(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207966483 U
(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201720826391.1

(22)申请日 2017.07.10

(73)专利权人 燕山大学
地址 066004 河北省秦皇岛市海港区河北大街438号

(72)发明人 刘霞

(51)Int.Cl.
G10H 1/34(2006.01)
G10G 5/00(2006.01)
G09B 15/08(2006.01)

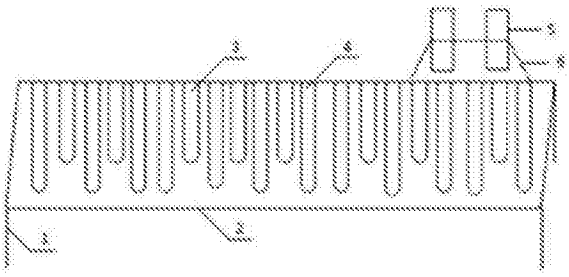
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式双排键脚键盘练习架

(57)摘要

本实用新型属于器乐双排键领域，特别涉及一种便携式双排键脚键盘练习架。它由以下技术特征构成：在底座上分别设有长键和短键，长键和短键盘底部中间设有凸起，长键和短键盘底部设有弹簧，所述弹簧一端固定长键和短键凸起上，弹簧另一端固定在底座凹槽内。在脚键盘前端右侧设有脚踏板支架，脚踏板支架上设有两个脚踏板，两个脚踏板45°角固定在踏板支架上，两个脚踏板下端设有凸起，弹簧一端固定在一对脚踏板凸起上，弹簧另一端固定在脚踏板支架固定板上凹槽内。本实用新型的有益效果是：可调节高度能满足不同年龄的练习者需要，对练习者脚部灵敏、速度、协调性和手脚配合有很大帮助，本实用新型结构简单，便于携带，使用方便。



CN 207966483 U

1.一种便携式双排键脚键盘练习架，由支架腿，底座，短键，长键，两个脚踏板，脚踏板支架组成，其特征在于：所述脚键盘排列与手键盘相同，所述底座上的两个脚踏板、长短键与脚键盘外形相适配，所述两个脚踏板、长短键与脚键盘的两个脚踏板、长短键排列规律相同，所述底座上分别设有长键和短键，所述长键和短键盘底部中间设有凸起，所述长键和短键盘底部设有弹簧，所述弹簧一端固定长键和短键凸起上，弹簧另一端固定在底座凹槽内，在脚键盘前端右侧设有脚踏板支架，脚踏板支架上设有两个脚踏板，所述两个脚踏板45°角固定在踏板支架上，所述两个脚踏板下端设有凸起，弹簧一端固定在一对脚踏板凸起上，弹簧另一端固定在脚踏板支架固定板上凹槽内，所述底座四个角底部设有四个伸缩支架腿，调节高度。

一种便携式双排键脚键盘练习架

技术领域

[0001] 本实用新型属于器乐双排键领域，一种便携式双排键脚键盘练习架。

背景技术

[0002] 双排键电子琴由两部分组成，一部分是手键盘，另一部分是脚键盘，在进行脚键盘练习时，由于键盘不在视野内，市面上买不到脚键盘练习工具，对初学者练习时脚与手的配合不到一起，出现手脚分离现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：克服现有技术存在的不足，提供一种便携式双排键脚键盘练习架。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种便携式双排键脚键盘练习架，由支架腿，底座，短键，长键，两个脚踏板，脚踏板支架组成，所述脚键盘排列与手键盘相同，所述底座上的两个脚踏板、长短键与脚键盘外形相适配，所述两个脚踏板、长短键与脚键盘的两个脚踏板、长短键排列规律相同，所述底座上分别设有长键和短键，所述长键和短键盘底部中间设有凸起，所述长键和短键盘底部设有弹簧，所述弹簧一端固定长键和短键凸起上，弹簧另一端固定在底座凹槽内。在脚键盘前端右侧设有脚踏板支架，脚踏板支架上设有两个脚踏板，所述两个脚踏板45°角固定在踏板支架上，所述两个脚踏板下端设有凸起，弹簧一端固定在一对脚踏板凸起上，弹簧另一端固定在脚踏板支架固定板上凹槽内。所述底座四个角底部设有四个伸缩支架腿，调节高度。

[0005] 本实用新型的有益效果是：该脚键盘练习架，脚键盘的长短键、两个脚踏板排列规律相同，可调节高度能满足不同年龄的练习者需要，对练习者脚部灵敏、速度、协调性和手脚配合有很大帮助，本实用新型结构简单，便于携带，使用方便。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细地说明。

[0007] 图1是一种便携式双排键脚键盘练习架主体示意图。

[0008] 图中

[0009] 1—支架腿，2—底盘，3—短键，4—长键，5—两个脚踏板，6—踏板支架

具体实施方式

[0010] 本实用新型是根据现行的双排键脚键盘键的问题提出的。本实用新型的主体结构如图1所示，它由以下各部件结构技术特征构成，由支架腿1，底座2，短键3，长键4，两个脚踏板5，脚踏板支架6组成，所述脚键盘排列与手键盘相同，所述底座1上的两个脚踏板5、长键4、短键3与脚键盘外形相适配，所述两个脚踏板5、长键4、短键3与脚键盘的两个脚踏板、长短键排列规律相同，所述底座1上分别设有长键4 和短键3，所述长键4和短键3盘底部中间

设有凸起，所述长键4和短键 3盘底部设有弹簧，所述弹簧一端固定长键4和短键3凸起上，弹簧另一端固定在底座2凹槽内。在脚键盘前端右侧设有脚踏板支架6，脚踏板支架6上设有两个脚踏板5，所述两个脚踏板5为45°角固定在踏板支架6上，所述两个脚踏板5下端设有凸起，弹簧一端固定在一对脚踏板 5凸起上，弹簧另一端固定在脚踏板5支架固定板上凹槽内。所述底座 2四个角底部设有四个伸缩支架腿1，可调节高度。

[0011] 使用一种便携式双排键脚键盘练习架的方法，练习时，将练习架调节的适合的高度，先单脚、脚尖、脚跟、再双脚的练习顺序，这种由浅入深、由简到繁的步骤，对练习者脚部灵敏、速度、协调性和手脚配合有很大帮助。

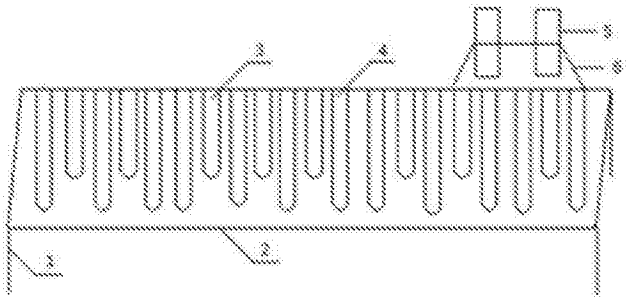


图1