



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209804022 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920344396.X

(22)申请日 2019.03.18

(73)专利权人 西安医学院

地址 710021 陕西省西安市未央区辛王路
一号西安医学院

(72)发明人 魏微 卢杨夏蒙

(74)专利代理机构 郑州豫原知识产权代理事务
所(普通合伙) 41176

代理人 韩晓娟

(51)Int.Cl.

G09B 5/04(2006.01)

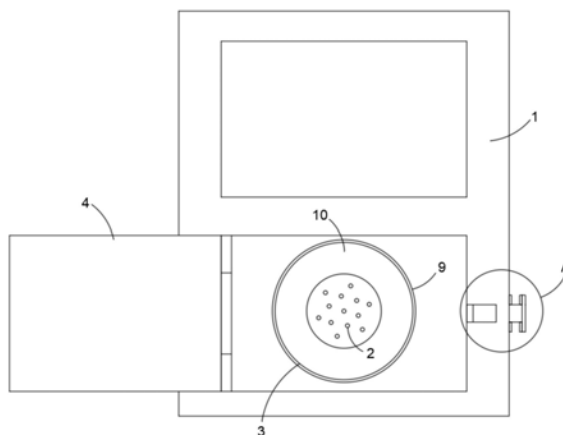
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种点读式英语音标教学装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种点读式英语音标教学装置,包括点读式英语音标机机体,点读式英语音标机机体的前端侧壁上设有凹槽,凹槽的一端内壁上设有用于配合点读式英语音标机机体内扬声器的多个声孔,凹槽的内壁上设有用于配合声孔的扩音机构,凹槽的一端内壁上转动连接有开关板,开关板的一端侧壁上设有插槽,点读式英语音标机机体的前端侧壁上设有用于配合插槽的限位机构。本实用新型可在不使用时对扬声器的声孔进行保护,放置灰尘等异物对其造成堵塞,同时可在有噪音的环境中依然保持有较好的出声效果,提高用户使用的便捷程度。



1. 一种点读式英语音标教学装置, 包括点读式英语音标机机体 (1), 其特征在于, 所述点读式英语音标机机体 (1) 的前端侧壁上设有凹槽, 所述凹槽的一端内壁上设有用于配合点读式英语音标机机体 (1) 内扬声器的多个声孔 (2), 所述凹槽的内壁上设有用于配合声孔 (2) 的扩音机构 (3), 所述凹槽的一端内壁上转动连接有开关板 (4), 所述开关板 (4) 的一端侧壁上设有插槽 (5), 所述点读式英语音标机机体 (1) 的前端侧壁上设有用于配合插槽 (5) 的限位机构 (6)。

2. 根据权利要求1所述的一种点读式英语音标教学装置, 其特征在于, 所述扩音机构 (3) 包括设置于凹槽内壁上的环形放置槽, 所述环形放置槽的顶面和底部均设有滑槽 (7), 所述滑槽 (7) 内设有与之相匹配的滑块 (8), 所述环形放置槽内设有环形罩 (9), 所述环形罩 (9) 的上下两端侧壁分别与两块滑块 (8) 的侧壁固定连接, 所述环形罩 (9) 的内壁上固定连接有环形薄膜 (10), 所述环形薄膜 (10) 远离环形罩 (9) 的一端与凹槽的内壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种点读式英语音标教学装置, 其特征在于, 所述环形放置槽与多个声孔 (2) 同轴设置。

4. 根据权利要求2所述的一种点读式英语音标教学装置, 其特征在于, 所述环形薄膜 (10) 为聚乙烯材质。

5. 根据权利要求1所述的一种点读式英语音标教学装置, 其特征在于, 所述插槽 (5) 设置于开关板 (4) 上远离与凹槽内壁连接部位的一端。

6. 根据权利要求1所述的一种点读式英语音标教学装置, 其特征在于, 所述限位机构 (6) 包括设置于点读式英语音标机机体 (1) 前端侧壁上的活动槽 (11), 所述活动槽 (11) 的一端内上设有与凹槽相连通的开口, 所述活动槽 (11) 内插设有限位板 (12), 所述限位板 (12) 远离开口的一端贯穿活动槽 (11) 的内壁并固定连接有抽拉板 (13), 所述抽拉板 (13) 靠近点读式英语音标机机体 (1) 的一端侧壁上固定连接有多块第一磁铁 (14), 所述点读式英语音标机机体 (1) 的一端侧壁上固定连接有多块与第一磁铁 (14) 相对应的第二磁铁 (15), 所述第二磁铁 (15) 与第一磁铁 (14) 磁性连接。

一种点读式英语音标教学装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及英语的技术领域，尤其涉及一种点读式英语音标教学装置。

背景技术

[0002] 音标，是记录音素的符号，也是音素的标写符号，应用于语言学中，英语音标中有20个元音，28个辅音，共48个，对于英语的初学者来说，学习音标使其最先需要完成的基础科目，音标的学习有很多种，随着科学技术的发展，音标教学开始逐渐推行电子化，即利用电子产品来进行辅助教学。

[0003] 但传统的读式英语音标机其扬声器通常直接暴露在外，导致在长时间用后，灰尘等异物易将其声孔堵塞，造成出音效果变差甚至直接影响出音，同时现有的扬声器在有稍许噪音的环境中受影响较大，使用者不能够很好的接受其发音，导致使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种点读式英语音标教学装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种点读式英语音标教学装置，包括点读式英语音标机机体，所述点读式英语音标机机体的前端侧壁上设有凹槽，所述凹槽的一端内壁上设有用于配合点读式英语音标机机体内扬声器的多个声孔，所述凹槽的内壁上设有用于配合声孔的扩音机构，所述凹槽的一端内壁上转动连接有开关板，所述开关板的一端侧壁上设有插槽，所述点读式英语音标机机体的前端侧壁上设有用于配合插槽的限位机构。

[0007] 优选地，所述扩音机构包括设置于凹槽内壁上的环形放置槽，所述环形放置槽的顶部和底部均设有滑槽，所述滑槽内设有与之相匹配的滑块，所述环形放置槽内设有环形罩，所述环形罩的上下两端侧壁分别与两块滑块的侧壁固定连接，所述环形罩的内壁上固定连接环形薄膜，所述环形薄膜远离环形罩的一端与凹槽的内壁固定连接。

[0008] 优选地，所述环形放置槽与多个声孔同轴设置。

[0009] 优选地，所述环形薄膜为聚乙烯材质。

[0010] 优选地，所述插槽设置于开关板上远离与凹槽内壁连接部位的一端。

[0011] 优选地，所述限位机构包括设置于点读式英语音标机机体前端侧壁上的活动槽，所述活动槽的一端内上设有与凹槽相连通的开口，所述活动槽内插设有限位板，所述限位板远离开口的一端贯穿活动槽的内壁并固定连接抽拉板，所述抽拉板靠近点读式英语音标机机体的一端侧壁上固定连接有多块第一磁铁，所述点读式英语音标机机体的一端侧壁上固定连接有多块与第一磁铁相对应的第二磁铁，所述第二磁铁与第一磁铁磁性连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0013] 1、通过设置的开关板和插槽及限位机构的配合，以达到在不使用时，可通过开关板来将多个声孔进行封闭，使其不会直接暴露在外环境中，不易受到灰尘和其他异物的

影响,防止声孔被堵塞而影响出声,同时还可对点读式英语音标机机体内的扬声器进行保护,间接的提高了其使用的寿命。

[0014] 2、通过设置的环形罩和环形薄膜的配合,以达到可通过移动环形罩来使得环形薄膜撑开,使得点读式英语音标机机体内的扬声器在发声时更加轻松容易的被使用者接受,提高了在有些许噪音环境下使用的便捷程度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种点读式英语音标教学装置的结构示意图;

[0016] 图2为图1为本实用新型提出的一种点读式英语音标教学装置的开关板闭合结构示意图;

[0017] 图3为图1的右侧透视图;

[0018] 图4为图1中A处的局部放大图;

[0019] 图5为图3中B处的局部放大图。

[0020] 图中:1点读式英语音标机机体、2声孔、3扩音机构、4开关板、5插槽、6限位机构、7滑槽、8滑块、9环形罩、10环形薄膜、11活动槽、12限位板、13抽拉板、14第一磁铁、15第二磁铁。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-5,一种点读式英语音标教学装置,包括点读式英语音标机机体1,点读式英语音标机机体1的前端侧壁上设有凹槽,凹槽的一端内壁上设有用于配合点读式英语音标机机体1内扬声器的多个声孔2,凹槽的内壁上设有用于配合声孔2的扩音机构3。

[0023] 扩音机构3包括设置于凹槽内壁上的环形放置槽,环形放置槽与多个声孔2同轴设置,环形放置槽的顶面和底部均设有滑槽7,滑槽7内设有与之相匹配的滑块8,环形放置槽内设有环形罩9,环形罩9的上下两端侧壁分别与两块滑块8的侧壁固定连接,环形罩9的内壁上固定连接有环形薄膜10,环形薄膜10为聚乙烯材质,环形罩9用于将环形薄膜10撑起并配合其自身来形成喇叭状结构,以便于声音可更好的进行传播,环形薄膜10远离环形罩9的一端与凹槽的内壁固定连接,凹槽的一端内壁上转动连接有开关板4,开关板4在不使用时可将声孔2进行封闭,放置外部环境中的灰尘等异物对其造成堵塞,开关板4的一端侧壁上设有插槽5,插槽5设置于开关板4上远离与凹槽内壁连接部位的一端。

[0024] 点读式英语音标机机体1的前端侧壁上设有用于配合插槽5的限位机构6,限位机构6包括设置于点读式英语音标机机体1前端侧壁上的活动槽11,活动槽11的一端内设有与凹槽相连通的开口,活动槽11内插设有限位板12,限位板12远离开口的一端贯穿活动槽11的内壁并固定连接有抽拉板13,抽拉板13靠近点读式英语音标机机体1的一端侧壁上固定连接有多块第一磁铁14,点读式英语音标机机体1的一端侧壁上固定连接有多块与第一磁铁14相对应的第二磁铁15,第二磁铁15与第一磁铁14磁性连接。

[0025] 本实用新型,在使用时,使用者可通过开关板4来对点读式英语音标机机体1

内的扬声器和凹槽内的声孔2进行保护,同时利用限位板12插进插槽5并用第一磁铁14和第二磁铁15相互吸引的方式来对其进行锁定当在有杂音的环境中使用,使用者可将环形罩9从环形放置槽中抽出随后环形罩9便开始将环形薄膜10撑起形成喇叭状,使得点读式英语音标机机体1内的扬声器在发声时更加轻松容易的被使用者接受,提高了在有些许噪音环境下使用的便捷程度。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

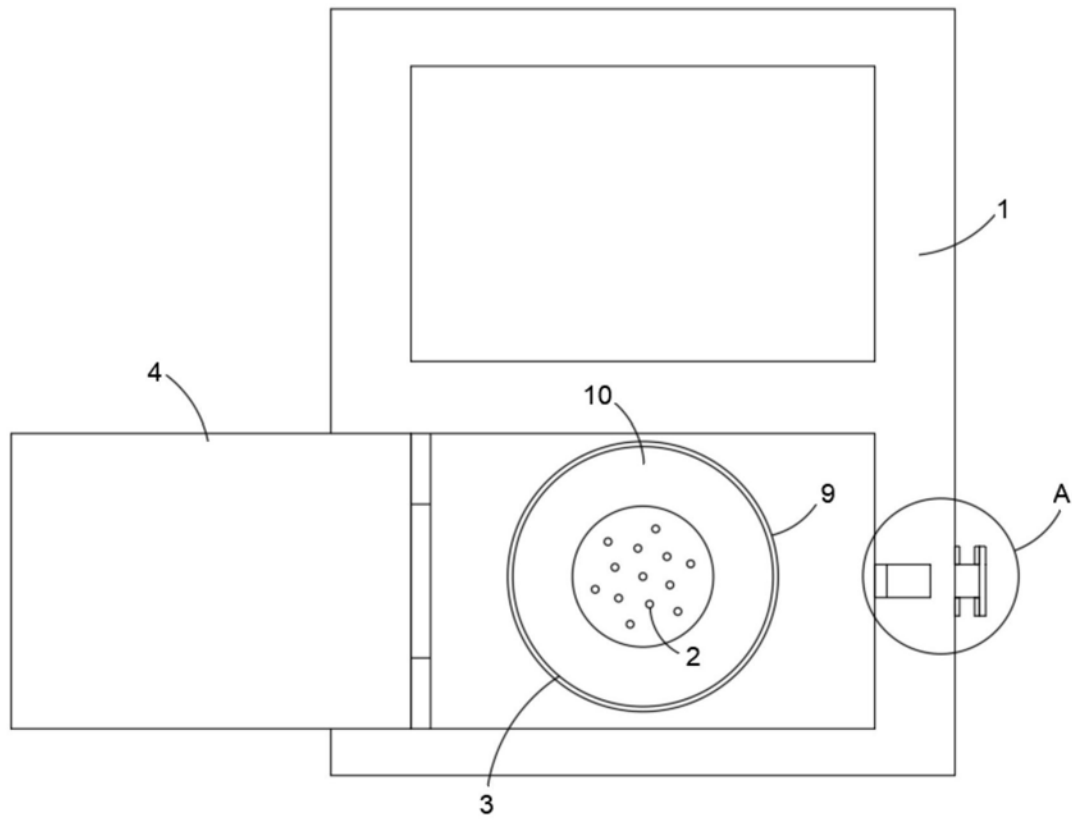


图1

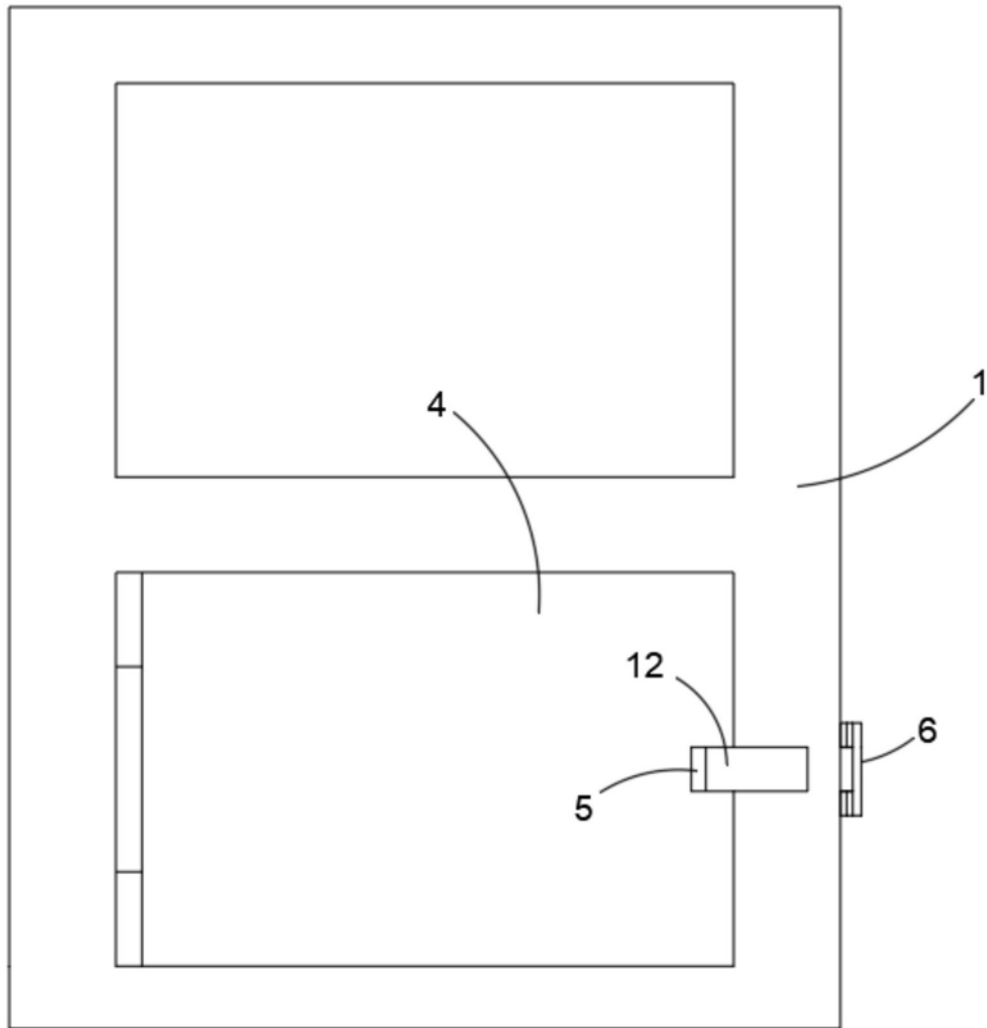


图2

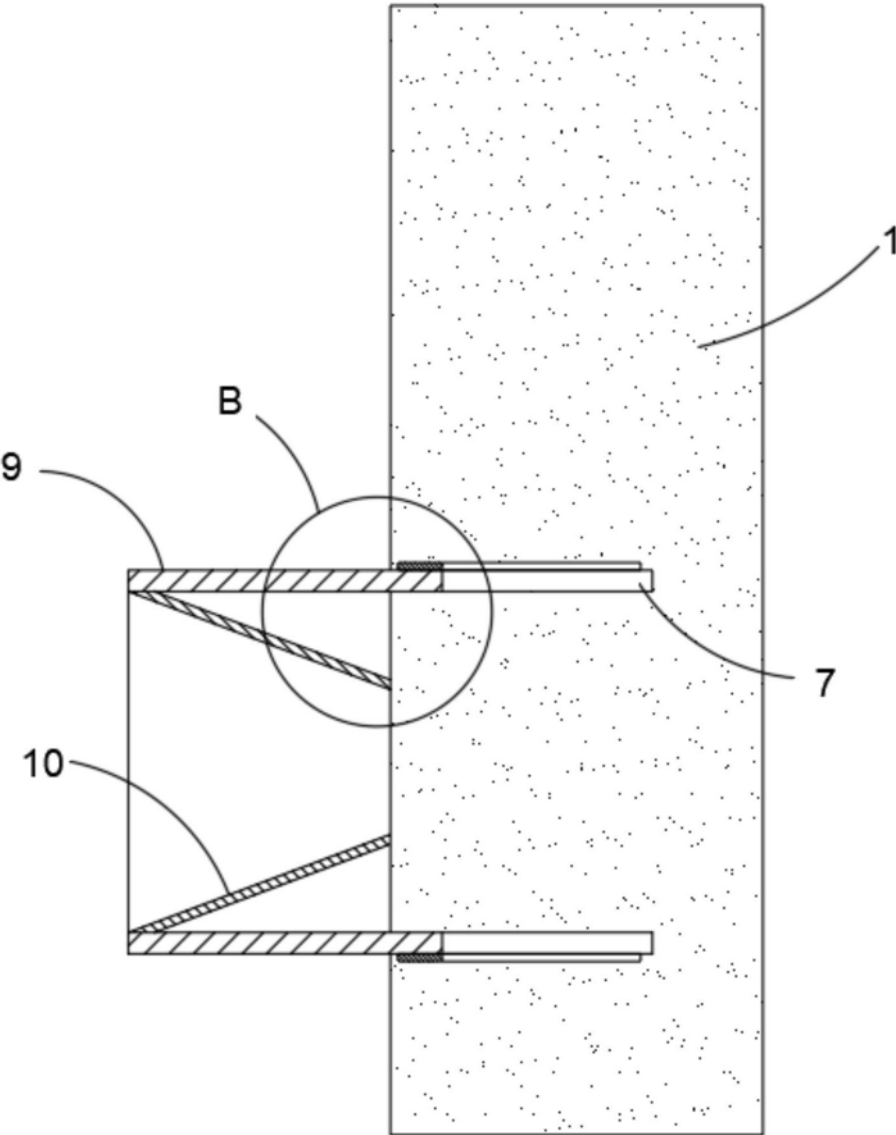


图3

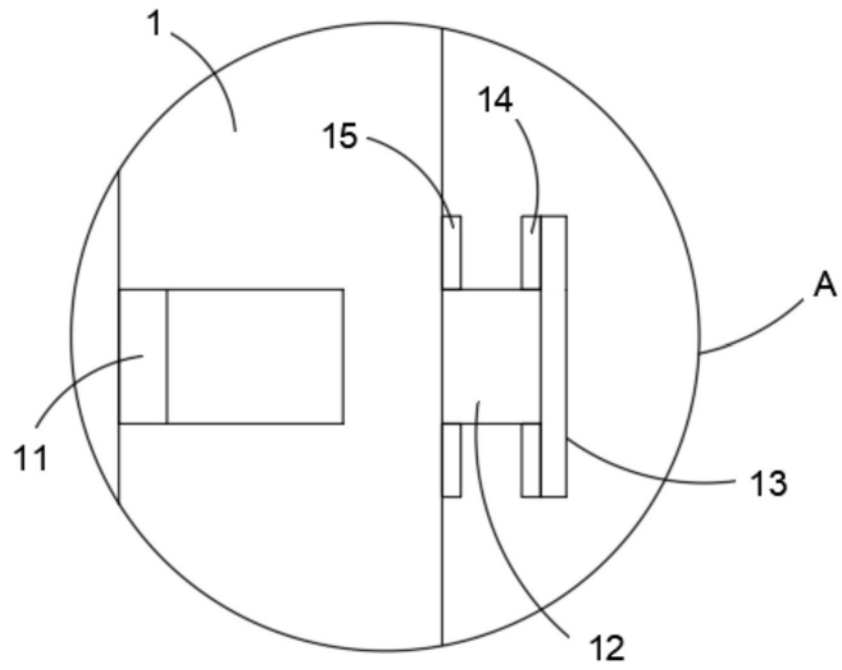


图4

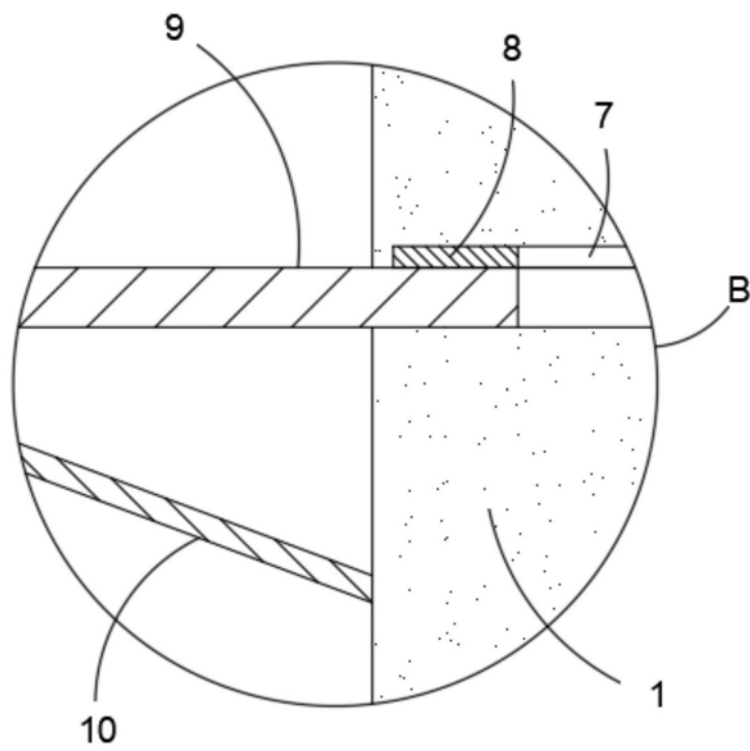


图5