



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201681327 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 22

(21) 申请号 201020195501. 7

(22) 申请日 2010. 05. 14

(73) 专利权人 中国长城计算机深圳股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园长城计算机大厦

(72) 发明人 涂春晖 吴耀红 刘浩 喻佳

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

G06F 1/16 (2006. 01)

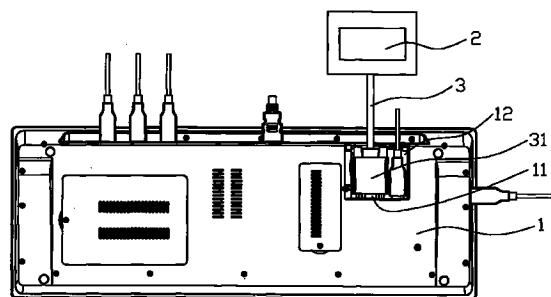
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

键盘一体式电脑 VGA 插头内藏式结构

(57) 摘要

一种键盘一体式电脑 VGA 插头内藏式结构, 设置于包括有键盘、主机和显示器的键盘一体式电脑上, 主机和键盘集成在一起, 主机和显示器之间采用 VGA 连接线连接, VGA 连接线的一端连接有 VGA 插头, 主机上设有与 VGA 插头插接的 VGA 插座, 主机上开设有容置槽, VGA 插座位于容置槽内, VGA 插头与 VGA 插座插接后隐藏于容置槽内, 因而从主机的外部看不到 VGA 插头, 使整个键盘一体式电脑看起来很协调, 增强了产品的美观。



1. 一种键盘一体式电脑 VGA 插头内藏式结构, 设置于包括有键盘、主机和显示器的键盘一体式电脑上, 所述主机和键盘集成在一起, 所述主机和显示器之间采用 VGA 连接线连接, 所述 VGA 连接线的一端连接有 VGA 插头, 所述主机上设有与所述 VGA 插头插接的 VGA 插座, 其特征在于: 所述主机上开设有容置槽, 所述 VGA 插座位于所述容置槽内, 所述 VGA 插头与 VGA 插座插接后隐藏于所述容置槽内。

2. 如权利要求 1 所述的键盘一体式电脑 VGA 插头内藏式结构, 其特征在于: 所述容置槽设置于所述主机底部。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的键盘一体式电脑 VGA 插头内藏式结构, 其特征在于: 所述主机底部固设有一可盖住所述容置槽的盖板。

4. 如权利要求 3 所述的键盘一体式电脑 VGA 插头内藏式结构, 其特征在于: 所述盖板通过若干螺钉紧固于所述主机底部。

键盘一体式电脑 VGA 插头内藏式结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于键盘一体式电脑领域,尤其涉及一种键盘一体式电脑 VGA 插头内藏式结构。

背景技术

[0002] 键盘一体式电脑是将台式电脑的主机(包括主板、内存、硬盘等主要部件)和键盘集成在一起的产品,此类产品不仅节省家居和办公空间,符合人体工学,还可以灵活搭配各种类型和尺寸的显示器和电视机。因此,键盘一体式电脑是一种应用非常广泛的新型电脑产品。

[0003] 键盘一体式电脑与显示器或其他显示设备搭配时,通常需要用 VGA 连接线来连接。作为视频传输标准,VGA 标准非常通用,具有分辨率高、显示速率快、颜色丰富等优点,应用非常广泛。由于现有的 VGA 连接线上的 VGA 插头比较大,常见的尺寸达到 32.5*16*44.5mm,而键盘一体式电脑通常摆放在桌面和台面上使用,当这种 VGA 插头与键盘一体式电脑上的插座插接在一起时,VGA 插头大部分会裸露在主机外部,这样看起来显得很协调,甚至比较丑陋,影响产品的美观;同时,现有的键盘一体式电脑的主机由于体积偏小,在网吧、电子教室、窗口行业等人员众多的场合,主机很容易从 VGA 连接线上拔下而丢失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种键盘一体式电脑 VGA 插头内藏式结构,该 VGA 插头隐藏于主机内部,与主机搭配协调,不影响美观。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种键盘一体式电脑 VGA 插头内藏式结构,设置于包括有键盘、主机和显示器的键盘一体式电脑上,所述主机和键盘集成在一起,所述主机和显示器之间采用 VGA 连接线连接,所述 VGA 连接线的一端连接有 VGA 插头,所述主机上设有与所述 VGA 插头插接的 VGA 插座,所述主机上开设有容置槽,所述 VGA 插座位于所述容置槽内,所述 VGA 插头与 VGA 插座插接后隐藏于所述容置槽内。

[0006] 具体地,所述容置槽设置于所述主机底部。

[0007] 进一步地,所述主机底部固设有一可盖住所述容置槽的盖板。

[0008] 更进一步地,所述盖板通过若干螺钉紧固于所述主机底部。

[0009] 本实用新型的 VGA 插头和 VGA 插座插接后隐藏于容置槽内,从主机的外部看不到 VGA 插头,因而使整个键盘一体式电脑看起来很协调,增强了产品的美观。

[0010] 本实用新型还通过一盖板将 VGA 插头密封固设于容置槽内,在不使用外部工具的情况下,无法拆除和轻易带走主机,因而起到一定的防盗和防破坏作用,采用这种结构的键盘一体式电脑,非常适用于网吧、电子教室、窗口行业等人员众多的场合。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例提供的键盘一体式电脑的 VGA 插头与主机插接前的示意图；

[0012] 图 2 是本实用新型实施例提供的键盘一体式电脑的 VGA 插头与主机插接后的示意图；

[0013] 图 3 是本实用新型实施例提供的键盘一体式电脑的 VGA 插头与主机插接后并盖上盖板的示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型实施例提供的键盘一体式电脑 VGA 插头内藏式结构 31，其设置于包括有键盘（未示出）、主机 1 和显示器 2 的键盘一体式电脑上，主机 1 和键盘集成在一起，主机 1 和显示器 2 之间采用 VGA 连接线 3 连接，VGA 连接线 3 的一端连接有 VGA 插头 31，主机 1 上设有与 VGA 插头 31 插接的 VGA 插座 11，主机 1 上开设有容置槽 12，VGA 插座 11 位于容置槽 12 内，VGA 插头 31 与 VGA 插座 11 插接后隐藏于容置槽 12 内。这样，从主机 1 的外部看不到 VGA 插头 31，从而使整个键盘一体式电脑看起来很协调，增强了产品的美观。

[0016] 如图 1 和图 2 所示，所述容置槽 12 具体设置于主机 1 的底部，VGA 插头 31 与 VGA 插座 11 插接后，VGA 插头 31 和 VGA 插座 11 在容置槽 12 内更为隐蔽，从主机 1 的外部更难看到 VGA 插头 31，进一步增强了产品的美观。

[0017] 如图 2 和图 3 所示，本实用新型还可以在主机 1 底部固设有一可盖住容置槽 12 的盖板 13，盖板 13 具体可通过若干螺钉紧固于主机 1 底部，这样，在未打开盖板 13 时，主机 1 和 VGA 插头 31 无法分离，即主机 1 通过 VGA 插头 31 和显示器 2 锁在一起，这样，在不使用外部工具的情况下，无法拆除和轻易带走主机 1，因而起到一定的防盗和防破坏作用，采用这种结构的键盘一体式电脑，非常适用于网吧、电子教室、窗口行业等人员众多的场合。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

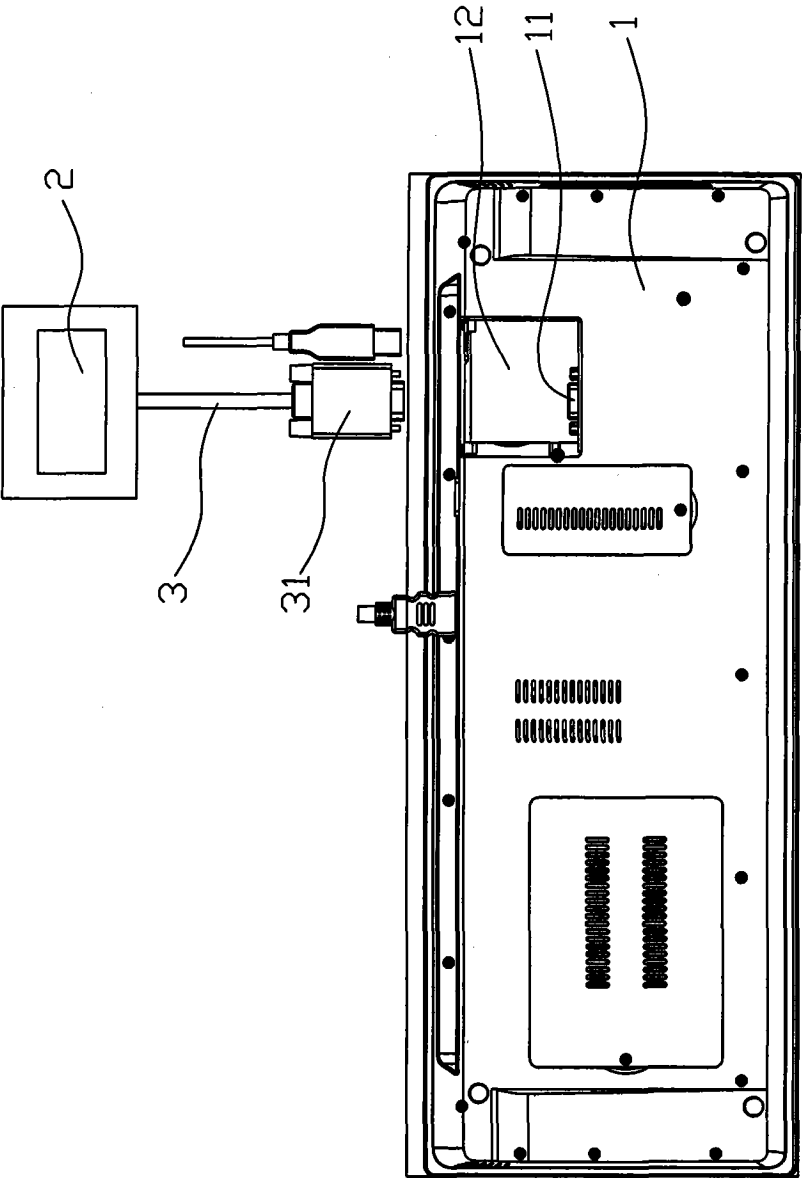


图 1

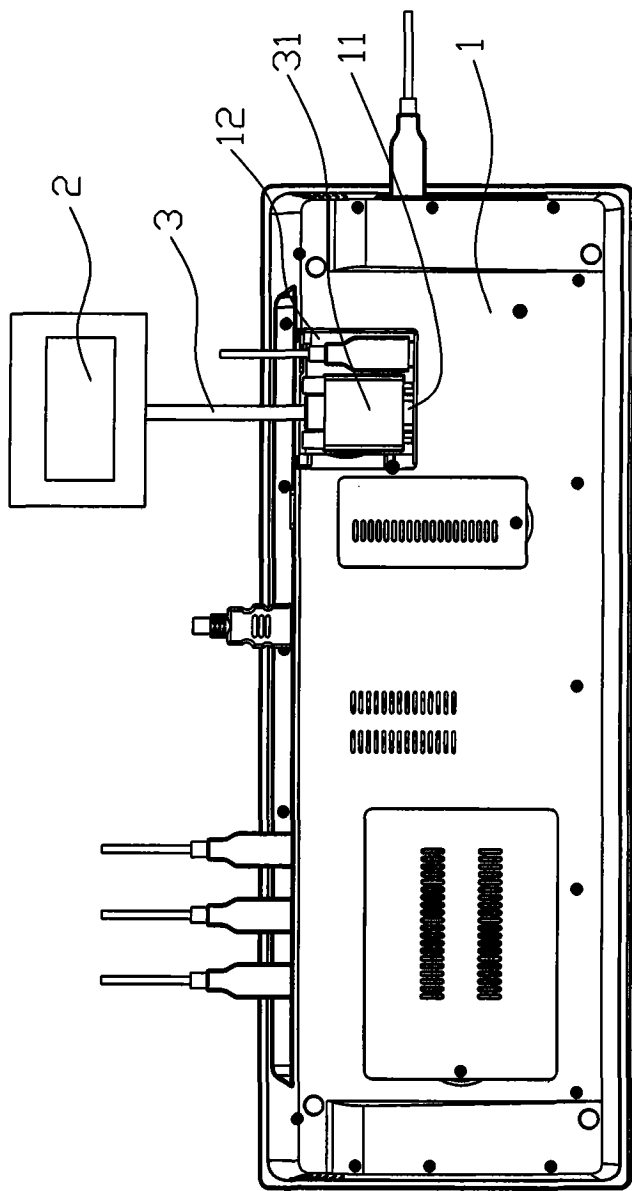


图 2

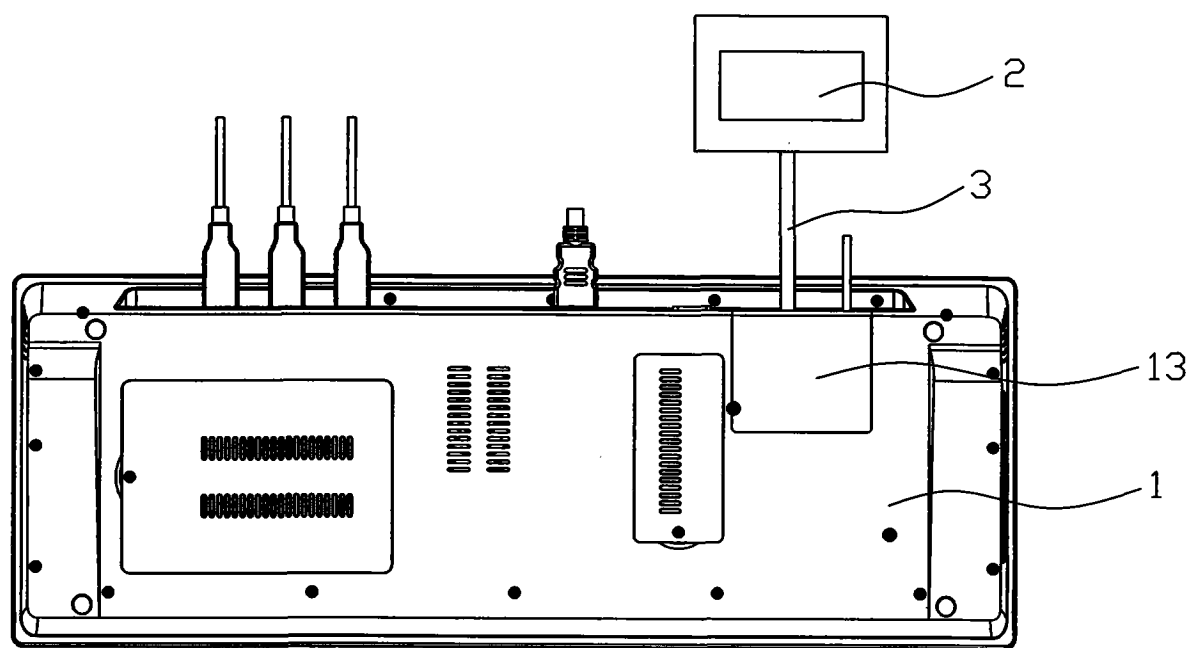


图 3