



# [12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 97193053.8

[43] 授权公告日 2003 年 3 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 1103071C

[22] 申请日 1997.3.13 [21] 申请号 97193053.8

[30] 优先权

[32] 1996. 3. 14 [33] DE [31] 29604776.7

[86] 国际申请 PCT/DE97/00499 1997.3.13

[87] 国际公布 WO97/34217 德 1997.9.18

[85] 进入国家阶段日期 1998.9.14

[71] 专利权人 富士通西门子电脑股份有限公司

地址 联邦德国慕尼黑

[72] 发明人 M·兰兹 J·杰尔格 A·舍雷尔

[56] 参考文献

CN1104347 1995.06.28 G06F1/16

US5327683 1994.07.12 E06B3/32

审查员 刘 栩

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

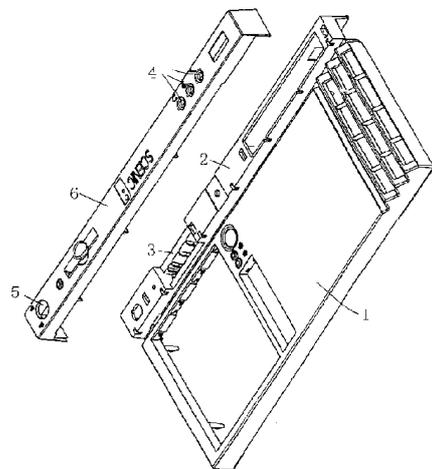
代理人 马铁良 叶恺东

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称 计算机外壳的前盖

[57] 摘要

作为前盖，在前隔板(1)的附近含有直接相邻的功能条(2)，其可以选择的通过多个所应用的所属器件组、插头连接器、连接插座、红外接收器或者类似器件进行覆盖并且在各个覆盖器件上可装配匹配的多功能隔板(6)。



1. 应用在控制台或者塔中的计算机外壳的前盖，所应用的前隔板具有较多的器件位置以从外侧插入存储器传动器件，其特征在于，在前隔板（1）的至少一侧边沿上含有一个功能条（2），此功能条（2）可选择5 的通过多个所应用的所属器件组、插头连接器、连接插座、红外接收器或者类似器件进行覆盖，并且与各个覆盖器件相匹配的多功能隔板（6）可装配在此功能条（2）上。
2. 如权利要求 1 所述的的前盖，其特征在于，该多功能隔板（6）通过固定器件可拆卸的固定在该多功能条上。
- 10 3. 如权利要求 1 或者 2 所述的的前盖，其特征在于，该多功能隔板（6）在前隔板的内表面含有导槽或者凹槽，其用于在前隔板上含有的覆盖存储器传动器件范围内的前隔板（1）的移动隔板。

## 计算机外壳的前盖

本发明涉及计算机外壳的前盖。

5 计算机外壳的前盖一般通过含有塑料的前隔板覆盖。在此前隔板上含有用于插入存储器传动器件的空隙，另外含有阻挡锁、接通和关断电路的按键、信号灯、LCD显示器。

尤其是在多媒体领域，为了增加个人计算机的待使用的可能性，应用元件顺序排列，为此前隔板上的连接元件远不能满足位置需求。为了能够使应用元件达到足够的经济性要求，必须要有尽可能多的供应量。另外，应该优选给出各个设备的位置底板。因此产生的问题是各种计算机结构中的前隔板不同，于是花费较高的费用也无法实现安装。

10 从US 5 327 683 A中公知了用于计算机外壳的前盖，其作为框架形式的前隔板构成，其中在此框架形式的前隔板中可拆卸的安装有隔板元件。

另外从EP 687 970 A和EP 647 897 A中公知了具有可拆卸的前隔板的计算机外壳，其中在前侧可以根据所希望的结构进行不同的装配，并且在其上可以装配相应不同的前隔板。

20 因此上述发明的任务在于，给出用于计算机外壳的前盖，其能够通过尽可能简单的装置与不同种类的计算机的结构相匹配。

本发明通过如下所述计算机的前侧盖板解决，即应用在控制台或者塔中的计算机外壳的前盖，所应用的前隔板具有较多的器件位置以从外侧插入存储器传动器件，其特征在于，在前隔板的至少一侧边沿上含有一个功能条，此功能条可选择的通过多个所应用的所属器件组、插头连接器、连接插座、红外接收器或者类似器件进行覆盖，并且与各个覆盖器件相匹配的多功能隔板可装配在此功能条上。

30 本发明有利的改进如下所述，该多功能隔板(6)通过固定器件可拆卸的固定在该多功能条上。该多功能隔板(6)在前隔板的内表面含有导槽或者凹槽，其用于在前隔板上含有的覆盖存储器传动器件范围内的前隔板(1)的移动隔板。

下面结合附图详细解释本发明的实施例。

附图示出了位于计算机外壳(例如塔状结构)的前侧可拆卸的前

隔板 1, 其在上部含有用于插入存储器传动器件的计算机空隙。此插入位置借助于移动隔板保证了在可能的情况下的不合理的存取。另外在前隔板上形成按键、信号灯和可能情况的 LCD 显示器。在前隔板 1 的两个纵向沿中的一个上形成有一个功能条 2, 其可选择的连接多个所应  
5 用的器件组, 例如芯片卡读出器 3, 插头连接器、连接插座 4 或者类似装置。替换用于扬声器、耳机或者麦克风的连接插座 4 例如也能够含有用于工作在多媒体条件下的个人计算机的外围的红外接收器。一般情况下, 前隔板 1 中的阻挡锁 5 能够设在功能条 2 的下面。为了覆盖功能条 2 中间的各个元件, 含有类似于外罩形状伸出的多功能隔板 6,  
10 其各个的成型分别与所选择的功能条 2 的内部形状相匹配。在功能条 2 的内部安装了该元件的情况下, 那么就可以只需要用如今使用的多功能隔板替换新的相应匹配的多功能隔板。因此较大的前隔板能够不进行改变就继续使用。

该多功能隔板有利的借助于固定器件可拆卸的固定在该功能条  
15 上。另外, 在含有前隔板 1 的多功能隔板的内表面含有凹槽或者导槽以在一侧上传导存储器传动器件的运动。

