(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104035568 A
(43)申请公布日 2014.09.10

(21)申请号 201310623522.2

(22)申请日 2013.11.30

(71)申请人 西安三威安防科技有限公司
地址 710000 陕西省西安市高新区高新一路东侧高新正信大厦B幢24层01号房

(72)发明人 贾卫东 魏军锋

(74)专利代理机构 西安亿诺专利代理有限公司 61220
代理人 韩素兰

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

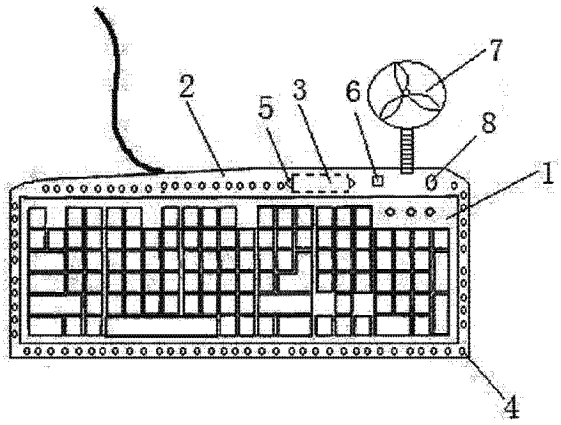
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种具有改善空气质量功能的键盘

(57)摘要

本发明属于计算机硬件技术领域，具体提供了一种具有改善空气质量功能的键盘，包括壳体和设置在壳体内的电路板，壳体内部边缘四周设置有空腔，空腔内固定有负离子发生器，壳体上镶嵌有开关一，负离子发生器通过开关一和键盘内的电路板电源串联，空腔外围壳体顶面和侧面设置有多个散风口，这种具有改善空气质量功能的键盘，能提供负离子，增加空气中的负离子量，空气中含有适量的负离子不仅能高效地除尘、灭菌、净化空气，同时还能够激活空气中的氧分子而形成携氧负离子，活跃空气分子，改善人体肺部功能，促进新陈代谢，增强抗病能力，调节中枢神经系统，使人精神焕发、充满活力等。



CN 104035568 A

1. 一种具有改善空气质量功能的键盘，包括壳体（1）和设置在壳体（1）内的电路板，其特征在于：壳体（1）内部边缘四周设置有空腔（2），空腔（2）内固定有负离子发生器（3），壳体（1）上镶嵌有开关一（6），负离子发生器（3）通过开关一（6）和键盘内的电路板电源串联，空腔（2）外围壳体（1）顶面和侧面设置有多个散风口（4）。

2. 如权利要求 1 所述的具有改善空气质量功能的键盘，其特征在于：所述负离子发生器（3）两端设置有耳孔（5），负离子发生器（3）通过穿过耳孔（5）的螺钉钉接在空腔（2）的底部。

3. 如权利要求 1 所述的具有改善空气质量功能的键盘，其特征在于：所述负离子发生器（3）底面通过双面胶圈粘接在空腔（2）的底部。

4. 如权利要求 1 所述的具有改善空气质量功能的键盘，其特征在于：所述壳体（1）上设置有风扇（7），风扇（7）通过万向管与壳体（1）连接，壳体（1）上还镶嵌有开关二（8），风扇（7）通过开关二（8）和键盘内的电路板电源串联。

一种具有改善空气质量功能的键盘

技术领域

[0001] 本发明属于计算机硬件技术领域，具体涉及一种具有改善空气质量功能的键盘。

背景技术

[0002] 随着社会的进步及人们生活水平的提高，人们对赖以生存的空气有了质量要求，近年来，随着空气质量的不断恶化，人们对室内空气质量逐渐重视，空气负离子，又称“空气维生素”，它如同阳光、空气一样是人类健康生活不可缺少的一种物质。科学研究表明：负离子在空气中的含量是决定空气质量好坏的一个重要因素，空气中含有适量的负离子不仅能高效地除尘、灭菌、净化空气，同时还能够激活空气中的氧分子而形成携氧负离子，活跃空气分子，改善人体肺部功能，促进新陈代谢，增强抗病能力，调节中枢神经系统，使人精神焕发、充满活力等等，有些家庭购买了负离子发生器，然而在办公场所没有购置，然而，大部分办公场所或家里都会用到电脑，电脑必备键盘，如果将负离子发生器集合到键盘上成为人们潜在的希望。

发明内容

[0003] 本发明的目的是解决现有键盘不能改善空气质量的问题。

[0004] 为达上述目的，本发明提供了一种具有改善空气质量功能的键盘，包括壳体和设置在壳体内的电路板，壳体内部边缘四周设置有空腔，空腔内固定有负离子发生器，壳体上镶嵌有开关一，负离子发生器通过开关一和键盘内的电路板电源串联，空腔外围壳体顶面和侧面设置有多个散风口。

[0005] 上述负离子发生器两端设置有耳孔，负离子发生器通过穿过耳孔的螺钉钉接在空腔的底部。

[0006] 上述负离子发生器底面通过双面胶圈粘接在空腔的底部。

[0007] 上述壳体上设置有风扇，风扇通过万向管与壳体连接，壳体上还镶嵌有开关二，风扇通过开关二和键盘内的电路板电源串联。

[0008] 本发明的优点是：与现有技术相比，该具有改善空气质量功能的键盘，包括壳体和设置在壳体内的电路板，壳体内部边缘四周设置有空腔，空腔内固定有负离子发生器，壳体上镶嵌有开关一，负离子发生器通过开关一和键盘内的电路板电源串联，空腔外围壳体顶面和侧面设置有多个散风口，这种具有改善空气质量功能的键盘，能提供负离子，增加空气中的负离子量，空气中含有适量的负离子不仅能高效地除尘、灭菌、净化空气，同时还能够激活空气中的氧分子而形成携氧负离子，活跃空气分子，改善人体肺部功能，促进新陈代谢，增强抗病能力，调节中枢神经系统，使人精神焕发、充满活力等。

附图说明

[0009] 图 1 是具有改善空气质量功能的键盘的结构示意图。

[0010] 附图标记说明：1、壳体；2、空腔；3、负离子发生器；4、散风口；5、耳孔；6、开关一；

7、风扇；8、开关二。

具体实施方式

[0011] 实施例一

如图 1 所示，本实施例提供了一种具有改善空气质量功能的键盘，包括壳体和设置在壳体内的电路板，壳体内部边缘四周设置有空腔，空腔内固定有负离子发生器，壳体上镶嵌有开关一，负离子发生器通过开关一和键盘内的电路板电源串联，空腔外围壳体顶面和侧面设置有多个散风口。

[0012] 打开电脑，键盘接通，打开开关一 6，负离子发生器 3 开始工作，负离子是通过负离子发生器的脉冲振荡电路，将低电压通过高压模块升压为直流负高压，经过碳素纤维尖端不断产生负直流高电晕，高速的发射出大量的电子(e-)，通过散风口 4 进入空气当中，而电子无法长久存在于空气当中(在空气中存在的电子寿命只有 ns 级)，立刻会被空气中的氧分子(02)捕捉，从而形成负离子，增加空气中的负离子量，空气中含有适量的负离子不仅能高效地除尘、灭菌、净化空气，同时还能够激活空气中的氧分子而形成携氧负离子，活跃空气分子，改善人体肺部功能，促进新陈代谢，增强抗病能力，调节中枢神经系统，使人精神焕发、充满活力等。

[0013] 实施例二

与实施例一基本相同，所不同的是本实施例中的负离子发生器 3 两端设置有耳孔 5，负离子发生器 3 通过穿过耳孔 5 的螺钉钉接在空腔 2 的底部；负离子发生器 3 底面通过双面胶圈粘接在空腔 2 的底部。

[0014] 通过两种固定方法将负离子发生器 3 固定在键盘中，实现键盘壳体 1 和负离子发生器 3 的结合，在办公区域，使用电脑的同时享受较高的空气质量，给人们的工作和生活带来了一定的品质。

[0015] 实施例三

如图 1 所示，与上述实施例基本相同，所不同的是本实施中的壳体 1 上设置有风扇 7，风扇 7 通过万向管与壳体 1 连接，壳体 1 上还镶嵌有开关二 8，风扇 7 通过开关二 8 和键盘内的电路板电源串联。

[0016] 风扇 7 通过万向管朝着负离子发生器 3 吹风可以加速负离子的逸出，快速改善空气质量，通过开关二 8 对风扇 7 进行控制，同时风扇 7 还能给人们使用键盘带来凉风，使人们工作更舒心。

[0017] 以上例举仅仅是对本发明的举例说明，并不构成对本发明的保护范围的限制，凡是与本发明相同或相似的设计均属于本发明的保护范围之内。

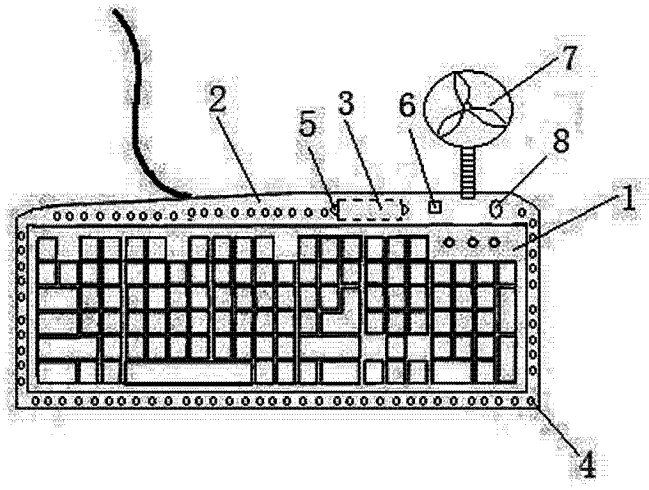


图 1