



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203312597 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320295823. 2

(22) 申请日 2013. 05. 28

(73) 专利权人 神讯电脑(昆山)有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市综合保税
区第二大道 269 号

(72) 发明人 沈细荣

(51) Int. Cl.

H01R 31/06 (2006. 01)

H01R 27/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

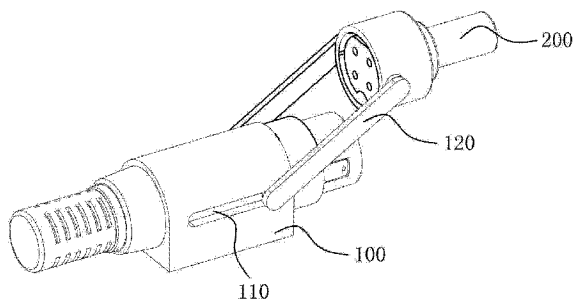
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

多用交流电源适配器

(57) 摘要

一种多用交流电源适配器,所述多用交流电源适配器包括:第一交流电源适配器,其两侧分别设置两第一滑槽及两第一滑杆,所述两第一滑杆的一端分别连接所述两第一滑槽,所述第一交流电源适配器的一端接交流电源,所述第一交流电源适配器的另一端接第一电源接口;第二交流电源适配器,其一端与所述第一交流电源适配器的另一端适配,所述第二交流电源适配器的另一端接第二电源接口,所述两第一滑杆的另一端分别与所述第二交流电源适配器连接,所述第一交流电源适配器的电源线及地线分别对应与所述第二交流电源适配器的电源线及地线连接。本实用新型的结构简单,使用方便且功能强大,能够提高工作效率,降低成本。



1. 一种多用交流电源适配器,其特征在于,所述多用交流电源适配器包括:

第一交流电源适配器,其两侧分别设置两第一滑槽及两第一滑杆,所述两第一滑杆的一端分别连接所述两第一滑槽,所述第一交流电源适配器的一端接交流电源,所述第一交流电源适配器的另一端接第一电源接口;

第二交流电源适配器,其一端与所述第一交流电源适配器的另一端适配,所述第二交流电源适配器的另一端接第二电源接口,所述两第一滑杆的另一端分别与所述第二交流电源适配器连接,所述第一交流电源适配器的电源线及地线分别对应与所述第二交流电源适配器的电源线及地线连接。

2. 根据权利要求1所述的多用交流电源适配器,其特征在于,所述第二交流电源适配器的两侧分别设置有两第二滑槽及两第二滑杆,所述两第二滑杆的一端分别连接所述两第二滑槽,所述两第二滑槽的另一端分别连接第三交流电源适配器,所述第三交流电源适配器的一端与所述第二交流电源适配器的另一端适配,所述第三交流电源适配器的另一端接第三电源接口,所述第二交流电源适配器的电源线及地线分别对应与所述第三交流电源适配器的电源线及地线连接。

3. 根据权利要求2所述的多用交流电源适配器,其特征在于,所述第一滑槽及第二滑槽呈狭长凹槽状。

4. 根据权利要求2所述的多用交流电源适配器,其特征在于,所述第一滑杆及第二滑杆的一端分别对应与所述第一滑槽及第二滑槽旋转连接。

5. 根据权利要求2所述的多用交流电源适配器,其特征在于,所述第一滑杆及第二滑杆的另一端分别对应与所述第二交流电源适配器及第三交流电源适配器旋转连接。

多用交流电源适配器

【技术领域】

【0001】 本实用新型涉及一种交流电源适配器,具体涉及一种多用交流电源适配器。

【背景技术】

【0002】 随着电脑越来越多的应用于人们的生活,因此电脑的电源接口同时也具有各种规格及种类。然而现有的交流电源适配器只能适配一种规格或种类的电源接口,如果有另一种规格或种类的电脑电源接口需要充电时,该交流电源适配器就无法对电脑进行充电,进而影响效率。且在需要大量电脑的场合时,交流电源适配器的数量也会随之增多,从而大量的交流电源适配器到处散落也不利于管理,另外购入过多的交流电源适配器,也会造成浪费,增加经济负担。

【0003】 有鉴于此,实有必要提供一种交流电源适配器,以解决一个交流电源适配器只能接一种规格或种类电源接口的问题及大量交流电源适配器无法统一管理的问题。

【发明内容】

【0004】 因此,本实用新型的目的是提供一种多用交流电源适配器以解决上述问题。

【0005】 为了达到上述目的,本实用新型提供的多用交流电源适配器,所述多用交流电源适配器包括:

【0006】 第一交流电源适配器,其两侧分别设置两第一滑槽及两第一滑杆,所述两第一滑杆的一端分别连接所述两第一滑槽,所述第一交流电源适配器的一端接交流电源,所述第一交流电源适配器的另一端接第一电源接口;

【0007】 第二交流电源适配器,其一端与所述第一交流电源适配器的另一端适配,所述第二交流电源适配器的另一端接第二电源接口,所述两第一滑杆的另一端分别与所述第二交流电源适配器连接,所述第一交流电源适配器的电源线及地线分别对应与所述第二交流电源适配器的电源线及地线连接。

【0008】 较佳的,所述第二交流电源适配器的两侧分别设置有两第二滑槽及两第二滑杆,所述两第二滑杆的一端分别连接所述两第二滑槽,所述两第二滑槽的另一端分别连接第三交流电源适配器,所述第三交流电源适配器的一端与所述第二交流电源适配器的另一端适配,所述第三交流电源适配器的另一端接第三电源接口,所述第二交流电源适配器的电源线及地线分别对应与所述第三交流电源适配器的电源线及地线连接。

【0009】 较佳的,所述第一滑槽及第二滑槽呈狭长凹槽状。

【0010】 较佳的,所述第一滑杆及第二滑杆的一端分别对应与所述第一滑槽及第二滑槽旋转连接。

【0011】 较佳的,所述第一滑杆及第二滑杆的另一端分别对应与所述第二交流电源适配器及第三交流电源适配器旋转连接。

【0012】 相较于现有技术,本实用新型多用交流电源适配器将各种规格或种类的交流电源适配器连接起来形成一整体,从而可针对不同的电源接口选择不同的交流电源适配器,使

用时只需通过拉动滑杆选择需要的交流电源适配器,即可实现充电,且本实用新型的结构简单,使用方便且功能较多,能够提高工作效率,降低成本。

【附图说明】

[0013] 图 1 绘示为本实用新型多用交流电源适配器的结构示意图。

[0014] 图 2 绘示为本实用新型多用交流电源适配器于第一状态的结构示意图。

[0015] 图 3 绘示为本实用新型多用交流电源适配器于第二状态的结构示意图。

[0016] 图 4 绘示为本实用新型多用交流电源适配器一较佳实施例的结构示意图。

【具体实施方式】

[0017] 请参阅图 1 绘示,为本实用新型多用交流电源适配器的结构示意图。

[0018] 为了达到上述目的,本实用新型提供的多用交流电源适配器,所述多用交流电源适配器包括:

[0019] 第一交流电源适配器 100,其两侧分别设置两第一滑槽 110 及两第一滑杆 120,所述两第一滑杆 120 的一端分别连接所述两第一滑槽 110,所述第一交流电源适配器 100 的一端接交流电源,所述第一交流电源适配器 100 的另一端接第一电源接口;

[0020] 第二交流电源适配器 200,其一端与所述第一交流电源适配器 100 的另一端适配,所述第二交流电源适配器 200 的另一端接第二电源接口,所述两第一滑杆 120 的另一端分别与所述第二交流电源适配器 200 连接,所述第一交流电源适配器 100 的电源线及地线分别对应与所述第二交流电源适配器 200 的电源线及地线连接。

[0021] 请参阅图 4 绘示,所述第二交流电源适配器 200 的两侧分别设置有两第二滑槽 210 及两第二滑杆 220,所述两第二滑杆 220 的一端分别连接所述两第二滑槽 210,所述两第二滑槽 210 的另一端分别连接第三交流电源适配器 300,所述第三交流电源适配器 300 的一端与所述第二交流电源适配器 200 的另一端适配,所述第三交流电源适配器 300 的另一端接第三电源接口,所述第二交流电源适配器 200 的电源线及地线分别对应与所述第三交流电源适配器 300 的电源线及地线连接。

[0022] 其中,所述第一滑槽 110 及第二滑槽 210 呈狭长凹槽状。

[0023] 其中,所述第一滑杆 120 及第二滑杆 220 的一端分别对应与所述第一滑槽 110 及第二滑槽 210 旋转连接。

[0024] 其中,所述第一滑杆 120 及第二滑杆 220 的另一端分别对应与所述第二交流电源适配器 200 及第三交流电源适配器 300 旋转连接。

[0025] 请参阅图 2 及图 3 绘示,如果电脑具有所述第一电源接口,则可以选择第一交流电源适配器 100 对所述电脑进行充电,于使用时,轻轻将第一滑杆 120 从第一滑槽 110 中抽出,同时带动连接在第一滑杆 120 上的第二交流电源适配器 200 向上旋转到任一角度,从而将与第二交流电源适配器 200 分离后的第一交流电源适配器 100 插入所述第一电源接口进行充电。

[0026] 图 4 绘示为在图 1 的基础上又连接一个第三交流电源适配器 300,从而又可实现对具有第三电源接口的电脑进行充电,因此,本实用新型多用交流电源适配器可以根据需要充电的电源接口的数量,采用滑槽及滑杆的形式连接更多的交流电源适配器。

[0027] 本实用新型多用交流电源适配器将各种规格或种类的交流电源适配器连接起来形成一整体,从而可针对不同的电源接口选择不同的交流电源适配器,使用时只需通过拉动滑杆选择需要的交流电源适配器,即可实现充电,且本实用新型的结构简单,使用方便且功能较多,能够提高工作效率,降低成本。

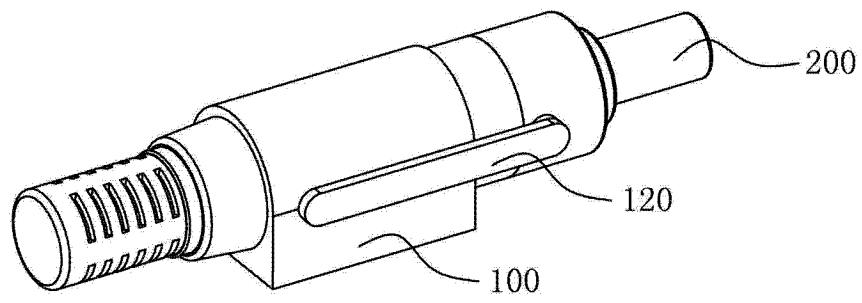


图 1

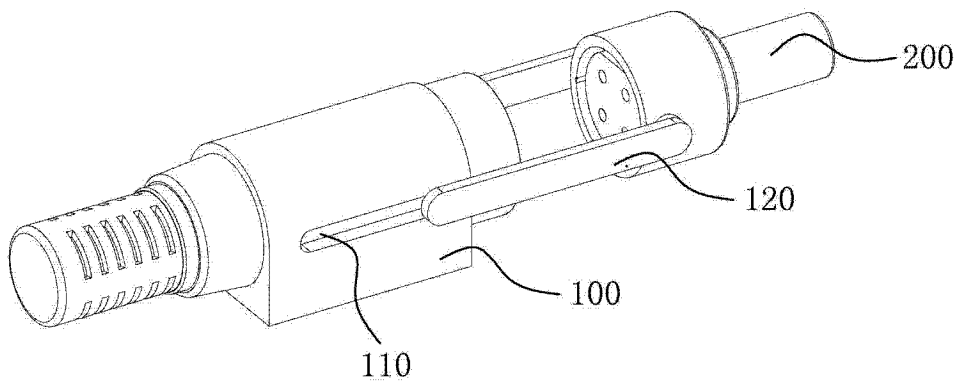


图 2

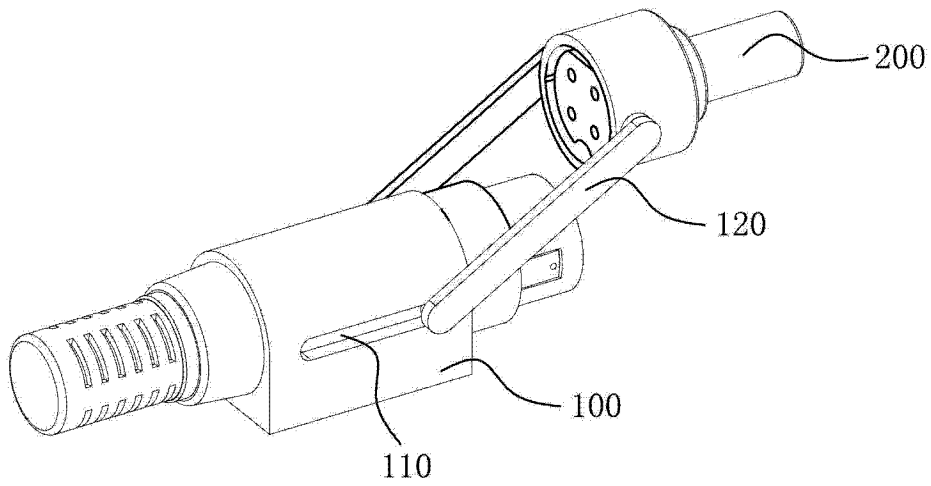


图 3

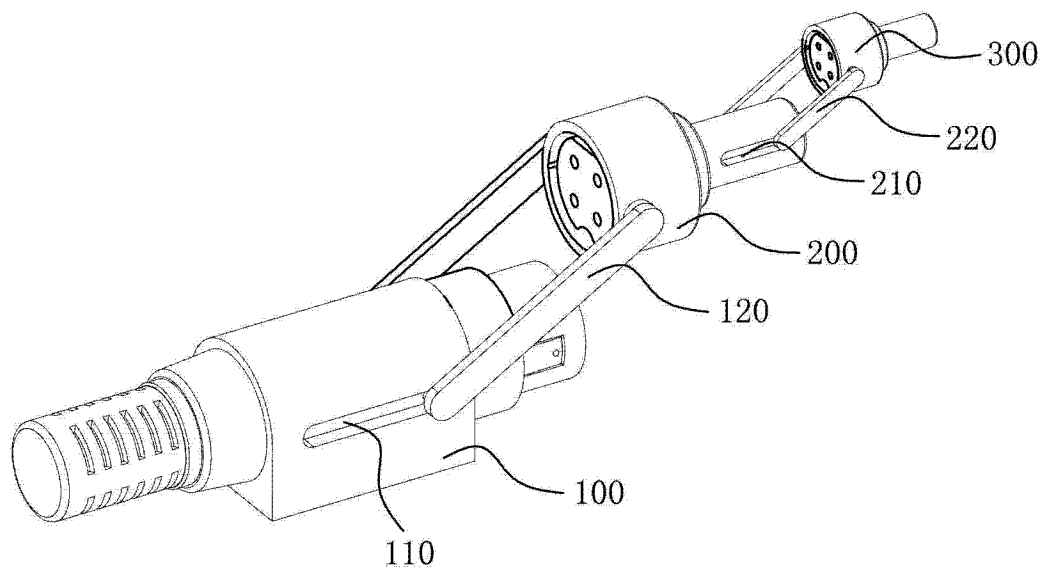


图 4