(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210005975 U
(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201920633024.9

(22)申请日 2019.05.06

(73)专利权人 交通银行股份有限公司湖北省分行
地址 430015 湖北省武汉市江汉区建设大道847号

(72)发明人 袁智明 陈刚 金琦

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限责任公司 11138
代理人 徐立

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

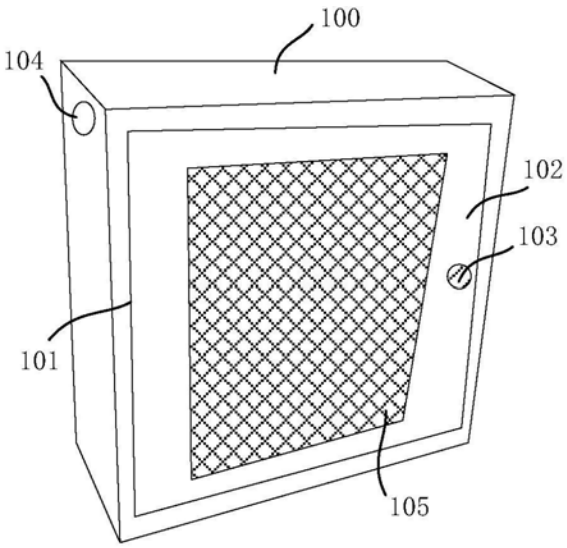
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

主机防护罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种主机防护罩，属于防护设备领域。所述主机防护罩包括壳体和腔体，所述腔体的形状与电脑主机相同，且所述腔体的体积大于所述电脑主机；所述壳体的一侧设置有开口，所述开口与所述腔体连通，所述开口的面积大于所述电脑主机的一侧面面积，所述开口上安装有安全门，所述安全门一侧边与所述壳体的开口的一侧边铰接，所述安全门的另一侧与所述壳体的开口的另一侧边对应设置有安全锁，所述安全锁为指纹锁；所述壳体上设置有走线孔，供所述电脑主机的连接线穿过；所述主机防护罩还包括地锁，所述地锁用于将所述主机防护罩锁定在地面或办公桌上。



CN 210005975 U

1.一种主机防护罩,其特征在于,所述主机防护罩包括壳体(100)和腔体,所述腔体的形状与电脑主机相同,且所述腔体的体积大于所述电脑主机;

所述壳体(100)的一侧设置有开口(101),所述开口(101)与所述腔体连通,所述开口(101)的面积大于所述电脑主机的一侧面面积,所述开口上安装有安全门(102),所述安全门(102)一侧边与所述壳体(100)的开口(101)的一侧边铰接,所述安全门(102)的另一侧与所述壳体(100)的开口(101)的另一侧边对应设置有安全锁(103),所述安全锁(103)为指纹锁;所述壳体(100)上设置有走线孔(104),供所述电脑主机的连接线穿过;所述主机防护罩还包括地锁,所述地锁用于将所述主机防护罩锁定在地面或办公桌上。

2.根据权利要求1所述的主机防护罩,其特征在于,所述壳体(100)的侧边设置有散热孔(105)。

3.根据权利要求2所述的主机防护罩,其特征在于,所述壳体(100)的侧边设置有多个散热孔(105),所述多个散热孔(105)呈网状布置。

4.根据权利要求3所述的主机防护罩,其特征在于,所述多个散热孔(105)形成的网状结构占所述壳体(100)的侧边的面积的1/2～3/4。

5.根据权利要求1-3任一项所述的主机防护罩,其特征在于,所述壳体(100)上设置有音频接口(106),所述音频接口(106)与所述电脑主机的音频接口连接。

6.根据权利要求1-3任一项所述的主机防护罩,其特征在于,所述壳体(100)上设置有一环形结构,所述地锁为带锁链的链锁,所述锁链穿过环形结构后锁到所述地面或所述办公桌的固定件或者环形结构上。

7.根据权利要求1-3任一项所述的主机防护罩,其特征在于,所述壳体(100)为高强度金属或合金材料壳体。

8.根据权利要求1-3任一项所述的主机防护罩,其特征在于,所述腔体内设置有风扇,所述风扇与所述电脑主机的USB接口连接。

9.根据权利要求1-3任一项所述的主机防护罩,其特征在于,所述腔体的体积是所述电脑主机的体积的1.2～1.5倍。

10.根据权利要求1-3任一项所述的主机防护罩,其特征在于,所述走线孔(104)的面积大于任意一种连接线的接头的截面面积,且小于截面面积最大的连接头的截面面积的两倍;所述走线孔(104)的面积大于所有连接线的截面积之和,且小于所有连接线的截面积之和的两倍。

主机防护罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护设备领域,特别涉及一种主机防护罩。

背景技术

[0002] 随着电脑办公的普及,信息安全成为每个企业都要面对的重大课题。特别是银行等安全要求高的企业,每台电脑主机都会存储大量的机密信息。

[0003] 为了保证信息安全,通常会给电脑主机设置开机密码等限制用户访问权限。然而,随着黑客技术的发展,软件防护手段无法从根本上杜绝信息泄漏,不法分子仍然能够通过破解软件防护手段,盗取电脑主机中的机密信息,造成不可能挽回的损失。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术的问题,本实用新型实施例提供了一种主机防护罩,从物理上杜绝电脑主机被盗。所述技术方案如下:

[0005] 本实用新型实施例提供了一种主机防护罩,所述主机防护罩包括壳体和腔体,所述腔体的形状与电脑主机相同,且所述腔体的体积大于所述电脑主机;

[0006] 所述壳体的一侧设置有开口,所述开口与所述腔体连通,所述开口的面积大于所述电脑主机的一侧面面积,所述开口上安装有安全门,所述安全门一侧边与所述壳体的开口的一侧边铰接,所述安全门的另一侧与所述壳体的开口的另一侧边对应设置有安全锁,所述安全锁为指纹锁;所述壳体上设置有走线孔,供所述电脑主机的连接线穿过;所述主机防护罩还包括地锁,所述地锁用于将所述主机防护罩锁定在地面或办公桌上。

[0007] 在本实用新型实施例的一种实现方式中,所述壳体的侧边设置有散热孔。

[0008] 在本实用新型实施例的另一种实现方式中,所述壳体的侧边设置有多个散热孔,所述多个散热孔呈网状布置。

[0009] 在本实用新型实施例的另一种实现方式中,所述多个散热孔形成的网状结构占所述壳体的侧边的面积的1/2～3/4。

[0010] 在本实用新型实施例的另一种实现方式中,所述壳体上设置有音频接口,所述音频接口与所述电脑主机的音频接口连接。

[0011] 在本实用新型实施例的另一种实现方式中,所述壳体上设置有一环形结构,所述地锁为带锁链的链锁,所述锁链穿过环形结构后锁到所述地面或所述办公桌的固定件或者环形结构上。

[0012] 在本实用新型实施例的另一种实现方式中,所述壳体为高强度金属或合金材料壳体。

[0013] 在本实用新型实施例的另一种实现方式中,所述腔体内设置有风扇,所述风扇与所述电脑主机的USB接口连接。

[0014] 在本实用新型实施例的另一种实现方式中,所述腔体的体积是所述电脑主机的体积的1.2～1.5倍。

[0015] 在本实用新型实施例的另一种实现方式中，所述走线孔的面积大于任意一种连接线的接头的截面面积，且小于截面面积最大的连接头的截面面积的两倍；所述走线孔的面积大于所有连接线的截面积之和，且小于所有连接线的截面积之和的两倍。

[0016] 本实用新型实施例提供的技术方案带来的有益效果是：

[0017] 本实用新型公开了一种主机防护罩，属于信息安全领域。所述主机防护罩包括壳体和腔体，所述腔体的形状与电脑主机相同，且所述腔体的体积大于所述电脑主机；所述壳体的一侧设置有开口，所述开口的面积大于所述电脑主机的一侧面面积，所述开口上安装有安全门，所述安全门一侧边与所述壳体的开口的一侧边铰接，所述安全门的另一侧与所述壳体的开口的另一侧边对应设置有安全锁；所述壳体上设置有走线孔，供所述电脑主机的连接线穿过；所述主机防护罩还包括地锁，所述地锁用于将所述主机防护罩锁定在地面或办公桌上。本实用新型采用主机防护罩来保护电脑主机，避免电脑主机被随意开启，同时防止电脑主机的接口被随意使用，避免不法分子与电脑主机物理接触，杜绝了机密信息被盗的可能。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本实用新型实施例提供的一种主机防护罩的侧面结构示意图；

[0020] 图2是本实用新型实施例提供的一种主机防护罩的正面结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0022] 图1和图2是本实用新型实施例提供的一种主机防护罩的结构示意图，参见图1和图2，所述主机防护罩包括壳体100和腔体(未示出)，所述腔体的形状与电脑主机相同，且所述腔体的体积大于所述电脑主机。例如腔体是按照电脑主机等比例设置的，腔体的体积是电脑主机的体积的1.2～1.5倍，从而腔体有足够的空间容纳电脑主机。

[0023] 所述壳体100的一侧设置有开口101，所述开口101与所述腔体连通，所述开口101的面积大于所述电脑主机的一侧面面积，使得电脑主机能够顺利放入腔体内。所述开口101上安装有安全门102，所述安全门102一侧边与所述壳体100的开口101的一侧边铰接，所述安全门102的另一侧与所述壳体100的开口101的另一侧边对应设置有安全锁103，所述安全锁103为指纹锁。通过在开口设置安全门，并配置指纹锁，避免被非法使用，且采用指纹锁不容易破解，安全程度高，同时方便安全门的开关。

[0024] 如图1所示，所述壳体100上设置有走线孔104，供所述电脑主机的连接线穿过，电脑主机的连接线包括网线、视频输出线、音频输入输出线、输入设备(键盘、鼠标)连接线、电源线等，保证电脑主机与其他设备的正常连接。

[0025] 其中，所述主机防护罩还包括地锁(图未示出)，所述地锁用于将所述主机防护罩

锁定在地面或办公桌上，从而避免主机防护罩和电脑主机一同被盗，从而保护信息安全。

[0026] 本实用新型公开了一种主机防护罩，属于信息安全领域。所述主机防护罩包括壳体和腔体，所述腔体的形状与电脑主机相同，且所述腔体的体积大于所述电脑主机；所述壳体的一侧设置有开口，所述开口的面积大于所述电脑主机的一侧面面积，所述开口上安装有安全门，所述安全门一侧边与所述壳体的开口的一侧边铰接，所述安全门的另一侧与所述壳体的开口的另一侧边对应设置有安全锁；所述壳体上设置有走线孔，供所述电脑主机的连接线穿过；所述主机防护罩还包括地锁，所述地锁用于将所述主机防护罩锁定在地面或办公桌上。本实用新型采用主机防护罩来保护电脑主机，避免电脑主机被随意开启，同时防止电脑主机的接口被随意使用，避免不法分子与电脑主机物理接触，杜绝了机密信息被盗的可能。

[0027] 如图1所示，走线孔104可以设置在壳体100的背部，方便电脑主机走线。具体地，走线孔104设置在壳体100的背部的顶端，从而能够方便电脑主机的连接线出线。

[0028] 其中，走线孔104的面积大于任意一种连接线的接头的截面面积，且小于截面面积最大的连接头(如VGA接头)的截面面积的两倍；走线孔104的面积大于所有连接线的截面积之和，且小于所有连接线的截面积之和的两倍。一方面，能够保证连接线的接头顺利穿过，同时保证能够让所有线穿过，另一方面，通过限制走线孔104的面积上限，避免走线孔104的面积过大，使不法分子能够通过走线孔与电脑接触。

[0029] 如图2所示，所述壳体100的侧边设置有散热孔105，从而保证电脑主机散热效果。为了保证散热效果，可以在多个侧面设置散热孔105，如图1所示，散热孔105还可以设置在安全门102上，进一步保证散热效果。

[0030] 在本实用新型实施例中，所述壳体101的侧边设置有多个散热孔105，所述多个散热孔105呈网状布置。

[0031] 如图1所示，多个散热孔105形成网状结构，不但能够散热，而且方便用户观察主机状况。

[0032] 在本实用新型实施例中，网状结构占壳体101的侧边的面积可以为1/2～3/4，一方面散热效果好，另一方面不会影响整个壳体的机械强度。

[0033] 在本实用新型实施例中，所述壳体100上设置有音频接口106，所述音频接口106与所述电脑主机的音频接口连接，使得用户可以通过壳体100上设置的音频接口106外接音频设备，不用通过走线孔104接音频设备造成不便，同时音频接口外露不会带来安全泄漏风险。

[0034] 具体地，如图2所示，音频接口106包括耳机接口和麦克风接口，能够实现音频的输入输出。

[0035] 在本实用新型实施例中，所述壳体100上设置有地锁连接部，例如在壳体上设置有一环形结构作为前述地锁连接部，地锁为带锁链的链锁，所述锁链穿过环形结构后锁到地面或办公桌的固定件或者环形结构上。

[0036] 在本实用新型实施例中，所述壳体100为高强度金属或合金材料壳体，也即采用高强度金属或合金材料制成，例如不锈钢、铝铜合金等。

[0037] 在本实用新型实施例中，所述腔体内设置有风扇(图未示出)，所述风扇与所述电脑主机的USB接口连接，所述风扇的出风口可以正对散热孔105，从而对腔体进行散热。而风

扇与所述电脑主机的USB接口，方便风扇设置。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

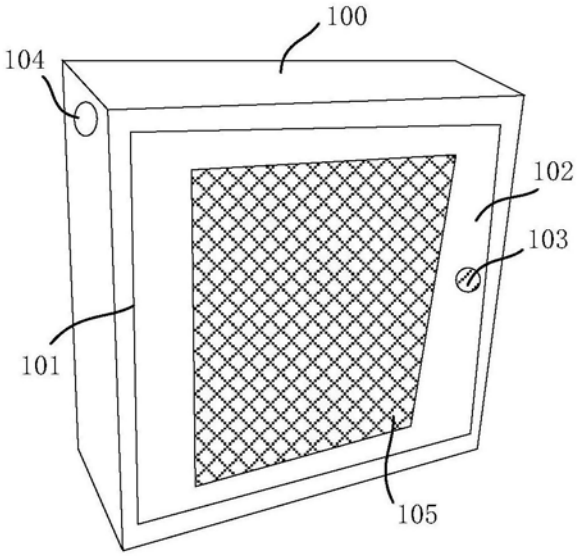


图1

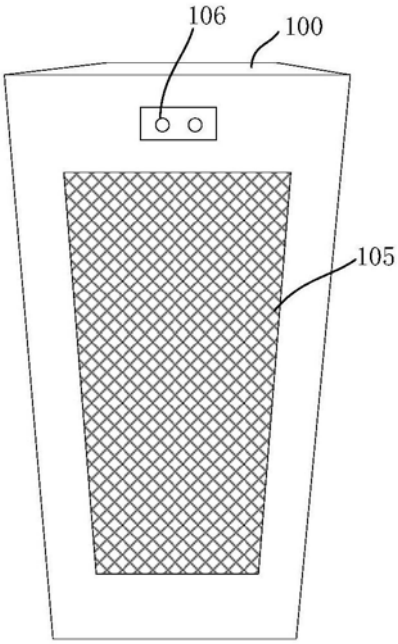


图2