



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202019121 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120080941. 2

(22) 申请日 2011. 03. 24

(73) 专利权人 深圳市铁甲科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井步涌
同富裕工业区湾厦工业园 12 栋 3 楼

(72) 发明人 郑军

(74) 专利代理机构 深圳市维邦知识产权事务所
44269

代理人 黄莉

(51) Int. Cl.

H01R 27/00 (2006. 01)

H01R 13/514 (2006. 01)

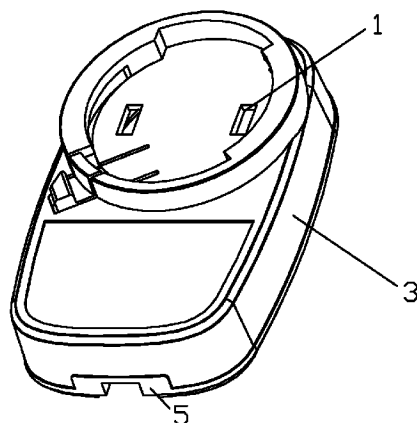
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

电源适配器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电源适配器,其特征在于,包括设置有第一电触头的基座,以及设置有与所述第一电触头匹配的第二电触头及标准插头的转换头部件。通过提供一种电源适配器,其基座可与不同标准的转换头部件进行匹配,从而可满足电源适配器可在不同标准中转换使用,符合用户出差或旅行等需求,降低了电器配套设备的成本,且携带方便。



1. 一种电源适配器,其特征在于,包括设置有第一电触头的基座,以及设置有与所述第一电触头匹配的第二电触头及标准插头的转换头部件。

2. 如权利要求 1 所述的电源适配器,其特征在于,所述标准插头为美国标准插头、欧洲标准插头、英国标准插头、澳大利亚标准插头、印度标准插头、阿根廷标准插头、中国标准插头或韩国标准插头。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的电源适配器,其特征在于,所述基座还设置有与电器连接的电缆线接口或 USB 接口。

4. 如权利要求 1 或 2 所述的电源适配器,其特征在于,所述电源适配器为 9W 电源适配器或 6W 电源适配器。

电源适配器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器配套设备领域,尤其涉及一种电源适配器。

背景技术

[0002] 电源适配器是小型便携式电子设备及电子电器的供电电源变换设备,一般由外壳、电源变压器和整流电路组成,其广泛配套于电话子母机、游戏机、移动电话、语言复读机、随身听、笔记本电脑等设备中。对于固定的电源要求标准,现有技术提供了对应标准的电源适配器。而当用户需要在多个国家或地区出差或旅行时,则需要携带不同标准的电源适配器供电器使用,这样无疑提高了电器配套设备的成本,且携带不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例所要解决的技术问题在于,提供一种电源适配器,可在不同标准之间进行转换使用,以降低电器配套设备成本并且携带方便。

[0004] 为解决上述技术问题,提供了一种电源适配器,包括设置有第一电触头的基座,以及设置有与所述第一电触头匹配的第二电触头及标准插头的转换头部件。

[0005] 进一步地,所述标准插头为美国标准插头、欧洲标准插头、英国标准插头、澳大利亚标准插头、印度标准插头、阿根廷标准插头、中国标准插头或韩国标准插头。

[0006] 进一步地,所述基座还设置有与电器连接的电缆线接口或 USB 接口。

[0007] 进一步地,所述电源适配器为 9W 电源适配器或 6W 电源适配器。

[0008] 上述技术方案至少具有如下有益效果:

[0009] 通过提供一种电源适配器,其基座可与不同标准的转换头部件进行匹配,从而可满足电源适配器可在不同标准中转换使用,符合用户出差或旅行等需求,降低了电器配套设备的成本,且携带方便。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型第一实施例的电源适配器的底壳 3 的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型第一实施例的电源适配器的面壳 4 的结构示意图。

[0012] 图 3 是本实用新型第一实施例的电源适配器的转换头部件 2 的第一种结构示意图。

[0013] 图 4 是本实用新型第一实施例的电源适配器的转换头部件 2 的第二种结构示意图。

[0014] 图 5 是本实用新型第一实施例的电源适配器的转换头部件 2 的第三种结构示意图。

[0015] 图 6 是本实用新型第一实施例的电源适配器的转换头部件 2 的第四种结构示意图。

[0016] 图 7 是本实用新型第一实施例的电源适配器的转换头部件 2 的第五种结构示意图。

图。

[0017] 图 8 是本实用新型第一实施例的电源适配器的转换头部件 2 的第六种结构示意图。

[0018] 图 9 是本实用新型第一实施例的电源适配器的转换头部件 2 的第七种结构示意图。

[0019] 图 10 是本实用新型第一实施例的电源适配器的转换头部件 2 的第八种结构示意图。

[0020] 图 11 是本实用新型第二实施例的电源适配器的底壳 3 的结构示意图。

[0021] 图 12 是本实用新型第二实施例的电源适配器的面壳 4 的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 如图 1 至图 10 所示,本实用新型第一实施例的电源适配器主要包括设置有第一电触头 1 的基座,以及设置有与第一电触头 1 匹配的第二电触头及标准插头 7 的转换头部件 2,其中,基座可包括图 1 所示的底壳 3 以及图 2 所示的面壳 4,底壳 3 上设置有第一电触头 1,基座上还设置有与电器连接的电缆线接口 5。

[0023] 在使用时,可将基座与转换头部件 2 匹配固定,第一电触头 1 与转换头部件 2 上的第二电触头接触后,第二电触头可通过标准插头 7 插接在标准插座上,而第一电触头 1 通过电缆线接口 5 与电器电连接,这样,就实现了从标准插座依次经过转换头部件 2、基座到达电器的电连接关系,从而完成电源适配器的功能。

[0024] 如图 3 至图 10 所示,本实用新型第一实施例的电源适配器上的标准插头 7 可为不同的标准,图 3 为美国标准插头,图 4 为欧洲标准插头,图 5 为英国标准插头,图 6 为澳大利亚标准插头(SAA),图 7 为印度标准插头,图 8 为阿根廷标准插头,图 9 为中国标准插头,图 10 为韩国标准插头。当然,标准插头 7 还可以为其他标准插头并不仅限于此。

[0025] 如图 11 至图 12 所示,本实用新型第二实施例的电源适配器与第一实施例区别在于底壳 3 上设置有与电器连接的 USB 接口 6,而非电缆线接口 5,其标准插头 7 也同样可如图 3 至图 10 所示。

[0026] 作为一种实施方式,上述电源适配器可以是 9W 电源适配器或 6W 电源适配器,或其他类型电源适配器。

[0027] 以上所述是本实用新型的具体实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

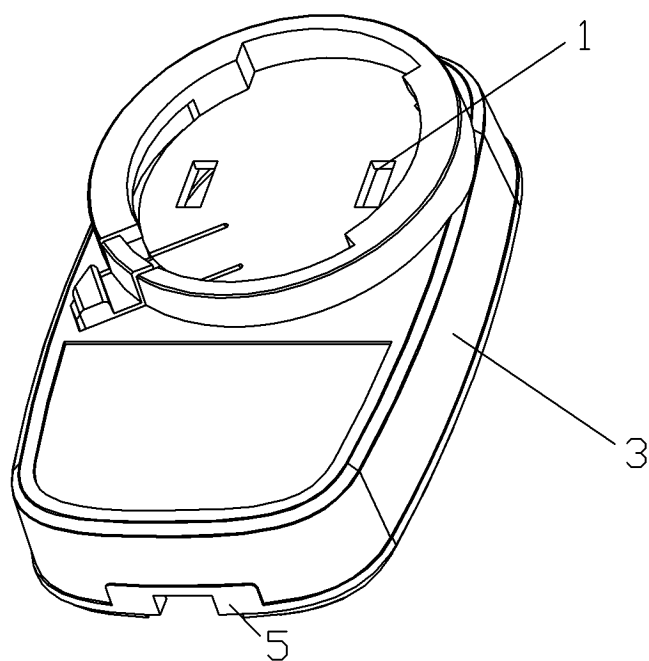


图 1

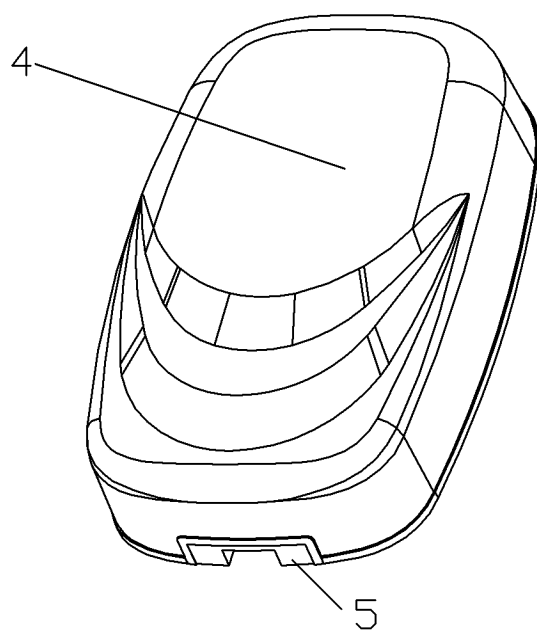


图 2

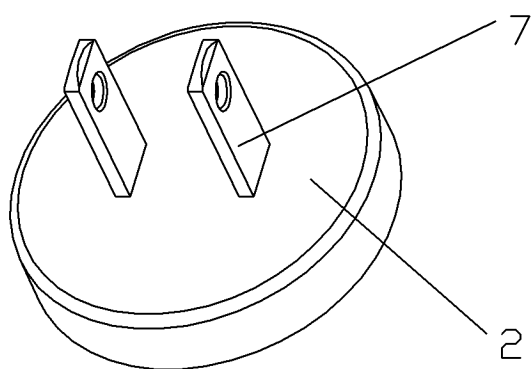


图 3

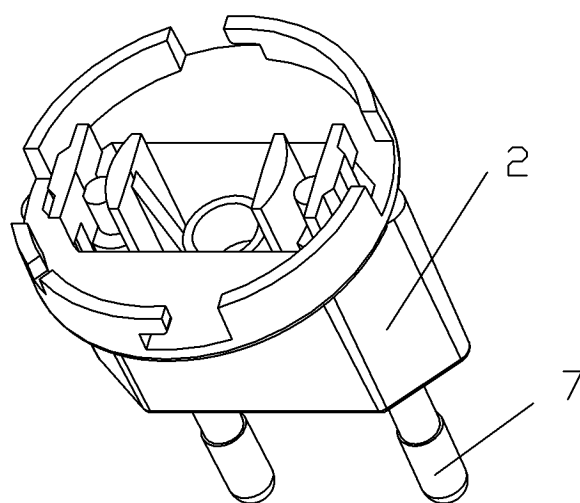


图 4

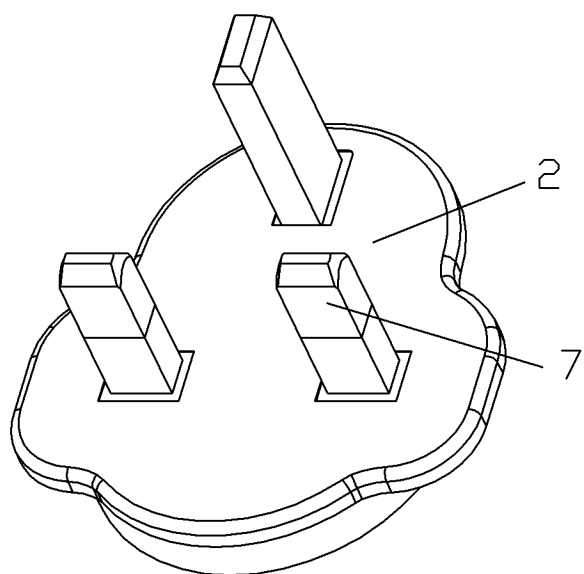


图 5

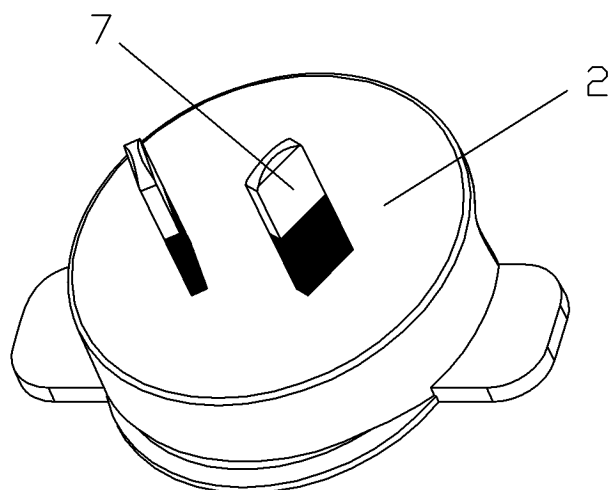


图 6

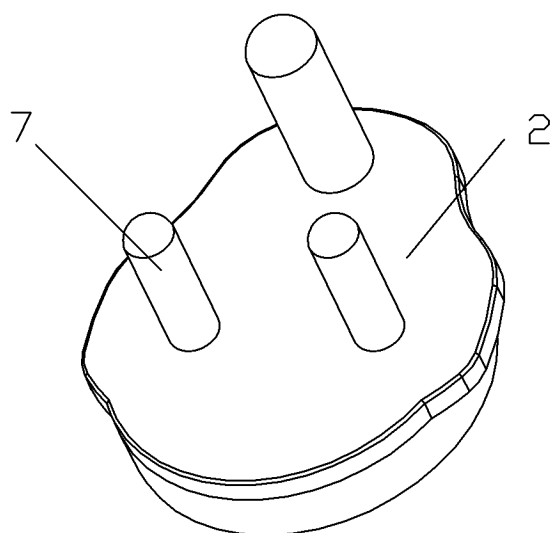


图 7

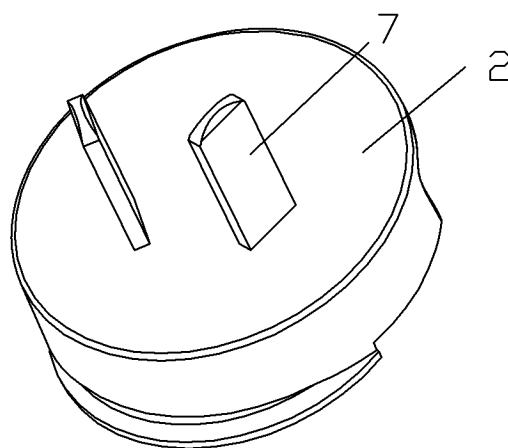


图 8

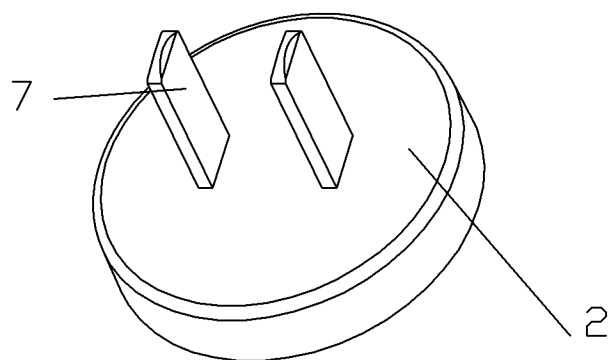


图 9

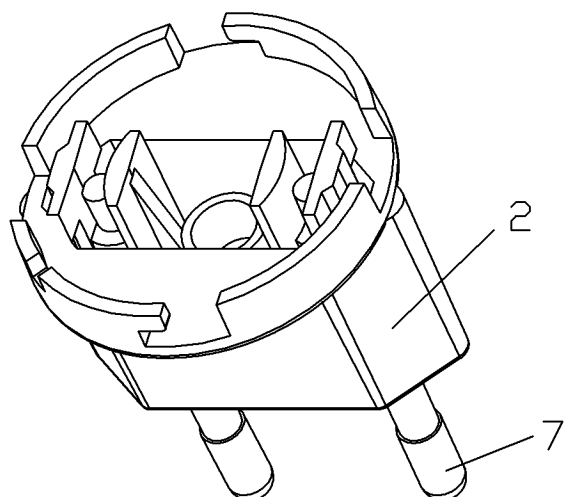


图 10

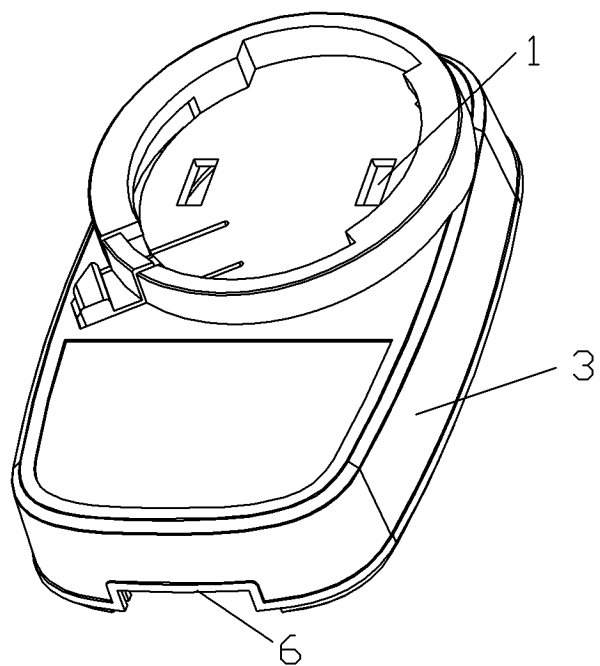


图 11

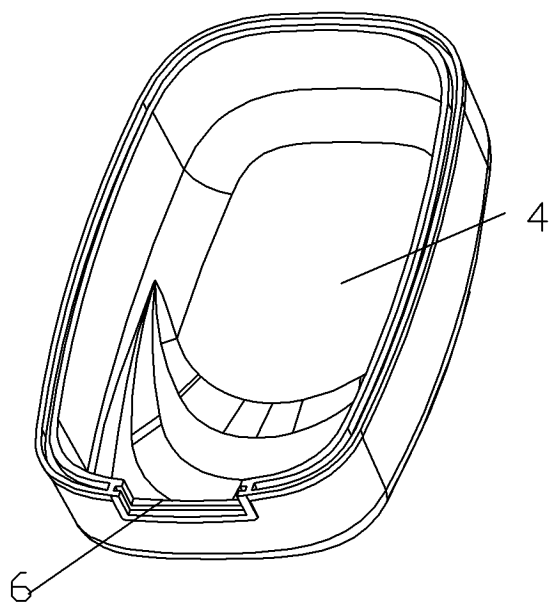


图 12