胶凸块与连接块之间的连接方式为卡合连接。

5.根据权利要求1所述的一种便于调节高度的英语听力训练装置,其特征在于:所述弹簧固定连接在连接槽与连接块之间,且连接槽与连接块构成滑动连接。

6.根据权利要求1所述的一种便于调节高度的英语听力训练装置,其特征在于:所述衔接块的竖截面呈“T”字型设置,且固定块通过衔接槽与衔接块构成转动连接。

7.根据权利要求1所述的一种便于调节高度的英语听力训练装置,其特征在于:所述第二连接架与无线听力耳麦本体之间的连接方式为转动连接。

一种便于调节高度的英语听力训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及英语听力训练技术领域，具体为一种便于调节高度的英语听力训练装置。

背景技术

[0002] 英语听力训练是英语学习中的一步重要部分，在进行英语听力训练时需要用到听力训练装置，但是，目前市场上大部分的英语听力训练装置仍存在一些不足之处，就比如；

[0003] 如中国专利授权公开号为CN20831696U的一种方便携带的英语听力训练装置，其包括帽壳，帽壳底部中央设置有帽托，帽托与帽壳侧端之间对称设置有托带，帽壳下侧两端设置有右紧固带和左紧固带，右紧固带与左紧固带之间通过帽箍连接，通过帽箍可以调节右紧固带与左紧固带之间的配合长度，使得英语听力训练装置更好的固定在英语听力学习者的头部，帽壳底部两侧均对称铰接有连接杆，两侧连接杆下端均可拆卸的设置有耳麦，在携带英语听力训练装置时将两个耳麦从连接杆上拆卸掉，节约携带时的占地体积，更便于携带。本方案能够实现英语听力训练装置的便捷携带、舒适使用功能，提高学习者的学习效率和学习舒适度。

[0004] 但是上述现有技术方案存在以下缺陷：其不具备较好的高度调节结构，导致不方便调节佩戴高度，且不便于调节佩戴角度，导致使用舒适性较低，进而存在一定的使用缺陷，因此，我们提出一种便于调节高度的英语听力训练装置，以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节高度的英语听力训练装置，以解决上述背景技术中提出的现有的英语听力训练装置不具备较好的高度调节结构，导致不方便调节佩戴高度，且不便于调节佩戴角度，导致使用舒适性较低的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于调节高度的英语听力训练装置，包括：

[0007] 固定架，所述固定架的左右两端均固定连接有第一连接架，且固定架的下端面固定连接有海绵垫，所述第一连接架的内表面固定连接有硅胶凸块，且第一连接架的外端面下侧位置固定连接有限位块；

[0008] 安装块，其连接在第一连接架的外侧，所述安装块的内部开设有连接槽，且连接槽的内部连接有连接块，并且连接块的内部连接有弹簧；

[0009] 固定块，其固定连接在安装块远离固定架竖直中心线一侧端面，所述固定块的内部开设有衔接槽，且衔接槽的内部连接有衔接块；

[0010] 第二连接架，其固定连接在衔接块的下端，所述第二连接架的下端连接有无线听力耳麦本体，且无线听力耳麦本体靠近固定架竖直中心线一侧端面固定连接有海绵耳罩。

[0011] 优选的，所述第一连接架和安装块的竖截面均呈弧形设置，且第一连接架与安装

块之间构成滑动连接。

[0012] 优选的，所述硅胶凸块在第一连接架的内表面均匀分布。

[0013] 优选的，所述硅胶凸块与连接块之间的连接方式为卡合连接。

[0014] 优选的，所述弹簧固定连接在连接槽与连接块之间，且连接槽与连接块构成滑动连接。

[0015] 优选的，所述衔接块的竖截面呈“T”字型设置，且固定块通过衔接槽与衔接块构成转动连接。

[0016] 优选的，所述第二连接架与无线听力耳麦本体之间的连接方式为转动连接。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便于调节高度的英语听力训练装置，方便调节佩戴高度，且便于调节佩戴角度，使实用性更佳，解决了现有的英语听力训练装置使用舒适性较低的问题；

[0018] 1、设有第一连接架、安装块和硅胶凸块，通过硅胶凸块在第一连接架的内表面均匀分布，在拉动第一连接架时，第一连接架和硅胶凸块在安装块内部滑动，通过弹簧的弹性，使连接块在经过硅胶凸块单体之间的凹槽结构时弹出，进而使硅胶凸块与连接块构成卡合连接，对第一连接架进行限位，方便调节佩戴高度，使实用性更佳；

[0019] 2、设有第二连接架、无线听力耳麦本体和海绵耳罩，通过衔接槽与衔接块构成转动连接，同时第二连接架与无线听力耳麦本体之间转动连接，旋转第二连接架或转动无线听力耳麦本体，能够调节海绵耳罩的倾斜与转角，进而使海绵耳罩与耳部贴合，便于调节佩戴角度；

[0020] 3、设有海绵耳罩、海绵垫和固定架，通过调节海绵耳罩的倾斜与转角，进而使海绵耳罩与耳部贴合，同时通过海绵垫与头顶部位贴合，方便提高佩戴舒适性，解决了现有的英语听力训练装置使用舒适性较低的问题。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图；

[0023] 图3为本实用新型第一连接架与安装块连接正视剖面结构示意图；

[0024] 图4为本实用新型图3中B处放大结构示意图。

[0025] 图中：1、固定架，2、第一连接架，3、硅胶凸块，4、限位块，5、安装块，6、连接槽，7、连接块，8、弹簧，9、固定块，10、衔接槽，11、衔接块，12、第二连接架，13、无线听力耳麦本体，14、海绵耳罩，15、海绵垫。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 除非单独定义指出的方向外，本文涉及的上、下、左、右、前、后等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后等方向为准，在此一并说明。

[0028] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种便于调节高度的英语听力训练装置，包括：固定架1的左右两端均固定连接有第一连接架2，且固定架1的下端面固定连接有海绵垫15，第一连接架2的内表面固定连接有硅胶凸块3，且第一连接架2的外端面下侧位置固定连接有限位块4，第一连接架2的外侧连接有安装块5，且安装块5的内部开设有连接槽6，连接槽6的内部连接有连接块7，且连接块7的内部连接有弹簧8，固定块9固定连接在安装块5远离固定架1竖直中心线一侧端面，固定块9的内部开设有衔接槽10，且衔接槽10的内部连接有衔接块11，第二连接架12固定连接在衔接块11的下端，第二连接架12的下端连接有无线听力耳麦本体13，且无线听力耳麦本体13靠近固定架1竖直中心线一侧端面固定连接有海绵耳罩14；

[0029] 在使用该便于调节高度的英语听力训练装置时，首先将该听力训练装置佩戴在头部，使海绵耳罩14位于耳朵的外侧，通过拉动第一连接架2能够调节第一连接架2与安装块5之间的连接长度，具体的如图1、图3和图4中所示，通过第一连接架2与安装块5之间构成滑动连接，且硅胶凸块3在第一连接架2的内表面均匀分布，同时弹簧8固定连接在连接槽6与连接块7之间，且连接槽6与连接块7构成滑动连接，在拉动第一连接架2时，第一连接架2和硅胶凸块3在安装块5内部滑动，通过弹簧8的弹性，使连接块7在经过硅胶凸块3单体之间的凹槽结构时弹出，进而使硅胶凸块3与连接块7构成卡合连接，对第一连接架2进行限位；

[0030] 具体的如图1和图2中所示，通过衔接块11的竖截面呈“T”字型设置，且固定块9通过衔接槽10与衔接块11构成转动连接，同时第二连接架12与无线听力耳麦本体13之间构成转动连接，旋转第二连接架12或转动无线听力耳麦本体13，能够调节海绵耳罩14的倾斜与转角，进而使海绵耳罩14与耳部贴合，这就是该便于调节高度的英语听力训练装置的使用方法。

[0031] 最后应说明的是：以上仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

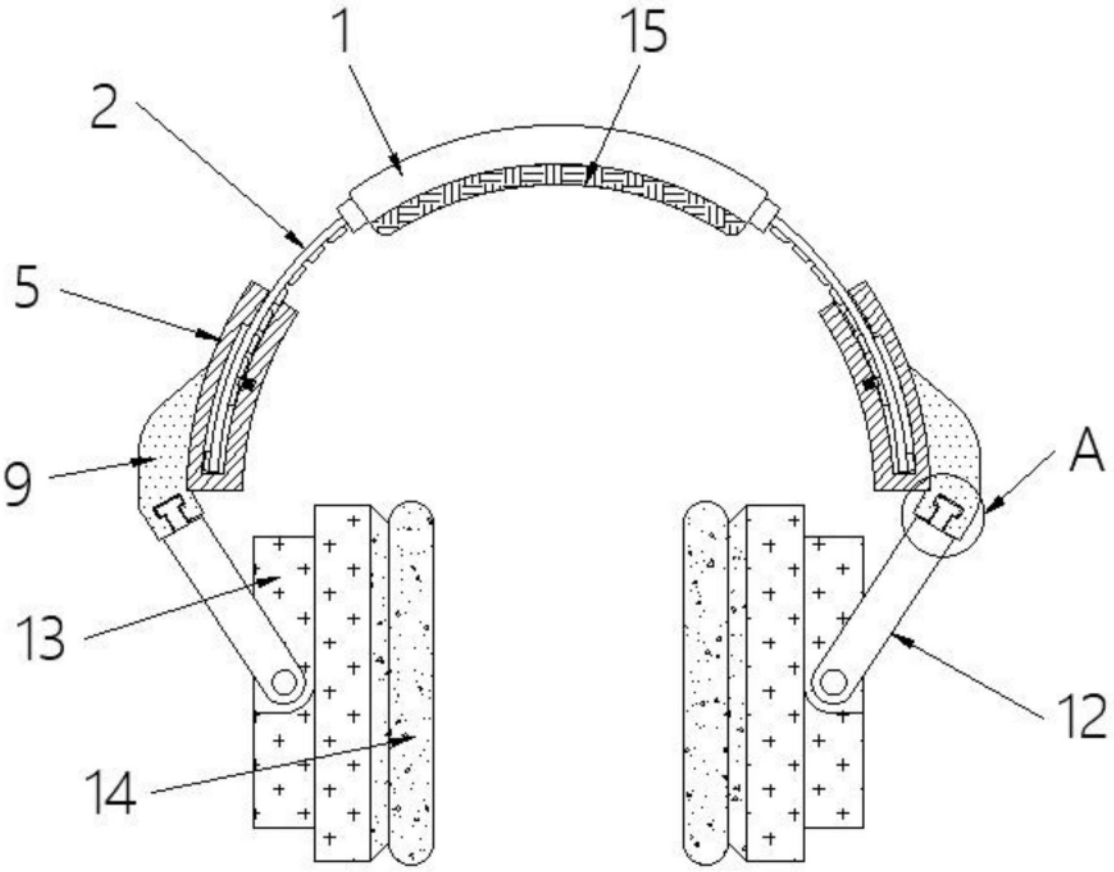


图1

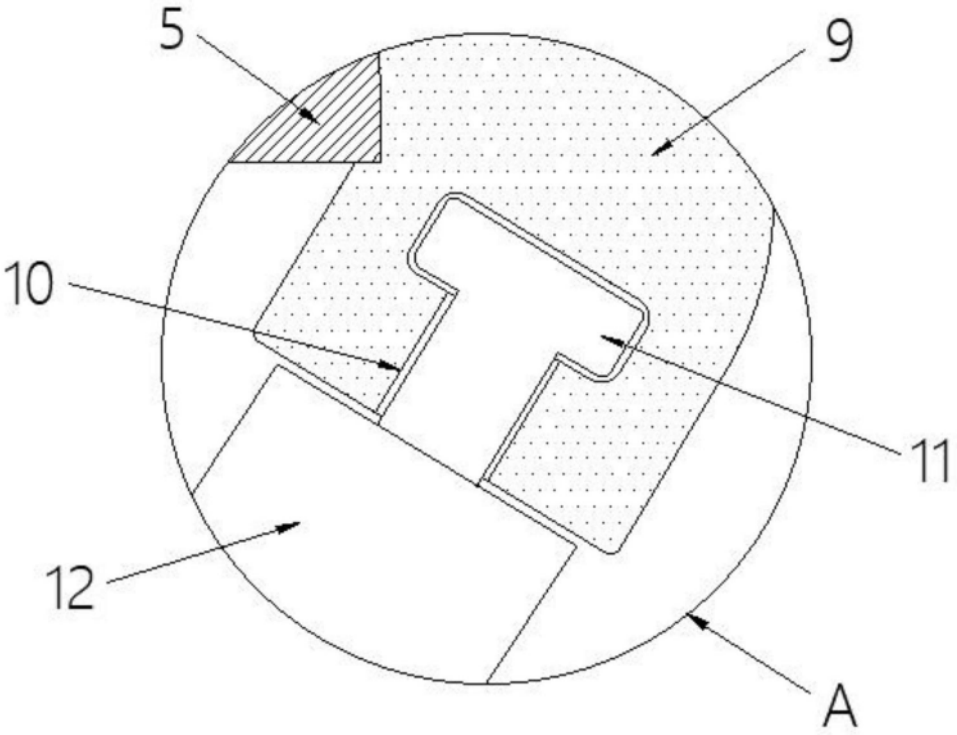


图2

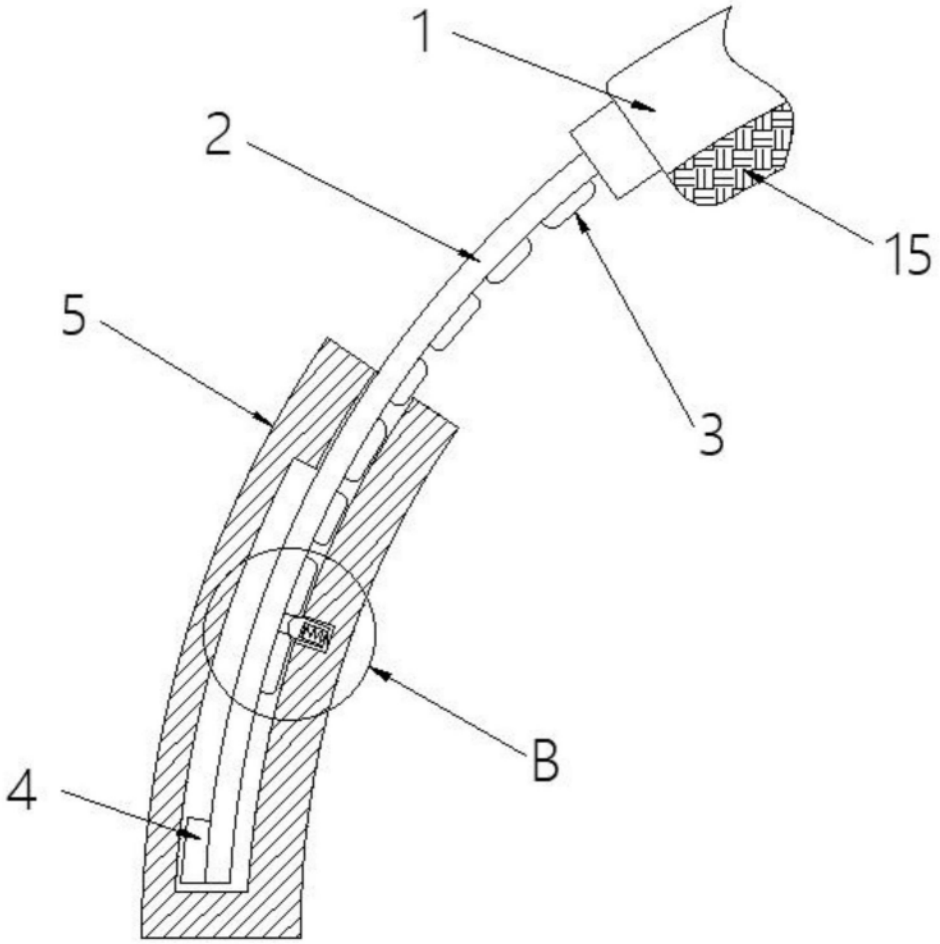


图3

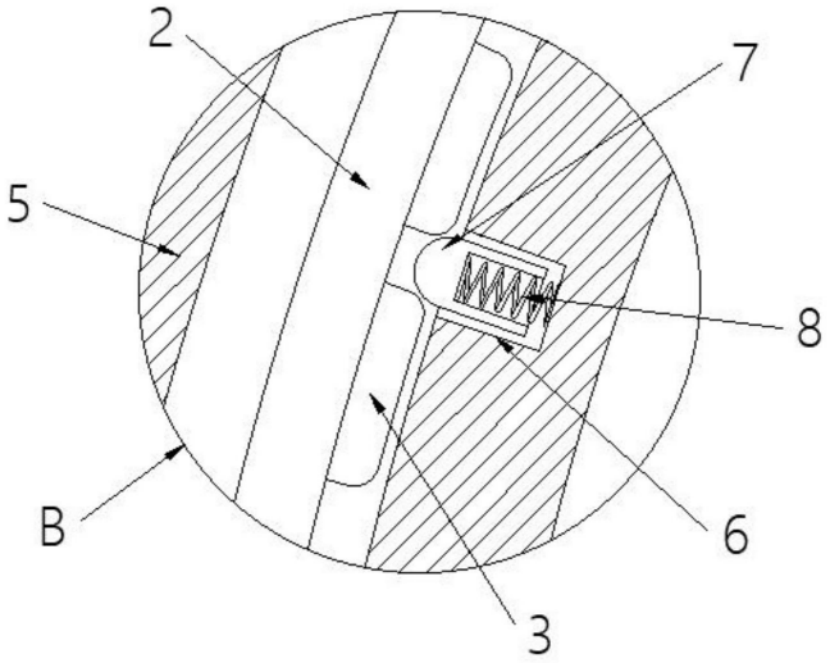


图4