

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

B41J 5/08

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00239164.3

[45] 授权公告日 2001 年 5 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2430280Y

[22] 申请日 2000.6.16 [24] 颁证日 2001.3.22

[73] 专利权人 刘旭

地址 110013 辽宁省沈阳市沈河区天光街 9 号  
共青团实验学校

[72] 设计人 刘旭

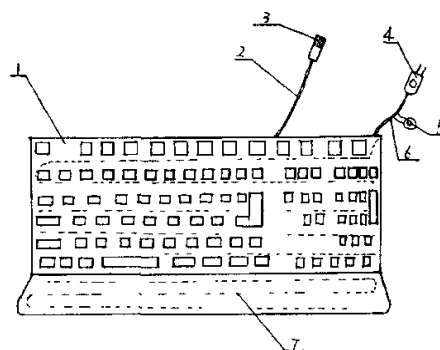
[21] 申请号 00239164.3

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 新型发热的键盘

[57] 摘要

本实用新型涉及新型发热的键盘。按国际专利分类表(IPC)属于作业运输部,印刷分部,印刷、排版机、打字机、模印机大类,打字机、选择性印刷机构,即不用印版的印刷机构,排版错误的修正小类,用打字机铅字键或键盘选择字符或字节组技术领域。编号为 B41J5/08。它是由键盘体、数据线、数据插头、电源插头、开关、导线、电阻丝构成。其特征在于它的方形形状 的电源插头安装在螺旋线形状 的电阻丝上。是一种很具有实用价值的新型发热 的键盘。



ISSN 1008-4274

# 权 利 要 求 书

---

1. 一种新型发热的键盘，它是由键盘体(1)、数据线(2)、数据插头(3)、电源插头(4)、开关(5)、导线(6)、电阻丝(7)构成，它的圆形形状的数据插头(3)安装在平板形状的键盘体(1)上，其特征在于它的方形形状电源插头(4)安装在螺旋线形状的电阻丝(7)上。

2. 根据权利要求1所述的新型发热的键盘，其特征在于它的螺旋线形状的电阻丝(7)安装在平板形状的键盘体(1)上。

3. 根据权利要求1所述的新型发热的键盘，其特征在于它的圆形形状的开关(5)安装在螺旋线形状的电阻丝(7)上。

## 新型发热的键盘

本实用新型涉及新型发热的键盘。按国际专利分类表(IPC)属于作业运输部,印刷分部,印刷、排版机、打字机、模印机大类,打字机、选择性印刷机构,即不用印版的印刷机构,排版错误的修正小类,用于控制字符选择的装置大组,用打字机铅字键或键盘选择字符或字节组技术领域。编号为**B41J 5/08**。

目前,现有和曾有的关于用于控制字符选择的装置大组,用打字机铅字键或键盘选择字符或字节的技术对新型发热的键盘的需求都做过很有成效的努力,也曾设计过许多优秀的技术方案。如**1996**年中国专利局公告的由叶春和申报的,授权公告号为**CN2236948Y**,中国专利号(**ZL**)为:**94236075.3**号的实用新型名称是《与手指长短相吻合的英文打字机计算机键盘》的实用新型专利,所采用的技术方案。在用于控制字符选择的装置大组,用打字机铅字键或键盘选择字符或字节技术方面是一例很有价值的发明,它有效地解决了英文打字机计算机键盘与手指长短相吻合的问题。但尚有不足,它还很难解决在冬天或温度较低的环境下使用电脑时键盘可自动加热以免凉手的问题。

本实用新型的目的在于提供一种新型发热的键盘。以解决在冬天或温度较低的环境下使用电脑时键盘可自动加热以免凉手的问题。

本实用新型的目的是这样实现的:该实用新型新型发热的键盘。主要由键盘体、数据线、数据插头、电源插头、开关、导线、电阻丝构成。它的主要零件数据插头、电源插头、导线由市场上选用。它的键盘体是平板形状,用塑料作材料,经过注塑成形加工制造。它的电阻丝是螺旋线形状,用镍铬合金作材料,经过拉伸卷曲加工制造。它的开关是圆形形状,用塑料作材料,经过注塑成形加工制造。它的圆形形状的数据插头采用导线联接方法安装在平板形状的键盘体上。形成一个圆形形状的数据传输结构。它的方形形状电源插头采用导线联接方法安装在螺旋线形状的电阻丝上。

形成一个方形形状的电源联接结构。它的螺旋线形状的电阻丝采用粘结方法安装在平板形状的键盘体上。形成一个螺旋线形状的键盘发热结构。它的圆形形状的开关采用导线联接方法安装在螺旋线形状的电阻丝上。形成一个圆形形状的电源控制结构。它的键盘体通过数据线和数据插头作用于电脑主机，从而使键盘体满足向主机输入数据和指令的要求。它的电源插头通过导线和开关作用于电阻丝，从而使其完成为键盘发热提供电源的任务。这样就实现了本实用新型的目的。

本实用新型和原始的用于控制字符选择的装置大组，用打字机铅字键或键盘选择字符或字节技术相比有三个优点和改进；

第一，由于本实用新型在技术方案中设计了电阻丝，所以解决了可将键盘加热而手指不觉得冰凉的问题；

第二，由于本实用新型在技术方案中设计了开关，所以解决了可以方便控制电源通断的问题；

第三，由于本实用新型在技术方案中设计结构简单，所以解决了加工方便，造价低的问题。从而就能更有效地解决了在冬天或温度较低的环境下使用电脑时键盘可自动加热以免凉手的问题。

附图给出本实用新型的结构示意图：

图 1 是本实用新型的新型发热的键盘的总体外形结构示意图；

图 2 是本实用新型的新型发热的键盘的电路原理结构示意图；

示意图中零部件的编号说明：

- |       |       |        |        |
|-------|-------|--------|--------|
| 1 键盘体 | 2 数据线 | 3 数据插头 | 4 电源插头 |
| 5 开关  | 6 导线  | 7 电阻丝  |        |

下面结合附图，对本实用新型做进一步的说明：

如图所示，本实用新型的新型发热的键盘。主要由键盘体 1 、 数据线 2 、 数据插头 3 、 电源插头 4 、 开关 5 、 导线 6 、 电阻丝 7 构成。它的主要零件数据插头 3 、 电源插头 4 、 导线 6 由市场上选用。 它的

键盘体 2 是平板形状，用塑料作材料，经过注塑成形加工制造。它的电阻丝 7 是螺旋线形状，用镍铬合金作材料，经过拉伸卷曲加工制造。它的开关 5 是圆形形状，用塑料作材料，经过注塑成形加工制造。它的圆形形状的数据插头 3 采用导线联接方法安装在平板形状的键盘体 1 上。形成一个圆形形状的数据传输结构。它的方形形状电源插头 4 采用导线联接方法安装在螺旋线形状的电阻丝 7 上。形成一个方形形状电源联接结构。它的螺旋线形状的电阻丝 7 采用粘结方法安装在平板形状的键盘体 1 上。形成一个螺旋线形状的键盘发热结构。它的圆形形状的开关 5 采用导线联接方法安装在螺旋线形状的电阻丝 7 上。形成一个圆形形状电源控制结构。它的键盘体 1 通过数据线 2 和数据插头 3 作用于电脑主机，从而使键盘体 1 满足向主机输入数据和指令的要求。它的电源插头 4 通过导线 6 和开关 5 作用于电阻丝 7，从而使其完成为键盘发热提供电源的任务。这样就实现了本实用新型的目的。从而就能解决了在冬天或温度较低的环境下使用电脑时键盘可自动加热以免凉手的问题。

下面通过实施例，对本实用新型做更详细的描述：

实施例1，在实施中，如果使用电脑时，可将键盘体 1 通过数据插头 3 与电脑主机联接起来，于是就可向主机输入数据和指令。这是普通键盘所共有的特点。

实施例2，在实施中，如果在寒冷的冬天或是气温比较低的环境下操作键盘时，手指是觉得冷。这时可插上电源插头 4，电阻丝 7 就可以发热，使键盘温度升高，从而手指就不觉冰凉了。从而就实现了本实用新型的目的。

实现本实用新型的最佳方案是以塑料、导线为材料，利用计算机设备生产工厂的基本设备，采取注塑成形、拉伸卷曲成批生产，以供应电脑行业发展界的需求，这样就能更好地实现本实用新型的实用价值和经济价值。

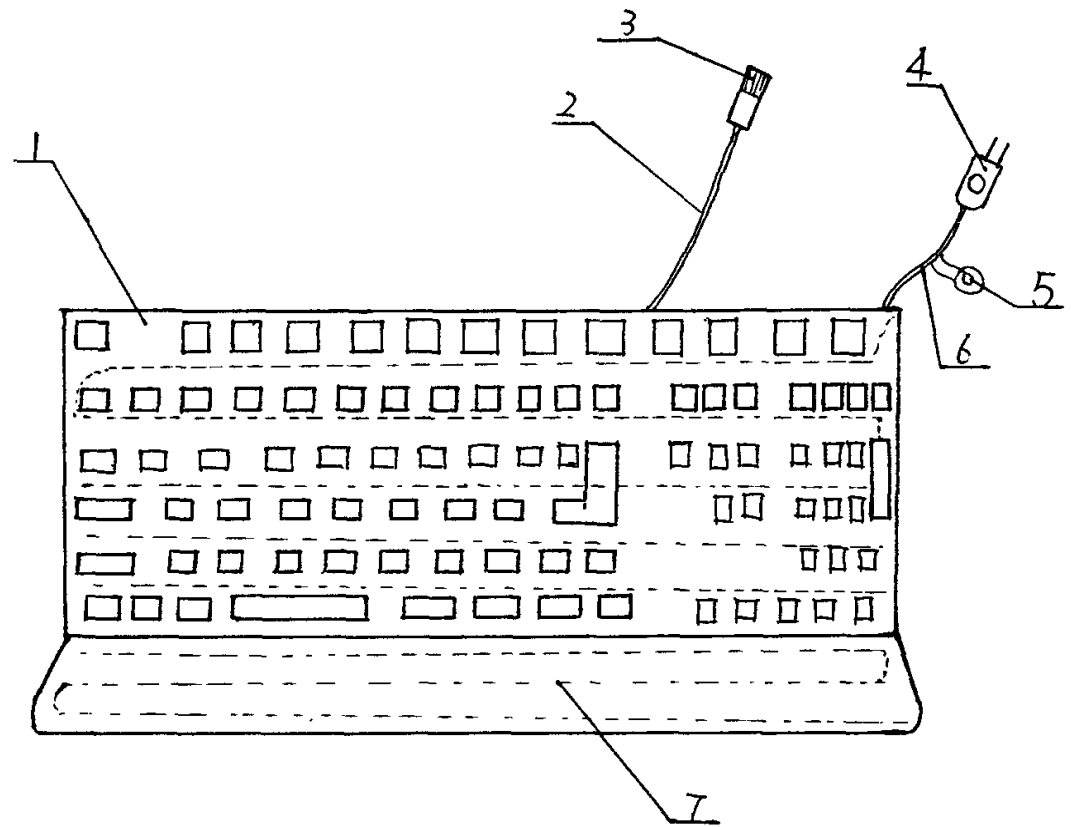


图 1

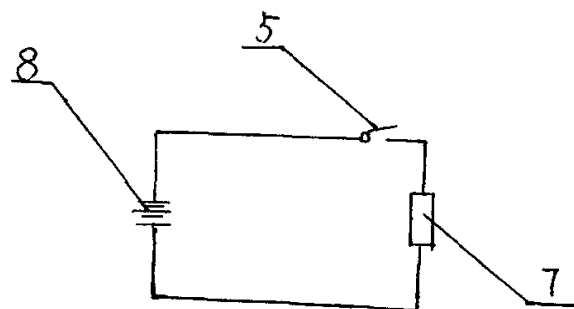


图 2