(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 104679176 A
(43)申请公布日 2015.06.03

(21)申请号 201510083186.6

(22)申请日 2015.02.07

(71)申请人 田建立
地址 450063 河南省郑州市紫荆山南路666号黄河科技学院

(72)发明人 田建立

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)

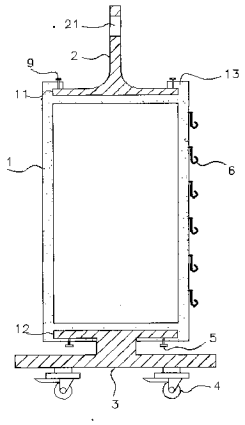
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种新型台式电脑主机外壳

(57)摘要

本发明涉及一种新型台式电脑主机外壳，包括壳体、手提柄、工字型移动板，所述壳体顶部向上延伸有延伸部，两侧延伸部之间构成与手提柄相对应的上滑槽，所述手提柄滑动配合于上滑槽内，所述手提柄上部贯穿设置有一便于手握的手握槽；所述壳体底部嵌入有与移动板相对应的T型下滑槽，所述移动板滑动配合于下滑槽内，有定位螺杆螺纹连接贯穿壳体底面并顶紧于移动板，所述移动板底面均匀设置有四个可制动性万向轮；所述壳体一侧面上设置有若干个按照矩形阵列分布的适于主机电源线绕线使用的绕线挂钩。本发明便于搬运主机、便于主机电源线绕线。



CN 104679176 A

1. 一种新型台式电脑主机外壳，包括壳体，其特征在于：还包括有手提柄、工字型移动板，所述壳体顶部向上延伸有延伸部，两侧延伸部之间构成与手提柄相对应的上滑槽，所述手提柄滑动配合于上滑槽内，所述手提柄上部贯穿设置有一便于手握的手握槽；所述壳体底部嵌入有与移动板相对应的 T 型下滑槽，所述移动板滑动配合于下滑槽内，有定位螺杆螺纹连接贯穿壳体底面并顶紧于移动板，所述移动板底面均匀设置有四个可制动性万向轮；所述壳体一侧面上设置有若干个按照矩形阵列分布的适于主机电源线绕线使用的绕线挂钩。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型台式电脑主机外壳，其特征在于：所述壳体设置绕线挂钩的侧面上还设置有一电源插座，所述电源插座上部通过销轴可转动连接于壳体上。

3. 根据权利要求 2 所述的一种新型台式电脑主机外壳，其特征在于：所述绕线挂钩包括与壳体连接的挂杆部及连接于挂杆部底端的钩体部，所述钩体部的顶部设置有一朝向挂杆部弯曲的弹性弧形部，所述弹性弧形部与挂杆部、钩体部共同形成用于主机电源线绕线的容纳空间。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的一种新型台式电脑主机外壳，其特征在于：所述壳体采用铁质材质制作而成，所述电源插座背面嵌入有一能够吸附铁质的磁铁层。

5. 根据权利要求 4 所述的一种新型台式电脑主机外壳，其特征在于：所述手提柄通过限位螺杆稳定配合于上滑槽内，所述限位螺杆螺纹连接贯穿延伸部并顶紧于手提柄。

一种新型台式电脑主机外壳

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域，具体是涉及一种新型台式电脑主机外壳。

背景技术

[0002] 台式电脑，台式机是当代中国人不可缺少的新型工具。台式机硬件的组成部分是由中央处理器及风扇、主板、内存、硬盘、光驱、软驱、显卡、声卡、网卡、机箱及电源、显示器、键盘、鼠标、音箱所构成的。

[0003] 台式电脑，台式机的优点就是耐用，以及价格实惠，与笔记本相比，相同价格前提下配置较好，散热性较好，配件若损坏更换价格相对便宜，缺点就是：笨重，耗电量大。台式电脑主机由于其较重，在搬运过程中十分不便；且人们在主机使用过程中，常会发现主机后端连接的若干条主机电源线错综复杂地混乱交叉在一起，使用不便且维修不便。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种便于搬运主机、便于主机电源线绕线的新型台式电脑主机外壳。

[0005] 为解决上述技术问题，本发明提供以下技术方案：一种新型台式电脑主机外壳，包括壳体，还包括有手提柄、工字型移动板，所述壳体顶部向上延伸有延伸部，两侧延伸部之间构成与手提柄相对应的上滑槽，所述手提柄滑动配合于上滑槽内，所述手提柄上部贯穿设置有一便于手握的手握槽；所述壳体底部嵌入有与移动板相对应的 T 型下滑槽，所述移动板滑动配合于下滑槽内，有定位螺杆螺纹连接贯穿壳体底面并顶紧于移动板，所述移动板底面均匀设置有四个可制动性万向轮；所述壳体一侧面上设置有若干个按照矩形阵列分布的适于主机电源线绕线使用的绕线挂钩。

[0006] 在上述方案基础上优选，所述壳体设置绕线挂钩的侧面上还设置有一电源插座，所述电源插座上部通过销轴可转动连接于壳体上。

[0007] 在上述方案基础上优选，所述绕线挂钩包括与壳体连接的挂杆部及连接于挂杆部底端的钩体部，所述钩体部的顶部设置有一朝向挂杆部弯曲的弹性弧形部，所述弹性弧形部与挂杆部、钩体部共同形成用于主机电源线绕线的容纳空间。

[0008] 在上述方案基础上优选，所述壳体采用铁质材质制作而成，所述电源插座背面嵌入有一能够吸附铁质的磁铁层。

[0009] 在上述方案基础上优选，所述手提柄通过限位螺杆稳定配合于上滑槽内，所述限位螺杆螺纹连接贯穿延伸部并顶紧于手提柄。

[0010] 本发明与现有技术相比具有的有益效果是：其中，壳体底部连接有一带有可制动性万向轮的移动板，便于壳体移动，同时，拆下定位螺杆后，移动板与壳体滑动配合，在不需要移动板时将移动板从壳体底部抽出，灵活性强，使用方便。

[0011] 其中，壳体顶部设置有一手提柄，在不方便使用可制动性万向轮进行移动时，比如上下楼梯等，便于利用手握着手握槽将主机提起搬运；利用手提柄与可制动性万向轮的配

合，实现主机搬动的灵活性与多选性；同时，手提柄与上滑槽滑动配合，在不使用手提柄情况下，便于将手提柄从壳体上拆除，不会额外增加主机的占用空间，使用方便，灵活性强。

[0012] 其中，壳体侧面上设置有若干个与主机电源线相对应的绕线挂钩，便于实现对主机电源线使用长度的改变，也便于将若干条主机电源线进行梳理挂置，能够起到很好的排线作用。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明结构示意图；

[0014] 图 2 为本发明壳体侧视角度结构示意图；

[0015] 图 3 为本发明手提柄结构示意图；

[0016] 图 4 为本发明移动板结构示意图；

[0017] 图 5 为本发明绕线挂钩结构示意图。

[0018] 图中标号为：1- 壳体，11- 上滑槽，12- 下滑槽，13- 延伸部，2- 手提柄，21- 手握槽，3- 移动板，4- 可制动性万向轮，5- 定位螺杆，6- 绕线挂钩，61- 弹性弧形部，62- 容纳空间，63- 钩体部，64- 挂杆部，7- 电源插座，8- 主机电源线，9- 限位螺杆。

具体实施方式

[0019] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明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发明，并不用于限定本发明。

[0020] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0021] 参照图 1 至图 4 可知，一种新型台式电脑主机外壳，包括壳体 1，还包括有手提柄 2、工字型移动板 3，所述壳体 1 顶部向上延伸有延伸部 13，两侧延伸部 13 之间构成与手提柄 2 相对应的上滑槽 11，所述手提柄 2 滑动配合于上滑槽 11 内，所述手提柄 2 上部贯穿设置有一便于手握的手握槽 21；所述壳体 1 底部嵌入有与移动板 3 相对应的 T 型下滑槽 12，所述移动板 3 滑动配合于下滑槽 12 内，有定位螺杆 5 螺纹连接贯穿壳体 1 底面并顶紧于移动板 3，所述移动板 3 底面均匀设置有四个可制动性万向轮 4；所述壳体 1 一侧面上设置有若干个按照矩形阵列分布的适于主机电源线 8 绕线使用的绕线挂钩 6。

[0022] 其中，壳体 1 底部连接有一带有可制动性万向轮 4 的移动板 3，便于壳体 1 移动，同时，拆下定位螺杆 5 后，移动板 3 与壳体 1 滑动配合，在不需要移动板 3 时将移动板 3 从壳体 1 底部抽出，灵活性强，使用方便。

[0023] 其中，壳体 1 顶部设置有一手提柄 2，在不方便使用可制动性万向轮 4 进行移动时，比如上下楼梯等，便于利用手握着手握槽 21 将主机提起搬运；利用手提柄 2 与可制动性万向轮 4 的配合，实现主机搬动的灵活性与多选性；同时，手提柄 2 与上滑槽 11 滑动配合，在不使用手提柄 2 情况下，便于将手提柄 2 从壳体 1 上拆除，不会额外增加主机的占用空间，使用方便，灵活性强。

[0024] 其中，壳体 1 侧面上设置有若干个与主机电源线 8 相对应的绕线挂钩 6，便于实现对主机电源线使用长度的改变，也便于将若干条主机电源线进行梳理挂置，能够起到很好的排线作用。

[0025] 进一步参照图 5，所述绕线挂钩 6 包括与壳体 1 连接的挂杆部 64 及连接于挂杆部 64 底端的钩体部 63，所述钩体部 63 的顶部设置有一朝向挂杆部 64 弯曲的弹性弧形部 61，所述弹性弧形部 61 与挂杆部 64、钩体部 63 共同形成用于主机电源线 8 绕线的容纳空间 62；绕线时，将主机电源线 8 按压入容纳空间 62 内，设置弹性弧形部 61 一方面便于形成对主机电源线 8 在容纳空间 62 内的约束，另一方面也便于主机电源线 8 按压入容纳空间 62 内。

[0026] 进一步参照图 2，所述壳体 1 设置绕线挂钩 6 的侧面上还设置有一电源插座 7，所述电源插座 7 上部通过销轴可转动连接于壳体 1 上；方便主机电源线与电源插座 7 的配合。同时，所述壳体 1 采用铁质材质制作而成，所述电源插座 7 背面嵌入有一能够吸附铁质的磁铁层（图中未示出）；电源插座 7 利用其背面的磁铁层便于实现其在壳体 1 侧面上的 360° 旋转，改变与主机电源线之间的连接方向，能够将电源插座 7 上的插孔调整至与主机电源线的插头相配合的最佳方向，适用性强。

[0027] 进一步参照图 1，所述手提柄 2 通过限位螺杆 9 稳定配合于上滑槽 11 内，所述限位螺杆 9 螺纹连接贯穿延伸部 13 并顶紧于手提柄 2；便于提高手提柄 2 与上滑槽 11 配合的稳定性。

[0028] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

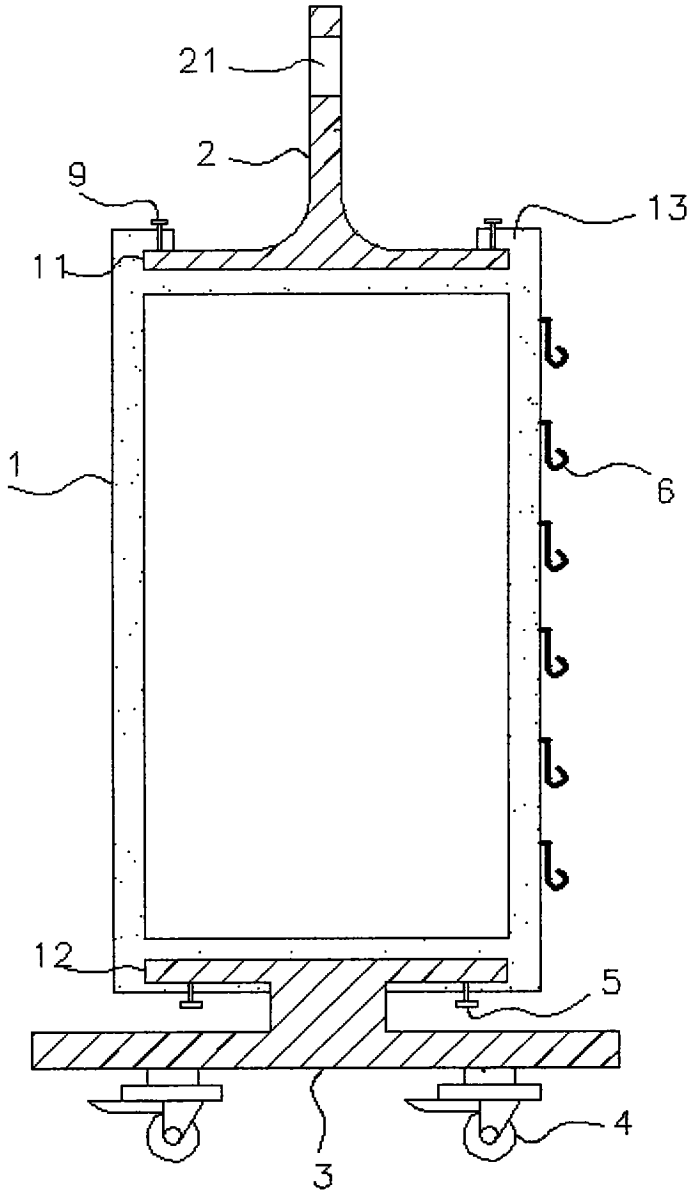


图 1

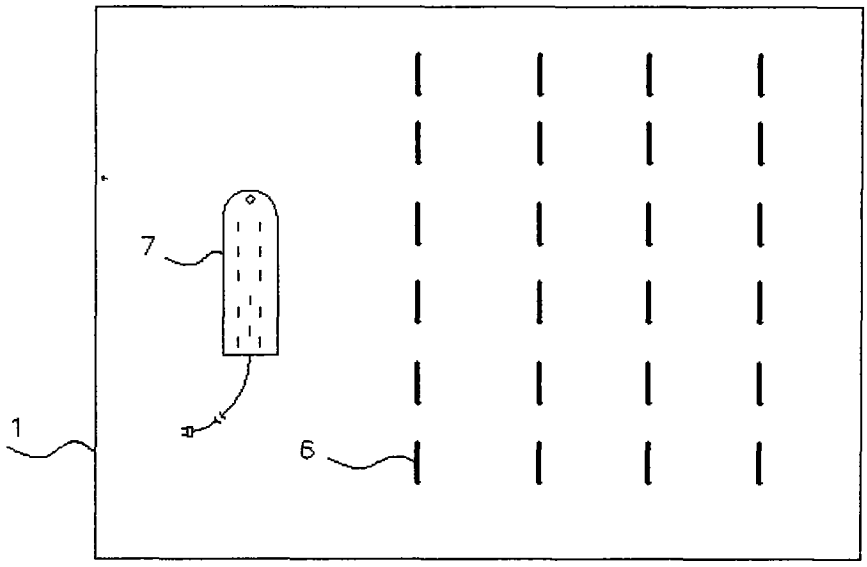


图 2

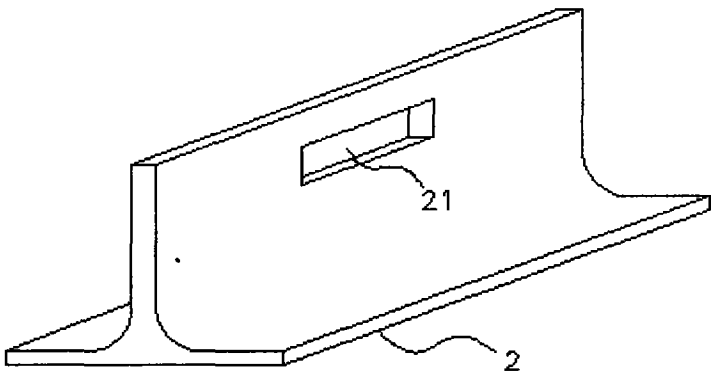


图 3

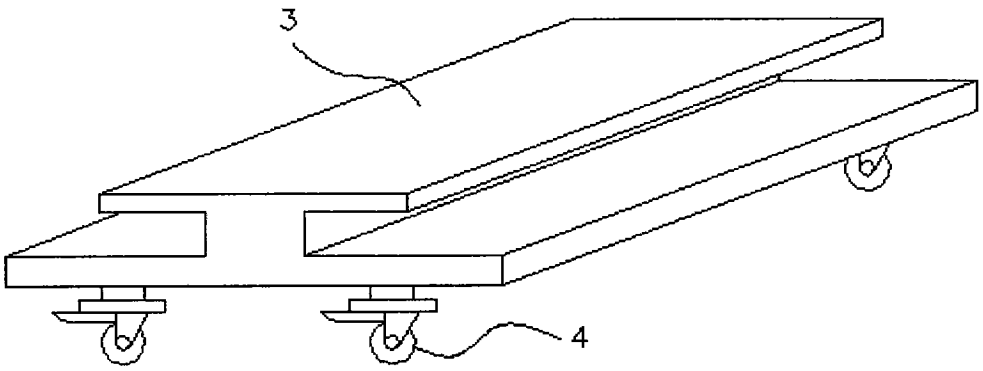


图 4

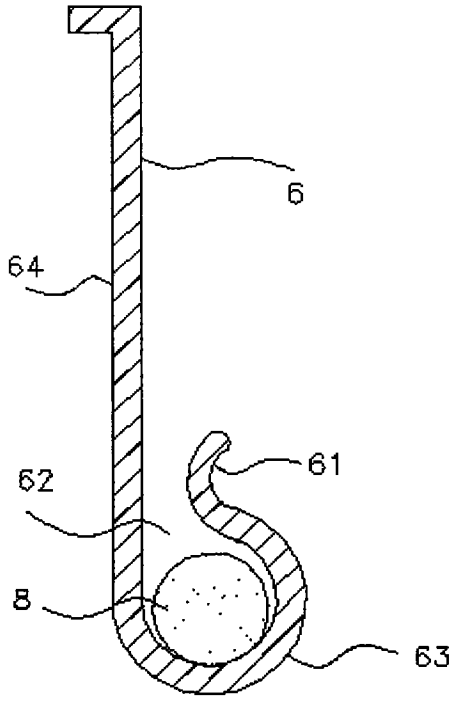


图 5