



证书号第1245932号



实用新型专利证书

实用新型名称：设有小型电子设备充电所需电源的浴室电源供应插座

发明人：黄金富

专利号：ZL 2008 2 0146856. X

专利申请日：2008年8月28日

专利权人：黄金富

授权公告日：2009年7月1日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年8月28日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 13/66 (2006.01)

H01R 27/00 (2006.01)

H02M 5/04 (2006.01)

H02M 7/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820146856. X

[45] 授权公告日 2009年7月1日

[11] 授权公告号 CN 201266740Y

[22] 申请日 2008.8.28

[21] 申请号 200820146856. X

[73] 专利权人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街27号投资
广场B座19层

[72] 发明人 黄金富

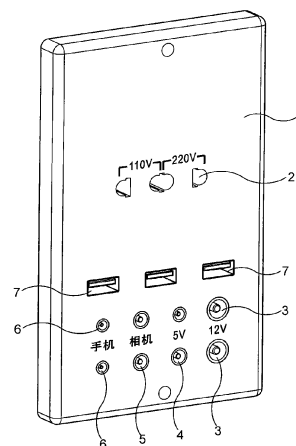
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

[54] 实用新型名称

设有小型电子设备充电所需电源的浴室电源
供应插座

[57] 摘要

一种设有小型电子设备充电所需电源的浴室电源供应插座，可提供手机、数码相机、摄录机、PDA、MP3随身听等电子设备充电所需电源，所述浴室电源供应插座设有包括位于外壳(1)面板上的电须刨交流电源插座(2)、12V电源插座(3)、5V电源插座(4)、相机电源插座(5)、手机电源插座(6)、USB A型插座(7)，和位于外壳(1)内的AC-DC转换电路(8)，其中，AC-DC转换电路(8)将交流电转换为多组不同电压的直流电源，并通过各个插座向外输出。本浴室电源供应插座可向手机、数码相机、摄录机、PDA、MP3随身听等供应充电所需的电源，特别适合应用于酒店客房的浴室内，为旅客带来方便。



1. 一种浴室电源供应插座,除了可向电须创供应交流电源外,还提供手机、数码相机、摄录机、PDA、MP3 随身听等小型电子设备充电所需电源,其特征在于,所述的浴室电源供应插座设有包括位于外壳(1)面板上的电须创交流电源插座(2)、一至多个12V电源插座(3)、一至多个5V电源插座(4)、一至多个相机电源插座(5)、一至多个手机电源插座(6)、一至多个USB A型插座(7),以及,位于外壳(1)内的AC-DC转换电路(8)。
2. 如权利要求1所述的电源供应装置,其特征在于,所述的AC-DC转换电路(8)设有一组交流电输入端及四组不同电压的直流电源输出端,AC-DC转换电路(8)主要用于将从交流电输入端输入的交流电转换为四组不同电压的直流电源,并分别通过各组直流电源输出端输出,四组不同电压的直流电源包括一组12V直流电源、一组5V直流电源、一组8.4V直流电源、一组4.2V直流电源,以及,交流电输入端与电须创交流电源插座(2)相电路连接,AC-DC转换电路(8)从供应给电须创交流电源插座(2)的交流电源输入交流电,以及,各组直流电源输出端分别与各个12V电源插座(3)、各个5V电源插座(4)、各个相机电源插座(5)、各个手机电源插座(6)、各个USB A型插座(7)的电源端子和接地端子等相电路连接,其中,8.4V直流电源输出端与各个相机电源插座(5)相电路连接,通过各个相机电源插座(5)输出8.4V直流电源,4.2V直流电源输出端与各个手机电源插座(6)相电路连接,通过各个手机电源插座(6)输出4.2V直流电源,12V直流电源输出端与各个12V电源插座(3)相电路连接,通过各个12V电源插座(3)输出12V直流电源,5V直流电源输出端与各个5V电源插座(4)及各个USB A型插座(7)的电源端子和接地端子相电路连接,通过各个5V电源插座(4)及各个USB A型插座(7)输出5V直流电源。

设有小型电子设备充电所需电源的浴室电源供应插座

【技术领域】

本实用新型涉及电子技术领域,特别是涉及一种设有小型电子设备充电所需电源的浴室电源供应插座。

【背景技术】

现时一般采用充电电池作电源的小型电子设备如手机、数码相机、摄录机、PDA、MP3 随身听等等,很多都配套有一个用于充电的电源供应装置,或采用 USB 接口充电,如果同时拥有数件不同这些小型电子设备,一般需要数个不同的电源供应装置,这对于一些出差工作或出外旅游的人,要同时携带数个不同的电源供应装置,是非常不方便的,而且如果出差或出外到国外时,还要考虑到所携带的电源供应装置是否能用于当地电压和插座。本实用新型将一般手机、数码相机、摄录机、PDA、MP3 随身听等充电所需的直流电源集中在一个浴室电源供应插座上,可供设置于酒店房间的浴室内,设置了本实用新型的浴室电源供应插座的酒店房间浴室,旅客就可以无需携带这些小型电子设备的电源供应装置,直接从浴室电源供应插座就可取得这些小型电子设备充电所需的电源。

【实用新型内容】

本实用新型的目的,在于提供一种设有小型电子设备充电所需电源的浴室电源供应插座,可设置于浴室内,向小型电子设备如手机、数码相机、摄录机、PDA、MP3 随身听等供应充电所需的电源。

本实用新型的目的是这样实现的,采用这样一种浴室电源供应插座,除了可向电须创供应交流电源外,还提供手机、数码相机、摄录机、PDA、MP3 随身听等小型电子设备充电所需电源,其特征在于,所述的浴室电源供应插

座设有包括位于外壳(1)面板上的电须刨交流电源插座(2)、一至多个12V电源插座(3)、一至多个5V电源插座(4)、一至多个相机电源插座(5)、一至多个手机电源插座(6)、一至多个USB A型插座(7),以及,位于外壳(1)内的AC-DC转换电路(8)。以及,所述的AC-DC转换电路(8)设有一组交流电输入端及四组不同电压的直流电源输出端,AC-DC转换电路(8)主要用于将从交流电输入端输入的交流电转换为四组不同电压的直流电源,并分别通过各组直流电源输出端输出,四组不同电压的直流电源包括一组12V直流电源、一组5V直流电源、一组8.4V直流电源、一组4.2V直流电源,以及,交流电输入端与电须刨交流电源插座(2)相电路连接,AC-DC转换电路(8)从供应给电须刨交流电源插座(2)的交流电源输入交流电,以及,各组直流电源输出端分别与各个12V电源插座(3)、各个5V电源插座(4)、各个相机电源插座(5)、各个手机电源插座(6)、各个USB A型插座(7)的电源端子和接地端子等相电路连接,其中,8.4V直流电源输出端与各个相机电源插座(5)相电路连接,通过各个相机电源插座(5)输出8.4V直流电源,4.2V直流电源输出端与各个手机电源插座(6)相电路连接,通过各个手机电源插座(6)输出4.2V直流电源,12V直流电源输出端与各个12V电源插座(3)相电路连接,通过各个12V电源插座(3)输出12V直流电源,5V直流电源输出端与各个5V电源插座(4)及各个USB A型插座(7)的电源端子和接地端子相电路连接,通过各个5V电源插座(4)及各个USB A型插座(7)输出5V直流电源。

这样就实现了本实用新型的目的。

本实用新型的浴室电源供应插座可以向不同的电子设备如手机、数码相机、摄录机、PDA、MP3随身听等供应充电所需的电源,只要酒店在其客房的浴室内设置了本实用新型的浴室电源供应插座,旅客就无需携带了这些电子设备的电源供应装置。

【附图说明】

图 1 是本实用新型的浴室电源供应插座的形像化立体示意说明图；

图 2 是本实用新型的浴室电源供应插座的电路结构示意说明图。

图中，相同的数字代表相同的部件器件，附图是示意性的，用以说明本实用新型的构成和主要特征。

【具体实施方式】

下面结合附图，对本实用新型作进一步详细说明。

参阅图 1，图 1 是本实用新型的浴室电源供应插座的形像化立体示意说明图，图 1 中示出的浴室电源供应插座设有包括位于外壳（1）面板上的电须刨交流电源插座（2）、一至多个 12V 电源插座（3）、一至多个 5V 电源插座（4）、一至多个相机电源插座（5）、一至多个手机电源插座（6）、一至多个 USB A 型插座（7），以及，位于外壳（1）内的 AC-DC 转换电路（8）。

参阅图 2，图 2 是本实用新型的浴室电源供应插座的电路结构示意说明图，图 2 中示出的浴室电源供应插座的 AC-DC 转换电路（8）设有一组交流电输入端及四组不同电压的直流电源输出端，AC-DC 转换电路（8）主要用于将从交流电输入端输入的交流电转换为四组不同电压的直流电源，并分别通过各组直流电源输出端输出，四组不同电压的直流电源包括一组 12V 直流电源、一组 5V 直流电源、一组 8.4V 直流电源、一组 4.2 V 直流电源。

继续参阅图 2，图 2 中示出的电须刨交流电源插座（2）与隔离变压器的输出端相电路连接，电须刨交流电源插座（2）上分别设有供 110V 和 220V 电器使用的交流电插座，这两个交流电插座是通过隔离变压器输入交流电源，由于这浴室电源供应插座是设置于浴室内，通过这隔离变压器将使用者所使用的电器与交流市电分隔开，可保障使用者的安全，避免发生触电意外。继续参阅图 2，图 2 中示出的 AC-DC 转换电路（8）的交流电输入端与电须刨交流电源插座（2）相电路连接，AC-DC 转换电路（8）从供应给电须刨交

流电源插座(2)的交流电源输入交流电,以及,各组直流电源输出端分别与各个12V电源插座(3)、各个5V电源插座(4)、各个相机电源插座(5)、各个手机电源插座(6)、各个USB A型插座(7)的电源端子和接地端子等相电路连接,其中,8.4V直流电源输出端与各个相机电源插座(5)相电路连接,通过各个相机电源插座(5)输出8.4V直流电源,4.2V直流电源输出端与各个手机电源插座(6)相电路连接,通过各个手机电源插座(6)输出4.2V直流电源,12V直流电源输出端与各个12V电源插座(3)相电路连接,通过各个12V电源插座(3)输出12V直流电源,5V直流电源输出端与各个5V电源插座(4)及各个USB A型插座(7)的电源端子和接地端子相电路连接,通过各个5V电源插座(4)及各个USB A型插座(7)输出5V直流电源。

本实用新型的浴室电源供应插座,可代替不同的电子设备如手机、数码相机、摄录机、PDA、MP3随身听等的充电器,特别适合应用说各酒店客房的浴室内,本实用新型的实施,可为旅客带来方便。

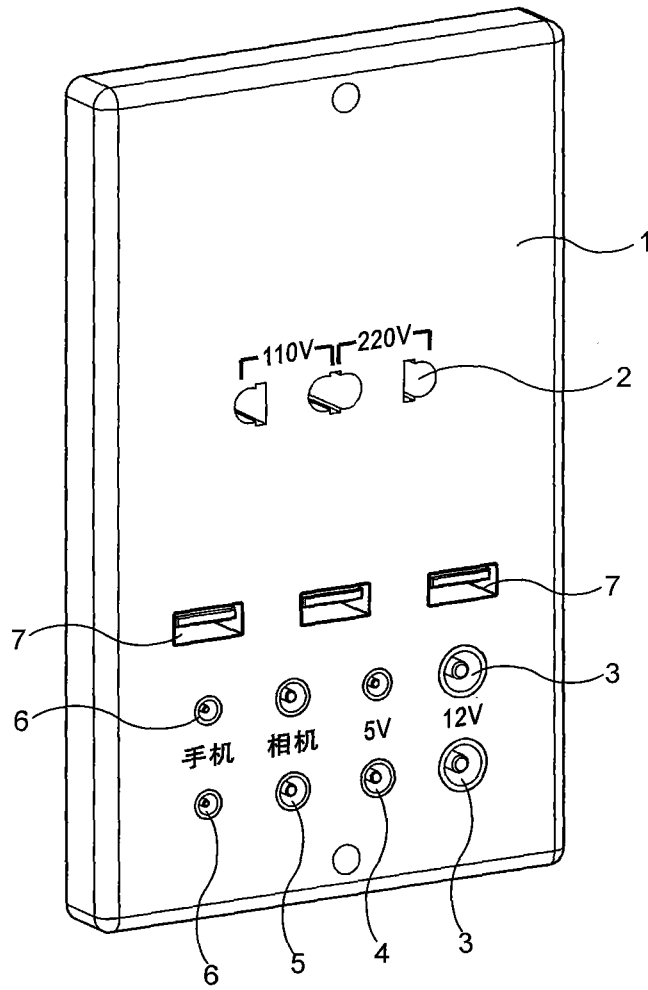


图 1

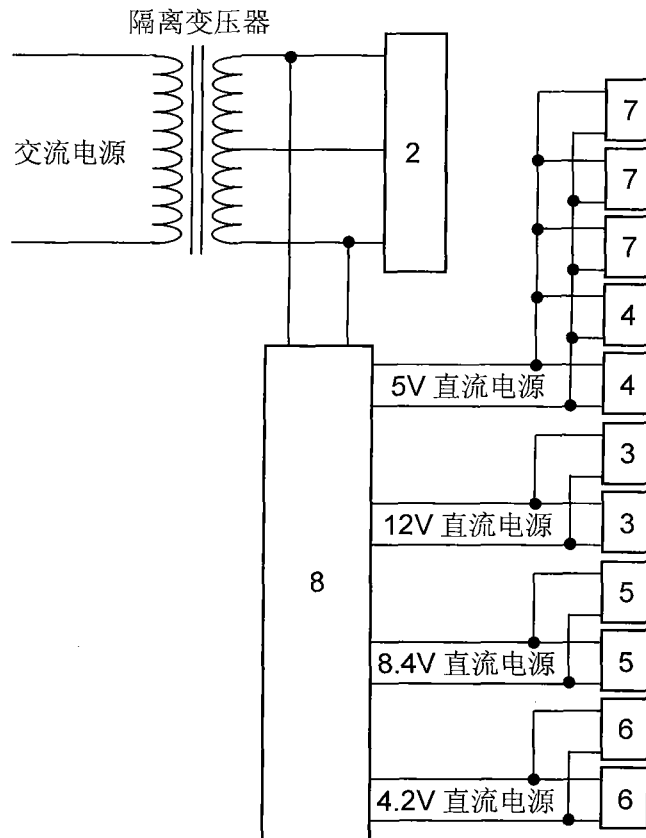


图 2