



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206639179 U

(45)授权公告日 2017.11.14

(21)申请号 201720306692.1

(22)申请日 2017.03.27

(73)专利权人 洛阳师范学院

地址 471934 河南省洛阳市伊滨区吉庆路6号

(72)发明人 杜军毅 刘新向 蒋维 杜优峰
赵涛

(74)专利代理机构 北京中原华和知识产权代理有限公司 11019

代理人 寿宁 张华辉

(51)Int.Cl.

G06F 3/02(2006.01)

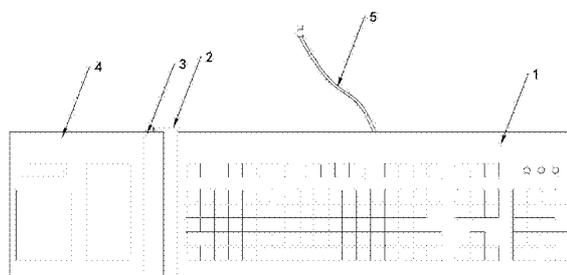
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

键盘

(57)摘要

键盘,包括键盘主体(1)、防尘膜(4)、与电脑主机相连的USB线(5),键盘主体的左侧或右侧通过支撑架(2)设有滚动件(3),防尘膜(4)卷绕在滚动件(3)上;键盘主体(1)的上侧面枢设有盖板(12)且该盖板(12)罩盖键盘主体(1)内设置的凹槽(11),所述盖板(12)上开设有若干个通孔(121);该USB线(5)通过盖板(12)上的一个通孔(121)限位。本实用新型提出的键盘与电脑主机相连时,USB线可通过盖板上不同位置的通孔进行限位,调整USB线暴露在空气中的长度,避免与操作者的脚部产生接触,从而避免键盘与主机的突然断开。并且键盘的防尘膜借由滚动件可便捷地拉出并覆盖在键盘主体上,确保贴合度,提高防尘效率。



1. 键盘,包括键盘主体(1)、防尘膜(4)、与电脑主机相连的USB线(5),键盘主体(1)分为主键盘区、数字辅助键盘区、F键功能键盘区、控制键区及指示灯区,其特征在于:键盘主体的左侧或右侧通过支撑架(2)设有滚动件(3),防尘膜(4)卷绕在滚动件(3)上;

键盘主体(1)的上侧面枢设有盖板(12)且该盖板(12)罩盖键盘主体(1)内设置的凹槽(11),所述盖板(12)上开设有若干个通孔(121);该USB线(5)通过盖板(12)上的一个通孔(121)限位。

2. 根据权利要求1所述的键盘,其特征在于:所述防尘膜(4)上分设有罩盖主键盘区的第一凸槽(41)、罩盖F键功能键盘区的第二凸槽(42)、罩盖控制键区的第三凸槽(43)、罩盖数字辅助键键盘区的第四凸槽(44)、罩盖指示灯区的第五凸槽(45)。

3. 根据权利要求1所述的键盘,其特征在于:每个所述通孔(121)为半圆形。

键盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机输入设备,具体涉及一种键盘。

背景技术

[0002] 键盘是一种用于计算机输入的设备,常通过USB线与电脑主机连接实现输入功能。为了确保键盘与电脑主机的连接,目前USB线都较长,除了两个端部,其余大部分都暴露在空气中。操作者使用电脑时,其脚部往往会踩在USB线上或者被USB线缠绕,当操作者突然起身时,大都会导致USB线猛然受力,较易断开与主机的连接且缩短键盘的使用寿命。此外市场上的键盘并不具备遮挡灰尘的结构,致使键盘用久了会在缝隙里堆积灰尘难以清理,给使用者带来诸多不便。

发明内容

[0003] 鉴于上述存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种键盘,所要解决的技术问题是使其能够合理调整USB线暴露在空气中的长度,并具有防尘功能,从而更加适于实用。

[0004] 本实用新型的目的及解决其技术问题是采用以下技术方案来实现。依据本实用新型提出的键盘,包括键盘主体1、防尘膜4、与电脑主机相连的USB线5,键盘主体1分为主键盘区、数字辅助键盘区、F键功能键盘区、控制键区及指示灯区,其左侧或右侧通过支撑架2设有滚动件3,防尘膜4卷绕在滚动件3上;

[0005] 键盘主体1的上侧面枢设有盖板12且该盖板12罩盖键盘主体1内设置的凹槽11,所述盖板12上开设有若干个通孔121;该USB线5通过盖板12上的一个通孔121限位。

[0006] 本实用新型的目的及解决其技术问题还采用以下技术措施来进一步实现。

[0007] 前述的键盘,所述防尘膜4上分设有罩盖主键盘区的第一凸槽41、罩盖F键功能键盘区的第二凸槽42、罩盖控制键区的第三凸槽43、罩盖数字辅助键键盘区的第四凸槽44、罩盖指示灯区的第五凸槽45。

[0008] 前述的键盘,每个所述通孔121为半圆形。

[0009] 借由上述技术方案,本实用新型提出的键盘与电脑主机相连时,USB线可通过盖板上不同位置的通孔进行限位,调整USB线暴露在空气中的长度,避免与操作者的脚部产生接触,从而避免键盘与主机的突然断开。并且键盘的防尘膜借由滚动件可便捷地拉出并覆盖在键盘主体上,确保贴合度,提高防尘效率。

[0010] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能更清楚了解本实用新型的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型键盘的结构示意图。

[0012] 图2A至2B是本实用新型中防尘膜的示意图。

[0013] 图3A是本实用新型中键盘主体(盖板翻下)的后视图。

[0014] 图3B是本实用新型中键盘主体(盖板翻起)的后视图。

[0015] **【主要元件符号说明】**

[0016] 1:键盘主体

[0017] 11:凹槽

[0018] 12:盖板

[0019] 121:通孔

[0020] 2:支撑架

[0021] 4:滚动件

[0022] 5:USB线

具体实施方式

[0023] 为更进一步阐述本实用新型为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本实用新型提出的键盘其具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0024] 请参阅图1及图2A、图2B,本实用新型提出的键盘,包括键盘主体1、与电脑主机相连的USB线5,键盘主体1分为主键盘区、数字辅助键盘区、F键功能键盘区、控制键区及指示灯区,其左侧或右侧通过支撑架2设有滚动件3,防尘膜4卷绕在滚动件3上。所述防尘膜4上分设有罩盖主键盘区的第一凸槽41、罩盖F键功能键盘区的第二凸槽42、罩盖控制键区的第三凸槽43、罩盖数字辅助键键盘区的第四凸槽44、罩盖指示灯区的第五凸槽45。防尘膜4借由滚动件3可便捷地拉出并覆盖在键盘主体1上,确保贴合度,提高防尘效率。

[0025] 键盘主体1的上侧面枢设有盖板12且该盖板12罩盖键盘主体1内设置的凹槽11,所述盖板12上开设有若干个通孔121;该USB线5通过盖板12上的一个通孔121限位。

[0026] 较佳的,每个所述通孔121为半圆形。

[0027] 本实用新型提出的键盘的工作原理如下:

[0028] 请参阅图3A、图3B,假如USB线的一端设置于凹槽11的左侧,另一端通过盖板12上的其中一个通孔121限位后与主机相连接。如若操作者觉得USB线暴露在空气中的长度过长时,只需将盖板12翻起来,将USB线通过所述一个通孔121右侧的另一个通孔121限位,再将盖板12翻下扣紧即可缩短USB线暴露在空气中的长度。如若操作者觉得USB线暴露在空气中的长度过短时,只需将盖板12翻起来,将USB线通过所述一个通孔121左侧的另一个通孔121限位,再将盖板12翻下扣紧即可延长USB线暴露在空气中的长度。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型做任何形式上的限制,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

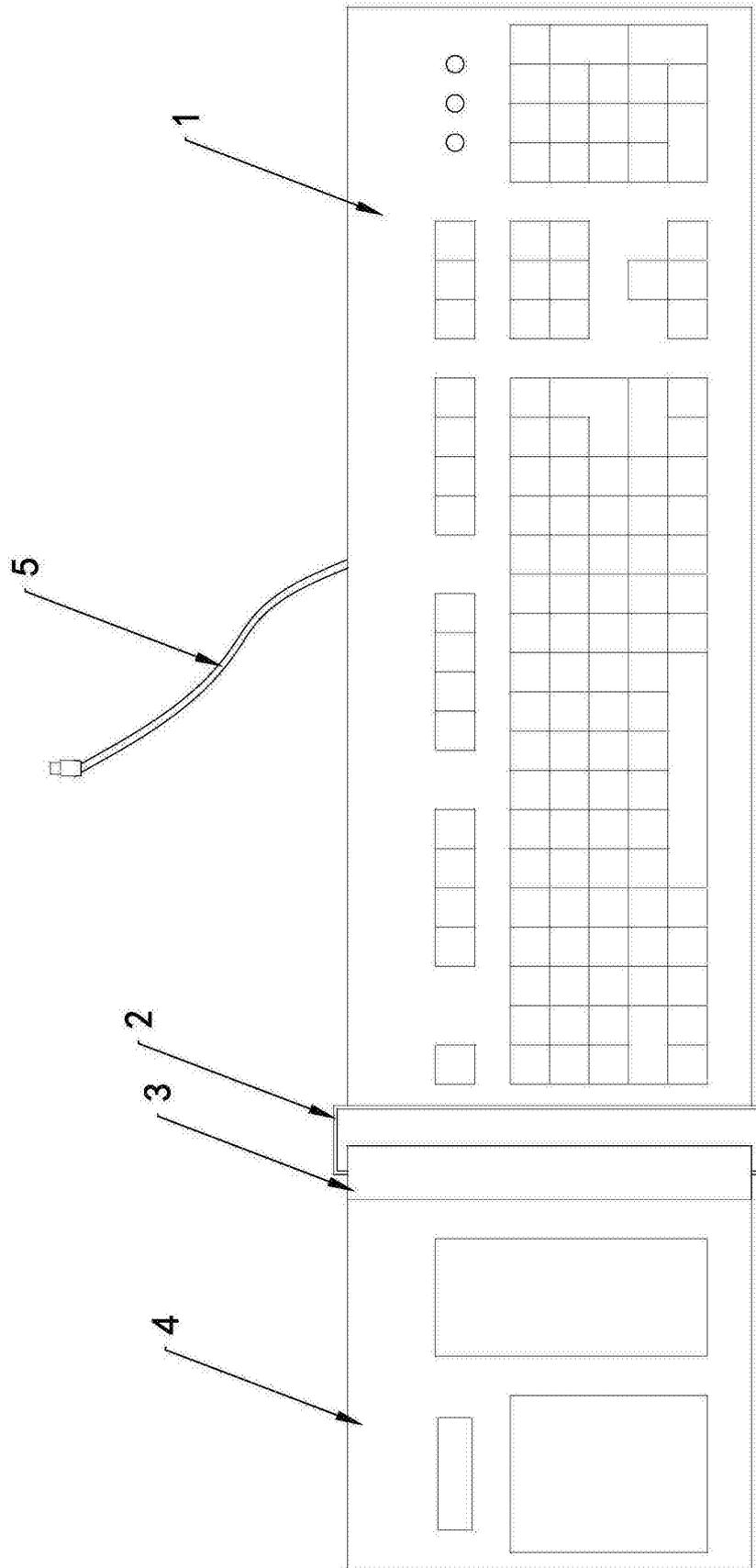


图1

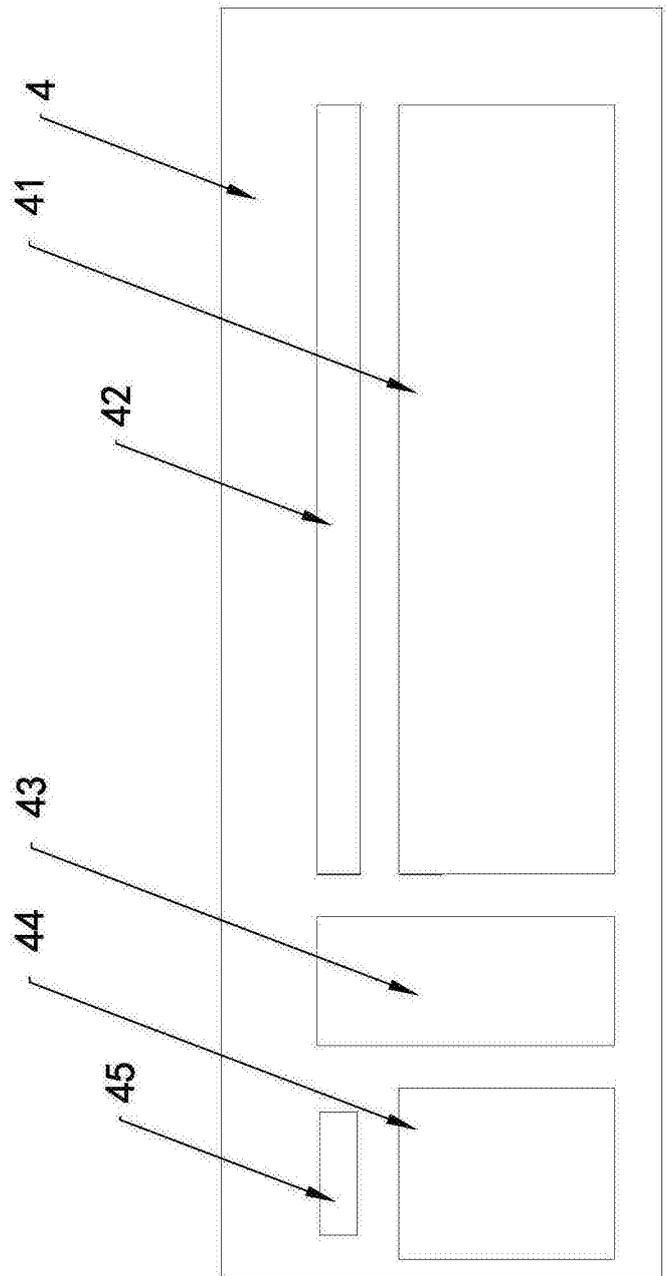


图2A

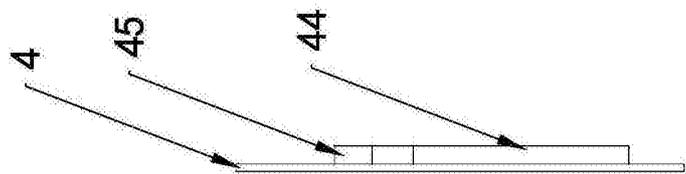


图2B

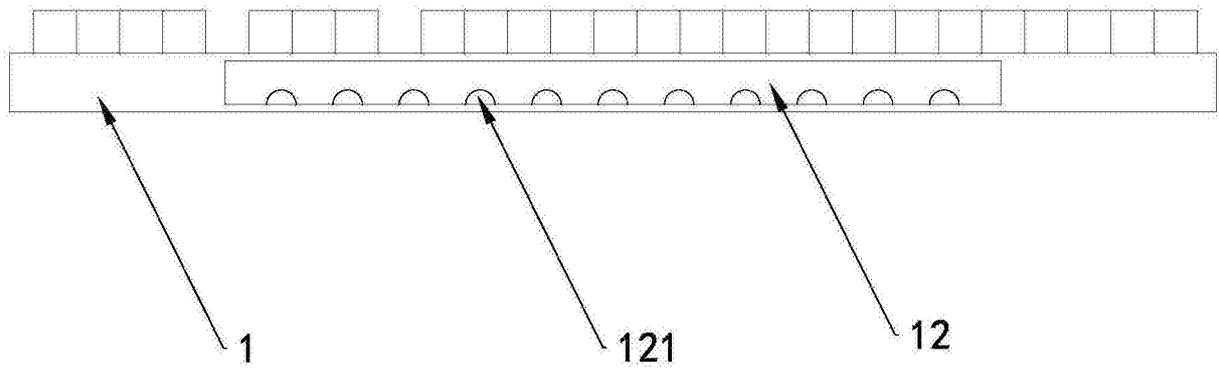


图3A

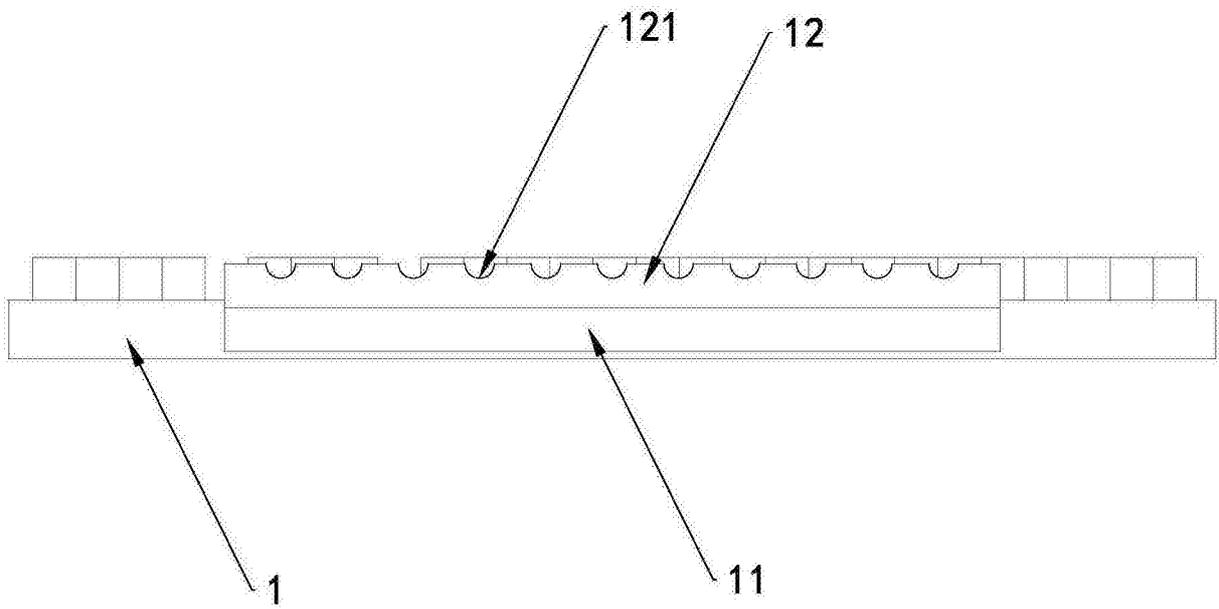


图3B