



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204390613 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420777721. 9

(22) 申请日 2014. 12. 08

(73) 专利权人 慈溪市逍林炳鉴塑料制品厂

地址 315321 浙江省慈溪市逍林镇福合院村
老塘墩路

(72) 发明人 王惠力

(51) Int. Cl.

G09D 3/12(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

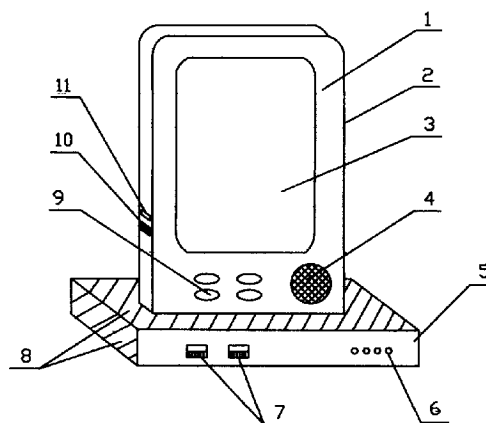
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能电子台历

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能电子台历,包括台历壳体,台历壳体的前侧的显示面板上设有液晶显示屏、控制按钮和扬声器;台历壳体的下方安装有光能充电底座;台历壳体与光能充电底座之间为可脱卸连接;所述光能充电底座上方设有凹槽;所述台历壳体置于凹槽内;台历壳体的底部和凹槽内均设有导电芯片;所述充电底座的表面设有光能充电板;所述的充电底座内设有蓄电池;所述充电底座的前侧设有USB输出口和电量指示灯;台历壳体的背部设有备用电池盒;台历壳体的侧面设有存储卡插口和USB插口。本实用新型提供的电子台历,采用光能供电,节能环保;电子台历与光能充电底座脱离后,电子台历可通过备用电池继续工作,充电底座可作为移动电源单独使用。



1. 一种多功能电子台历,包括台历壳体,所述台历壳体的前侧为显示面板,所述显示面板上设有液晶显示屏、若干控制按钮和扬声器;其特征在于所述台历壳体的下方安装有充电底座,所述充电底座为光能充电底座;所述的台历壳体与光能充电底座之间为可脱卸连接;所述光能充电底座上方设有一个与台历壳体的横截面大小相匹配的凹槽;所述台历壳体置于所述凹槽内;所述台历壳体的底部和所述的凹槽内均设有导电芯片;所述光能充电底座的表面设有光能充电板;所述的光能充电底座内设有蓄电池;所述光能充电底座的前侧设有 USB 输出口和电量指示灯;所述的光能充电板与蓄电池之间通过充电线路相连;所述的蓄电池与 USB 输出口之间通过放电线路相连;所述的蓄电池通过光能充电板吸收光能进行充电;所述的蓄电池对电子台历供电,所述的蓄电池通过 USB 输出口对外接电子设备供电;所述台历壳体的背部设有备用电池盒;所述台历壳体的侧面设有存储卡插口和 USB 插口。

2. 如权利要求 1 所述的一种多功能电子台历,其特征在于所述的光能充电底座的左面、右面、上面和后面均设有光能充电板。

3. 如权利要求 1 所述的一种多功能电子台历,其特征在于所述的 USB 输出口的个数为两个。

一种多功能电子台历

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子台历,尤其是涉及一种多功能电子台历。

背景技术

[0002] 当前,随着科学技术的飞跃发展,数码产品越来越趋于平民化,很多人在自己的桌子上都会摆放上一本电子台历,这样不仅省去了每年都需要更换台历的麻烦,而且功能丰富,能够方便用户的日常使用。目前市场上的电子台历大多需要采用固定电池供电或者采用充电式的蓄电池供电,容易造成电子垃圾污染环境,且台历与充电装置之间往往不可脱离;随着当今环保概念的深入,利用光能充电的产品已经越来越深入人们的生活。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种通过光能供电,且可为外接电子设备供电的多功能电子台历。

[0004] 本实用新型解决的是现有的电子台历存在的功能单一、结构设计单调及供电方式不环保等缺陷。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种多功能电子台历,包括台历壳体,所述台历壳体的前侧为显示面板,所述显示面板上设有液晶显示屏、若干控制按钮和扬声器;所述台历壳体的下方安装有充电底座,所述充电底座为光能充电底座;所述的台历壳体与光能充电底座之间为可脱卸连接;所述光能充电底座上方设有一个与台历壳体的横截面大小相匹配的凹槽;所述台历壳体置于所述凹槽内;所述台历壳体的底部和所述的凹槽内均设有导电芯片;所述光能充电底座的表面设有光能充电板;所述的光能充电底座内设有蓄电池;所述光能充电底座的前侧设有 USB 输出口和电量指示灯;所述的光能充电板与蓄电池之间通过充电线路相连;所述的蓄电池与 USB 输出口之间通过放电线路相连;所述的蓄电池通过光能充电板吸收光能进行充电;所述的蓄电池对电子台历供电,所述的蓄电池通过 USB 输出口对外接电子设备供电;所述台历壳体的背部设有备用电池盒;所述台历壳体的侧面设有存储卡插口和 USB 插口;通过存储卡或者 USB 存储设备将数据信息导入电子台历中。

[0006] 所述的光能充电板吸收光能后,将光能转换成电能储存于蓄电池中。当台历壳体放置在充电底座上方时,台历壳体底部的导电芯片与充电底座凹槽内的导电芯片接触连通,充电底座内的蓄电池便可向上方的电子台历供电;同时,充电底座内的蓄电池也可以通过 USB 输出口对外接电子设备供电。将台历壳体与充电底座脱离后,电子台历可以通过备用电池盒内的电池继续供电工作;脱离后的光能充电底座置于光照充足的环境中进行充电,提高充电效率;此外,脱离后的充电底座还可以作为移动电源单独使用。

[0007] 所述的光能充电底座的左面、右面、上面和后面均设有光能充电板,尽量增大表面积,提高光能吸收效率。

[0008] 所述的 USB 输出口的个数为两个,可以同时两个电子设备进行充电。

[0009] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型提供的电子台历,采用光

能充电装置进行供电,节能环保;电子台历与光能充电底座之间通过可脱卸的方式相连,两者脱离后,电子台历可通过备用电池继续工作,充电底座可作为移动电源单独使用,非常实用、方便。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型的结构拆分示意图。

[0012] 图 3 为本实用新型的背部结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 如图 1~3 所示,一种多功能电子台历,包括台历壳体 2,所述台历壳体 2 的前侧为显示面板 1,所述显示面板 1 上设有液晶显示屏 3、若干控制按钮 9 和扬声器 4;所述台历壳体 2 的下方安装有充电底座 5,所述充电底座 5 为光能充电底座;所述的台历壳体 2 与光能充电底座 5 之间为可脱卸连接;所述光能充电底座 5 的上方设有一个与台历壳体 2 的横截面大小相匹配的凹槽 13;所述台历壳体 2 置于所述凹槽 13 内;所述台历壳体 2 的底部和所述的凹槽 13 内均设有导电芯片 12;所述光能充电底座 5 的表面设有光能充电板 8;所述的光能充电底座 5 内设有蓄电池 14;所述光能充电底座 5 的前侧设有 USB 输出口 7 和电量指示灯 6;所述的光能充电板 8 与蓄电池 14 之间通过充电线路相连;所述的蓄电池 14 与 USB 输出口 7 之间通过放电线路相连;所述的蓄电池 14 通过光能充电板 8 吸收光能进行充电;所述的蓄电池 14 对电子台历供电,所述的蓄电池 14 通过 USB 输出口 7 对外接电子设备供电;所述台历壳体 2 的背部设有备用电池盒 15;所述台历壳体 2 的侧面设有存储卡插口 11 和 USB 插口 10;通过存储卡或者 USB 存储设备将数据信息导入电子台历中。

[0015] 所述的光能充电板 8 吸收光能后,将光能转换成电能储存于蓄电池 14 中。当台历壳体 2 放置在充电底座 5 上方时,台历壳体 2 底部的导电芯片 12 与充电底座凹槽 13 内的导电芯片 12 接触连通,充电底座 5 内的蓄电池 14 便可向上方的电子台历供电;同时,充电底座 5 内的蓄电池 14 也可以通过 USB 输出口 7 对外接电子设备供电。将台历壳体 2 与充电底座 5 脱离后,电子台历可以通过备用电池盒 15 内的电池继续供电工作;脱离后的光能充电底座 5 置于光照充足的环境中进行充电,可以提高充电效率;此外,脱离后的充电底座 5 还可以作为移动电源单独使用。

[0016] 所述的光能充电底座 5 的左面、右面、上面和后面均设有光能充电板 8,尽量增大表面积,提高光能吸收效率。

[0017] 所述的 USB 输出口 7 的个数为两个,可以同时两个电子设备进行充电。

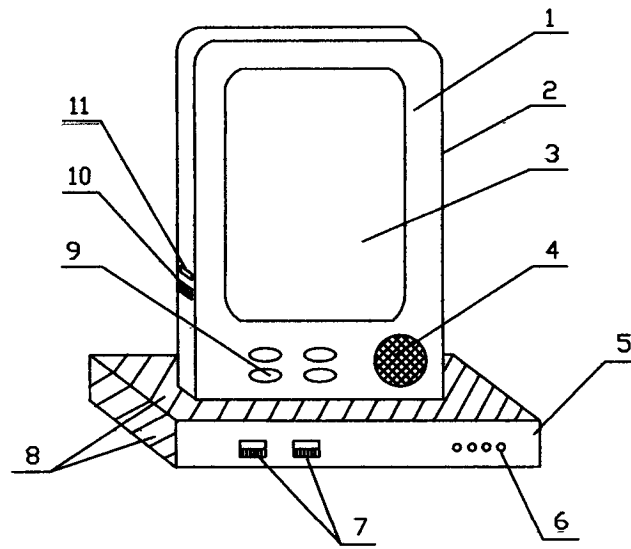


图 1

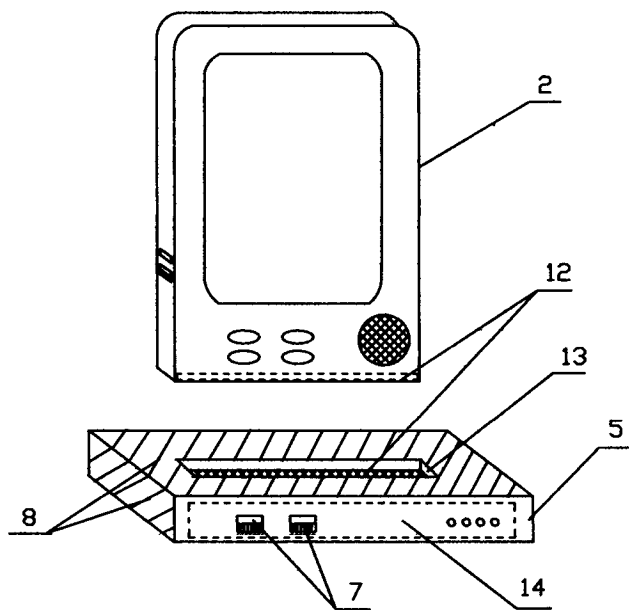


图 2

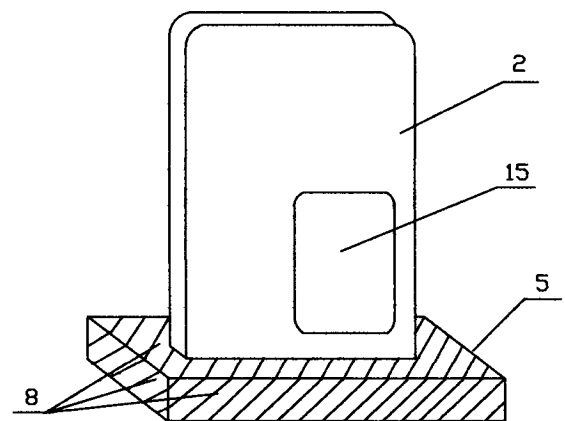


图 3