(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 214504378 U
(45)授权公告日 2021.10.26

(21)申请号 202120754300.4

(22)申请日 2021.04.09

(73)专利权人 韦文琳
地址 530022 广西壮族自治区崇左市江州区佛子路22号崇左职业技术学校

(72)发明人 韦文琳

(51)Int.Cl.
G06F 3/02(2006.01)

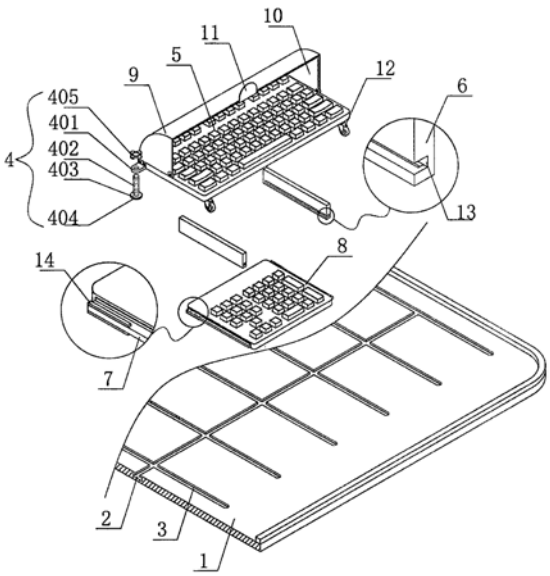
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机科学技术用滑动键盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机科学技术用滑动键盘，包括桌板、主键盘和次键盘，桌板的表面分别开设有横滑槽和竖滑槽，横滑槽的内部插接有限位装置，限位装置的一侧通过螺栓螺纹连接有主键盘，主键盘的底部固定连接有连接板，连接板的内部插接有滑块，滑块的一端固定连接有次键盘。该计算机科学技术用滑动键盘，通过主键盘、连接板、滑块和次键盘的设置，学生能够根据自己的习惯，是否使用次键盘，选择性滑出或推回次键盘，通过横滑槽、竖滑槽和限位装置的设置，学生能够根据自己习惯的位置，在横滑槽和竖滑槽内移动限位装置，使得键盘能够在桌板上水平移动，通过限位装置的设置，可以调节键盘一侧的高度，改变键盘的角度。



CN 214504378 U

1.一种计算机科学技术用滑动键盘,包括桌板(1)、主键盘(5)和次键盘(8),其特征在于:所述桌板(1)的表面分别开设有横滑槽(2)和竖滑槽(3),所述横滑槽(2)的内部插接有限位装置(4),所述限位装置(4)的一侧通过螺栓螺纹连接有主键盘(5),所述主键盘(5)的底部固定连接有连接板(6),所述连接板(6)的内部插接有滑块(7),所述滑块(7)的一端固定连接有次键盘(8)。

2.根据权利要求1所述的一种计算机科学技术用滑动键盘,其特征在于:所述限位装置(4)包括连接块(401)和旋转螺栓(402),所述连接块(401)的表面螺纹连接有旋转螺栓(402),所述旋转螺栓(402)的底部固定连接有定位块(403)。

3.根据权利要求2所述的一种计算机科学技术用滑动键盘,其特征在于:所述定位块(403)的底部固定连接有限位软胶(404),所述旋转螺栓(402)的顶部螺纹连接有旋转把手(405)。

4.根据权利要求1所述的一种计算机科学技术用滑动键盘,其特征在于:所述主键盘(5)的顶部固定连接有防尘罩(9),所述防尘罩(9)的内部通过转轴活动连接有活动罩(10),所述活动罩(10)的一侧固定连接有耳板(11)。

5.根据权利要求1所述的一种计算机科学技术用滑动键盘,其特征在于:所述主键盘(5)底部的两侧均固定连接有移动轮(12),所述移动轮(12)的表面固定连接有橡胶层。

6.根据权利要求1所述的一种计算机科学技术用滑动键盘,其特征在于:所述连接板(6)的内部开设有连接槽(13),所述滑块(7)的表面固定连接有挡块(14)。

一种计算机科学技术用滑动键盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及键盘技术领域，具体为一种计算机科学技术用滑动键盘。

背景技术

[0002] 计算机科学与技术是国家一级学科，下设信息安全，软件工程，计算机软件与理论，计算机系统结构，计算机应用技术，计算机技术等专业，在计算机科学与技术教学过程中不可缺少的教学设备便是计算机，计算机主要是由显示器，主机和键盘等构成。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN212569712U中公开的一种计算机科学与技术教学用滑动键盘，该一种计算机科学与技术教学用滑动键盘，包括底板，收纳盒和托板，所述底板顶端固定连接有收纳盒，所述收纳盒内部设置有升降机构，所述收纳盒内部设置有支撑板，所述支撑板位于升降机构的顶端，所述支撑板顶端对称固定连接有滑轨，所述滑轨外侧滑动连接有支撑滑板，所述支撑滑板顶端固定连接有托板，所述托板内侧通过调节螺栓转动连接有键盘，所述托板顶端位于键盘的一侧设置有鼠标放置区，通过设置托板，将键盘与托板通过调节螺栓进行转动连接，便于学生对键盘的倾斜角度进行调节，使学生使用更加方便，通过设置滑轨和支撑滑板，便于学生对键盘进行滑动调整，以达到自己习惯的位置，可以有效防止学生将键盘进行乱拉乱放。

[0004] 但是，该装置尺寸较大高度较高，计算机教室桌面尺寸较小，不方便使用，而且键盘右侧不经常使用占位较为浪费，而且由于每个学生对键盘的使用习惯不同，该装置不能快捷的进行滑动，而且也不便于固定键盘的位置，因此需要一种计算机科学技术用滑动键盘。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种计算机科学技术用滑动键盘，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种计算机科学技术用滑动键盘，包括桌板、主键盘和次键盘，所述桌板的表面分别开设有横滑槽和竖滑槽，所述横滑槽的内部插接有限位装置，所述限位装置的一侧通过螺栓螺纹连接有主键盘，所述主键盘的底部固定连接有连接板，所述连接板的内部插接有滑块，所述滑块的一端固定连接有次键盘。

[0009] 可选的，所述限位装置包括连接块和旋转螺栓，所述连接块的表面螺纹连接有旋转螺栓，所述旋转螺栓的底部固定连接有定位块。

[0010] 可选的，所述定位块的底部固定连接有限位软胶，所述旋转螺栓的顶部螺纹连接有旋转把手。

[0011] 可选的，所述主键盘的顶部固定连接有防尘罩，所述防尘罩的内部通过转轴活动

连接有活动罩，所述活动罩的一侧固定连接有耳板。

[0012] 可选的，所述主键盘底部的两侧均固定连接有移动轮，所述移动轮的表面固定连接有橡胶层。

[0013] 可选的，所述连接板的内部开设有连接槽，所述滑块的表面固定连接有挡块。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种计算机科学技术用滑动键盘，具备以下有益效果：

[0016] 1、该计算机科学技术用滑动键盘，通过主键盘、连接板、滑块和次键盘的设置，学生能够根据自己的习惯，是否使用次键盘，选择性滑出或推回次键盘，缩短键盘的长度，既减少学生使用键盘时手臂的摆动幅度，增加学生的学习效率，又减少键盘所占用的面积，预留其他空间方便学生进行其他操作，增加该装置的实用性。

[0017] 2、该计算机科学技术用滑动键盘，通过横滑槽、竖滑槽和限位装置的设置，学生能够根据自己习惯的位置，在横滑槽和竖滑槽内移动限位装置，使得键盘能够在桌板上水平移动，调整键盘的位置，使学生使用更加的方便，通过限位装置的设置，既可以调节键盘一侧的高度，改变键盘的角度，又可以将键盘限位在桌板上不易脱落，有效防止键盘丢失，增加该装置的安全性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型爆炸结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型主键盘结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0022] 图中：1、桌板；2、横滑槽；3、竖滑槽；4、限位装置；401、连接块；402、旋转螺栓；403、定位块；404、限位软胶；405、旋转把手；5、主键盘；6、连接板；7、滑块；8、次键盘；9、防尘罩；10、活动罩；11、耳板；12、移动轮；13、连接槽；14、挡块。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种计算机科学技术用滑动键盘，包括桌板1、主键盘5和次键盘8，桌板1的表面分别开设有横滑槽2和竖滑槽3，横滑槽2的内部插接有限位装置4，限位装置4包括连接块401和旋转螺栓402，连接块401的表面螺纹连接有旋转螺栓402，旋转螺栓402的底部固定连接有定位块403，定位块403的底部固定连接有限位软胶404，旋转螺栓402的顶部螺纹连接有旋转把手405，通过限位软胶404和旋转把手405的设置，限位软胶404能够增加定位块403的摩擦力，旋转把手405方便学生手部施力；

[0025] 限位装置4的一侧通过螺栓螺纹连接有主键盘5，主键盘5的底部固定连接有连接板6，连接板6的内部开设有连接槽13，连接板6的内部插接有滑块7，滑块7的表面固定连接有挡块14，通过挡块14的设置，防止滑块在滑动过程中从连接槽的内部滑落，导致次键盘8从主键盘5下掉落，影响使用，滑块7的一端固定连接有次键盘8，主键盘5的顶部固定连接有

防尘罩9，防尘罩9的内部通过转轴活动连接有活动罩10，活动罩10的一侧固定连接有耳板11，通过防尘罩9和活动罩10的设置，能够对主键盘5主体进行防尘，防止灰尘杂质落入到按键处损坏按键，也有效的保护主键盘5不易磕碰损坏，主键盘5底部的两侧均固定连接有移动轮12，移动轮12的表面固定连接有橡胶层。

[0026] 本实用新型中，该装置的工作步骤如下：

[0027] 1、首先，使用旋转把手405向下拧动旋转螺栓402，使定位块403与滑槽的力度放松，使定位块403能够在滑槽内移动，学生根据自身使用习惯，在横滑槽2和竖滑槽3内移动调整主键盘5的位置；

[0028] 2、其次，使用旋转把手405向上拧动旋转螺栓402，使定位块403抵住滑槽的上端，进行限位固定防止主键盘5随处移动，使其更加方便使用；

[0029] 3、而且，使用次键盘8时，手持次键盘8向外施力，使滑块7在连接槽13内滑动，拉出次键盘8进行使用，使用结束后，向内将次键盘8推入主键盘5的底部；

[0030] 4、最后，使用耳板11旋转拉动活动罩10，将活动罩10旋转拉下，对主键盘5的另一半进行防尘遮挡。

[0031] 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。

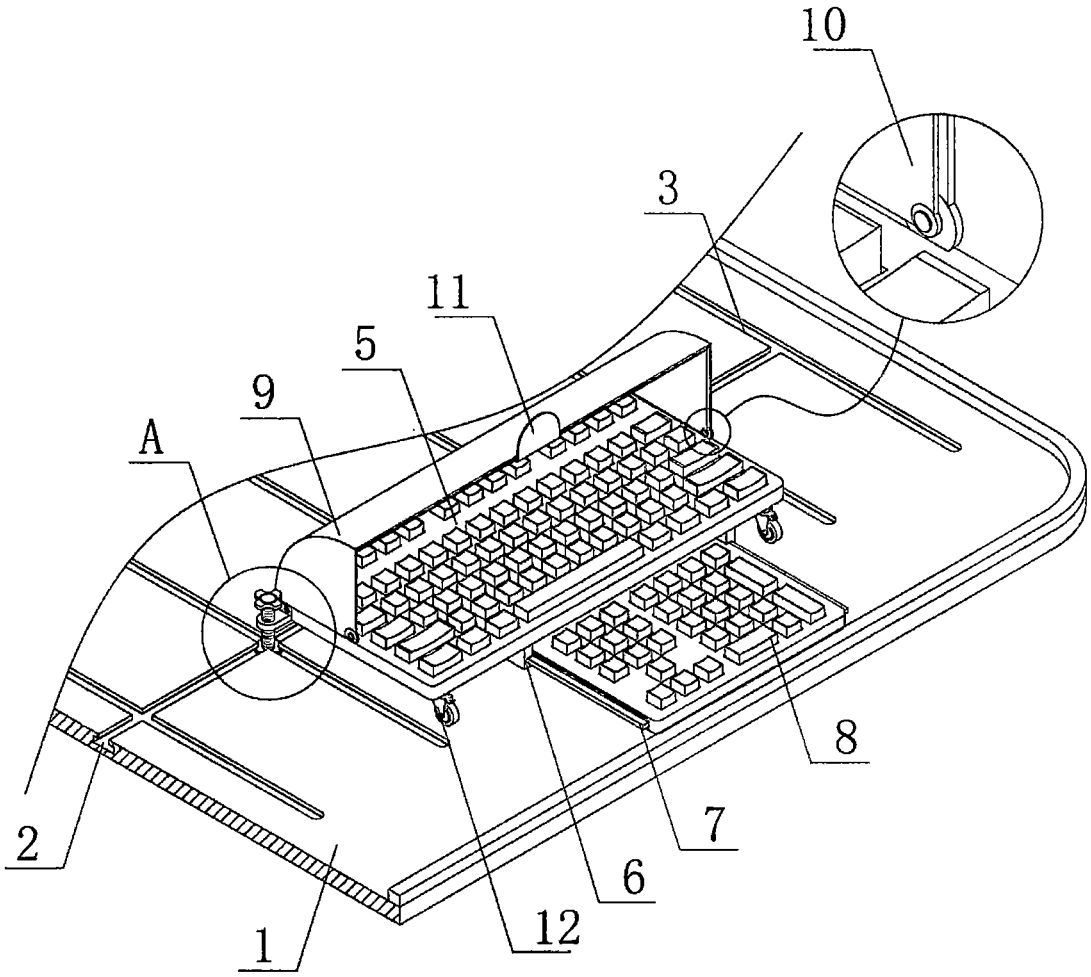


图1

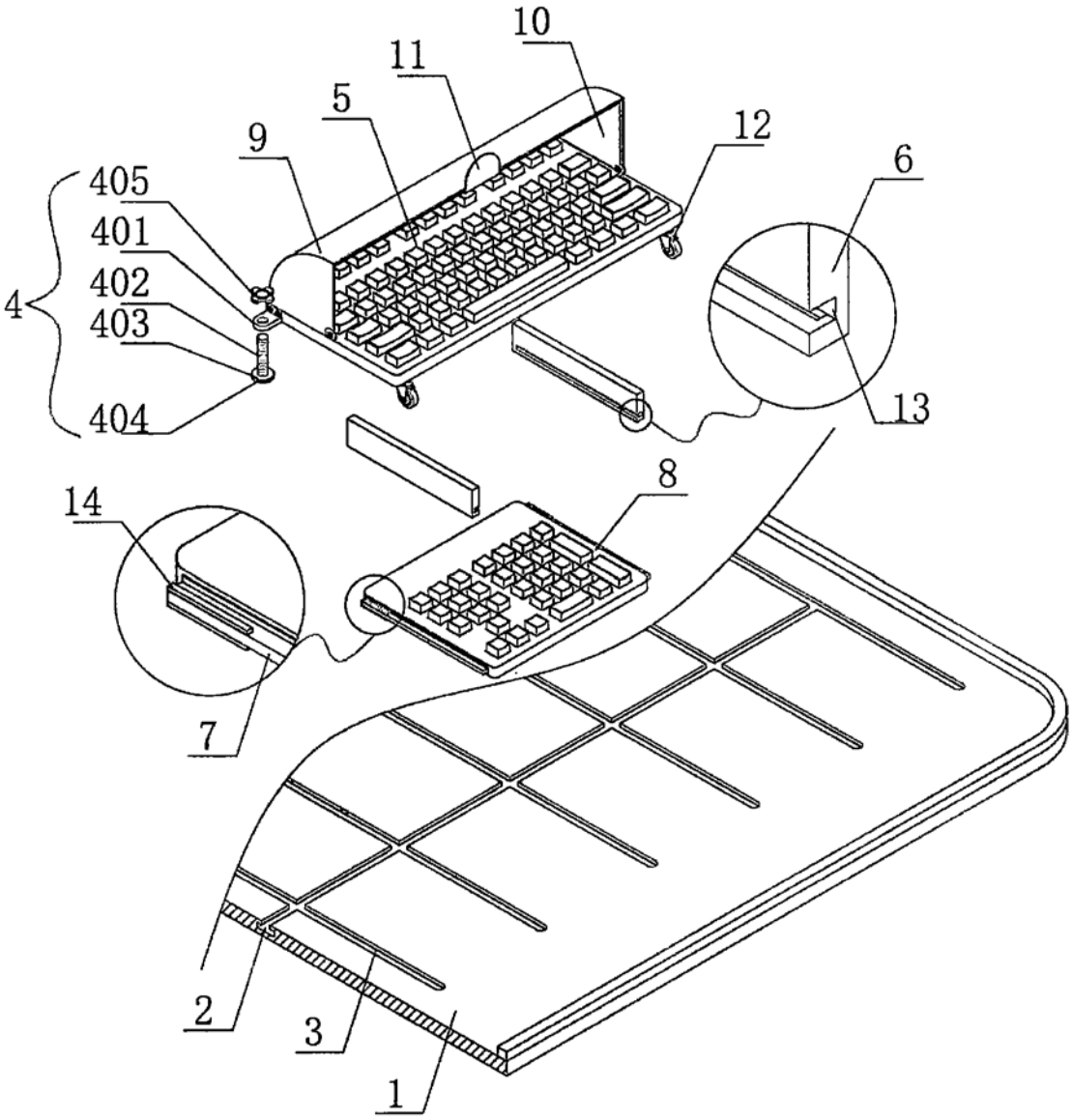


图2

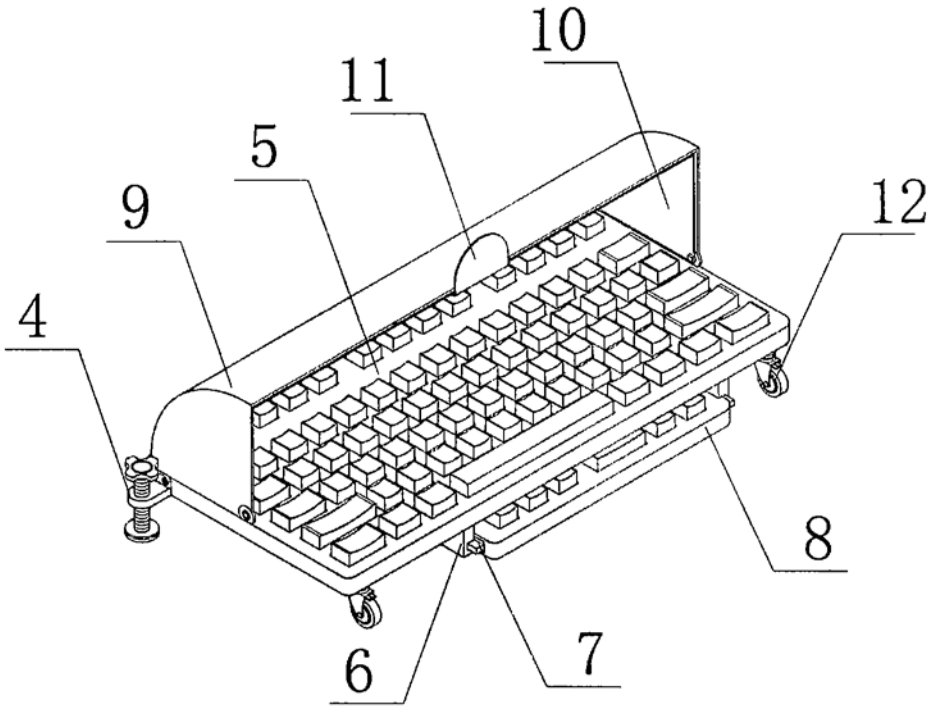


图3

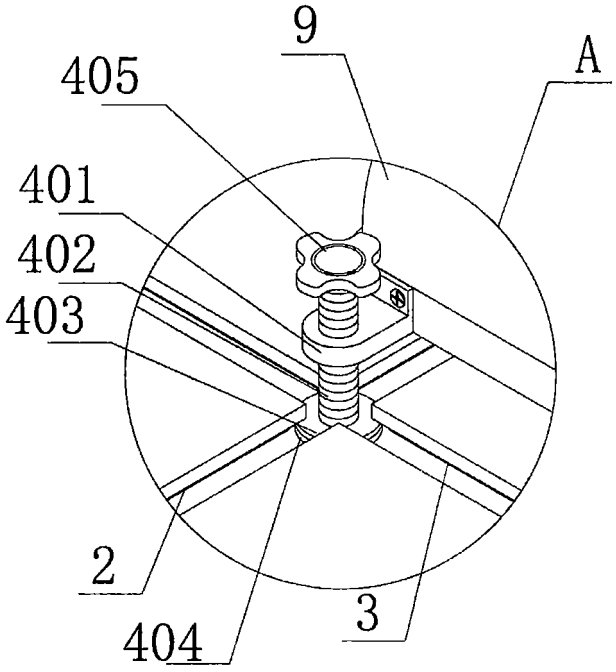


图4