



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219109868 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 02

(21) 申请号 202223351510.2

(22) 申请日 2022.12.12

(73) 专利权人 王燕凤

地址 730030 甘肃省兰州市城关区白银路
305号

(72) 发明人 王燕凤

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

专利代理师 顾川江

(51) Int.Cl.

A61F 5/00 (2006.01)

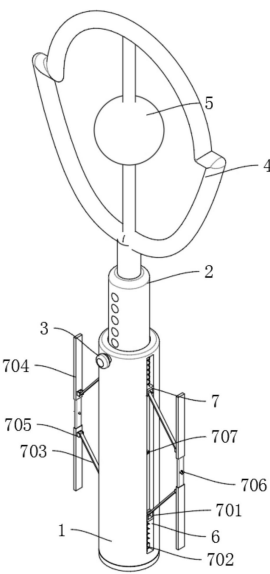
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种发声舌根训练器

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其为一种发声舌根训练器,包括手杆,所述手杆内活动设有伸缩杆,所述手杆上活动设有定位杆,所述伸缩杆的顶部设有安装架,所述安装架内设有滚珠,所述手杆的两侧均设有安装槽,所述安装槽内设有手持结构,所述手杆的底部内壁上固定设有第一弹簧,所述第一弹簧的顶部和所述伸缩杆的底部固定连接,所述安装架内固定设有连接杆,本实用新型通过设置安装槽、滑块、第二弹簧、铰接杆和握柄等部件,能够实现对握柄的快速收纳与弹出,无需耗费较长时间进行握柄的组装,提高设备的实用性与便捷性,通过设置伸缩杆和定位杆,能够实现对设备的长度调节,可适用于不同年龄段的儿童。



1. 一种发声舌根训练器,包括手杆(1),其特征在于:所述手杆(1)内活动设有伸缩杆(2),所述手杆(1)上活动设有定位杆(3),所述伸缩杆(2)的顶部设有安装架(4),所述安装架(4)内设有滚珠(5),所述手杆(1)的两侧均设有安装槽(6),所述安装槽(6)内设有手持结构(7),所述手杆(1)的底部内壁上固定设有第一弹簧(8),所述第一弹簧(8)的顶部和所述伸缩杆(2)的底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种发声舌根训练器,其特征在于:所述安装架(4)内固定设有连接杆,所述连接杆上活动设有滚珠(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种发声舌根训练器,其特征在于:所述手持结构(7)包括两个滑块(701)和定位块(707),所述定位块(707)和安装槽(6)固定连接,两个所述滑块(701)相远离的一侧均固定设有第二弹簧(702),两个所述第二弹簧(702)相远离的一端均和所述安装槽(6)的内壁固定连接,两个所述滑块(701)上均活动设有铰接杆(703),两个所述铰接杆(703)远离滑块(701)的一端活动设有同一个握柄(704)。

4. 根据权利要求3所述的一种发声舌根训练器,其特征在于:所述握柄(704)靠近滑块(701)的一侧固定设有两个铰接座(705),所述铰接杆(703)远离滑块(701)的一端和所述铰接座(705)活动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种发声舌根训练器,其特征在于:所述握柄(704)上设有手握区,所述手握区上活动设有螺纹杆(706),所述螺纹杆(706)和定位块(707)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种发声舌根训练器,其特征在于:所述伸缩杆(2)的正面,设有多个插孔,所述插孔和定位杆(3)相适配。

一种发声舌根训练器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种发声舌根训练器。

背景技术

[0002] 发声舌根训练器其作用原理在于针对儿童发音时的器官定位,形成一套器官固定器具,由于聋儿在发音时无法得到声音的信息回馈,因此无法判断自身读音的准确度,因此器械的制作主要用于固定儿童在发特定音的时候的器官状态,让聋儿对言语的学习从听觉反馈转变成触觉反馈,由于现有的设备手柄宽大,年龄比较小的小朋友单手拿不稳,因此专利CN212090716U提出“一种儿童语言发声舌根训练器”,通过设置可拆装的手柄,方便不同年龄的儿童使用,解决了小朋友手拿不稳的问题。

[0003] 但是,该方案中手柄和手杆都是通过螺纹和手杆连接,安装时耗费操作时间,便捷性差,为此,提出一种发声舌根训练器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种发声舌根训练器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种发声舌根训练器,包括手杆,所述手杆内活动设有伸缩杆,所述手杆上活动设有定位杆,所述伸缩杆的顶部设有安装架,所述安装架内设有滚珠,所述手杆的两侧均设有安装槽,所述安装槽内设有手持结构,所述手杆的底部内壁上固定设有第一弹簧,所述第一弹簧的顶部和所述伸缩杆的底部固定连接。

[0006] 优选的,所述安装架内固定设有连接杆,所述连接杆上活动设有滚珠。

[0007] 优选的,所述手持结构包括两个滑块和定位块,所述定位块和安装槽固定连接,两个所述滑块相远离的一侧均固定设有第二弹簧,两个所述第二弹簧相远离的一端均和所述安装槽的内壁固定连接,两个所述滑块上均活动设有铰接杆,两个所述铰接杆远离滑块的一端活动设有同一个握柄。

[0008] 优选的,所述握柄靠近滑块的一侧固定设有两个铰接座,所述铰接杆远离滑块的一端和所述铰接座活动连接。

[0009] 优选的,所述握柄上设有手握区,所述手握区上活动设有螺纹杆,所述螺纹杆和定位块相适配。

[0010] 优选的,所述伸缩杆的正面,设有多个插孔,所述插孔和定位杆相适配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过设置安装槽、滑块、第二弹簧、铰接杆和握柄等部件,能够实现对握柄的快速收纳与弹出,无需耗费较长时间进行握柄的组装,提高设备的实用性与便捷性,通过设置伸缩杆和定位杆,能够实现对设备的长度调节,可适用于不同年龄段的儿童。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的侧剖结构示意图；

[0015] 图中：1、手杆；2、伸缩杆；3、定位杆；4、安装架；5、滚珠；6、安装槽；7、手持结构；701、滑块；702、第二弹簧；703、铰接杆；704、握柄；705、铰接座；706、螺纹杆；707、定位块；8、第一弹簧。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参照图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种发声舌根训练器，包括手杆1，手杆1内滑动安装有伸缩杆2，伸缩杆2的两侧均焊接有插条，手杆1的内壁设有插槽，插槽和插条相适配，手杆1上滑动安装有定位杆3，定位杆3上套设有弹簧，伸缩杆2的顶部设有安装架4，安装架4内设有滚珠5，手杆1的两侧均设有安装槽6，安装槽6内设有手持结构7，手杆1的底部内壁上焊接有第一弹簧8，第一弹簧8的顶部和伸缩杆2的底部焊接；

[0018] 安装架4内焊接有连接杆，连接杆上活动设有滚珠5，手持结构7包括两个滑块701和定位块707，定位块707和安装槽6焊接，且定位块707上设有内螺纹孔，两个滑块701相远离的一侧均焊接有第二弹簧702，两个第二弹簧702相远离的一端均和安装槽6的内壁焊接，两个滑块701上均铰接有铰接杆703，两个铰接杆703远离滑块701的一端铰接有同一个握柄704，握柄704的长度小于安装槽6的长度，握柄704靠近滑块701的一侧焊接有两个铰接座705，铰接杆703远离滑块701的一端和铰接座705铰接，握柄704上设有手握区，手握区上螺纹安装有螺纹杆706，螺纹杆706和定位块707相适配，伸缩杆2的正面，设有多个插孔，插孔和定位杆3相适配。

[0019] 工作原理：使用时，可根据实际需求调整设备的整体长度，将定位杆3向外拉动，当定位杆3脱离伸缩杆2上的插孔后，即可握住伸缩杆2进行长度调节，调整完毕后再将定位杆3重新插进插孔内，实现长度调节，当需要使用手柄时，逆时针转动螺纹杆706，当螺纹杆706脱离定位块707后，两组第二弹簧702向两组滑块701施加推力，令两个滑块701相靠近，滑块701铰接杆703，两个铰接杆703再将握柄704推出，此时手握握柄704的手握区即可，无需使用握柄704时，将两个握柄704向相靠近的方向挤压，两个握柄704带动两组铰接杆703，两组铰接杆703再带动两组滑块701相远离，滑块701再挤压一侧的第二弹簧702，当握柄704缩进安装槽6内后，顺时针转动螺纹杆706，令螺纹杆706插进定位块707上的内螺纹孔内，即可完成对握柄704的定位。

[0020] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

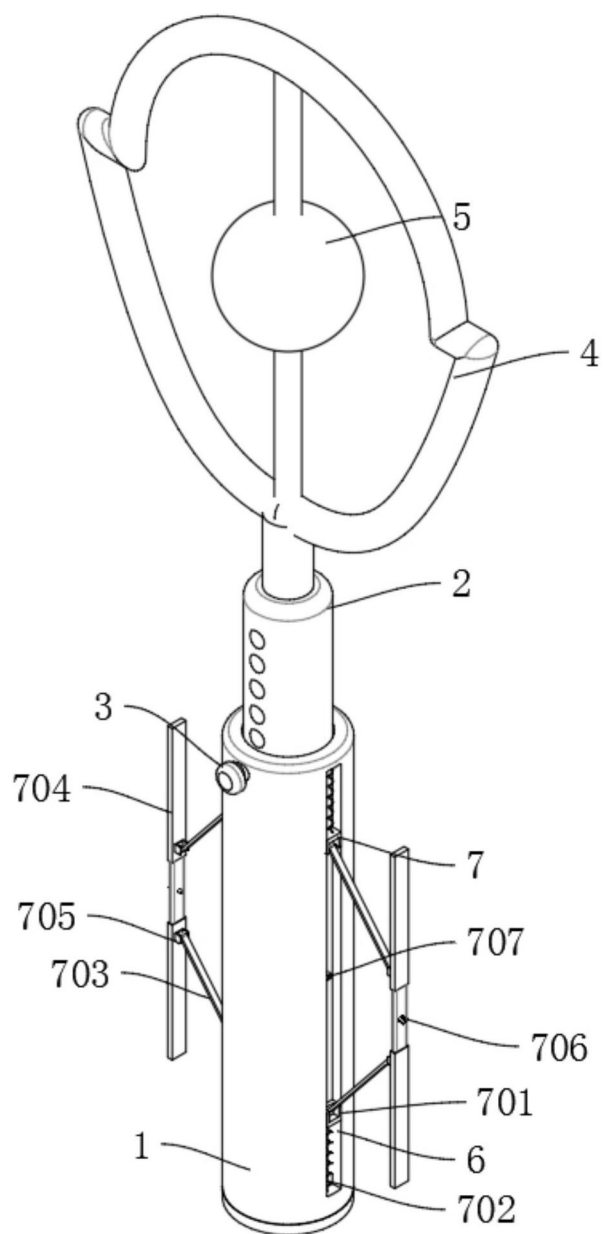


图1

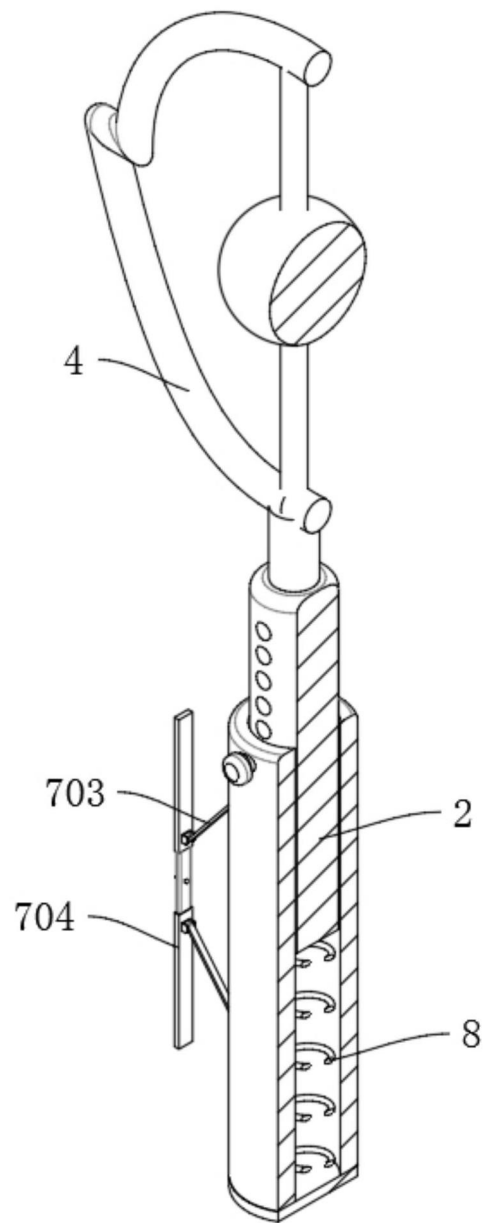


图2