(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 201444522 U
(45)授权公告日 2010.04.28

(21)申请号 200920020608.5

(22)申请日 2009.04.06

(73)专利权人 褚洪良
地址 261100 山东省潍坊市寒亭区民主街278号寒亭统计局

(72)发明人 褚洪良

(74)专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216
代理人 王纪辰

(51)Int.Cl.
H01R 27/02(2006.01)
H01R 13/443(2006.01)
H01R 13/447(2006.01)
H01R 13/70(2006.01)
H01R 13/68(2006.01)

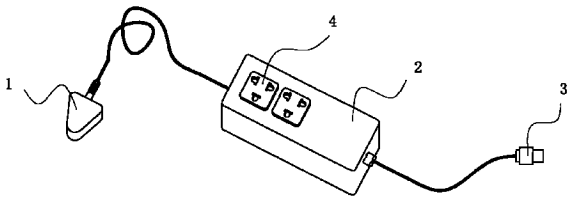
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

笔记本电脑的电源转接器

(57)摘要

本实用新型公开了一种笔记本电脑的电源转接器，包括电源转接器本体，所述电源转接器本体上设有至少一个市电插座；这样，只要一台笔记本电脑连接上市电，其它多台笔记本之间即可以依次从相邻的电源转接器上的插座供电，减少了市电插座的使应量，避免了电源线的凌乱；而且电源转接器上的插座还可以为其它电器供电，提高了电源转接器的使用效率。



CN 201444522 U

1. 笔记本电脑的电源转接器，包括电源转接器本体，其特征在于：所述电源转接器本体上设有至少一个市电插座。

2. 如权利要求 1 所述的笔记本电脑的电源转接器，其特征在于：所述电源转接器本体上还设有至少两个笔记本电脑直流供电插座。

3. 如权利要求 1 所述的笔记本电脑的电源转接器，其特征在于：所述市电插座上设有插座防护装置。

4. 如权利要求 2 所述的笔记本电脑的电源转接器，其特征在于：所述直流供电插座上设有插座防护装置。

5. 如权利要求 3 或 4 所述的笔记本电脑的电源转接器，其特征在于：所述插座防护装置为铰接在所述电源转接器本体上的旋转保护盖。

6. 如权利要求 3 或 4 所述的笔记本电脑的电源转接器，其特征在于：所述插座防护装置为插接在所述电源转接器本体上的滑动保护盖或绝缘插塞。

7. 如权利要求 1 所述的笔记本电脑的电源转接器，其特征在于：所述电源转接器本体设有控制所述市电插座的开关。

8. 如权利要求 1 所述的笔记本电脑的电源转接器，其特征在于：所述电源转接器本体设有保护所述市电插座的保险装置。

笔记本电脑的电源转接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔记本电脑技术领域，尤其涉及一种笔记本供电装置。

背景技术

[0002] 现在笔记本的数量越来越多，特别是在需要笔记本的会议场合笔记本的供电问题成为令人最为头疼的一件事情，多台笔记本同时供电需要大量的插座，这使得本来就不大的空间显得更为拥挤凌乱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种方便供电的笔记本电脑的电源转接器。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：笔记本电脑的电源转接器，包括电源转接器本体，所述电源转接器本体上设有至少一个市电插座。

[0005] 作为优选的技术方案，所述电源转接器本体上还设有至少两个笔记本电脑直流供电插座。

[0006] 作为对上述技术方案的改进，所述市电插座上设有插座防护装置。

[0007] 作为对上述技术方案的进一步改进，所述直流供电插座上设有插座防护装置。

[0008] 作为对上述技术方案的进一步改进，所述插座防护装置为铰接在所述电源转接器本体上的旋转保护盖。

[0009] 作为对上述技术方案的进一步改进，所述插座防护装置为插接在所述电源转接器本体上的滑动保护盖或绝缘插塞。

[0010] 作为对上述技术方案的进一步改进，所述电源转接器本体设有控制所述市电插座的开关。

[0011] 作为对上述技术方案的进一步改进，所述电源转接器本体设有保护所述市电插座的保险装置。

[0012] 由于采用了上述技术方案，笔记本电脑的电源转接器，包括电源转接器本体，所述电源转接器本体上设有至少一个市电插座；这样，只要一台笔记本电脑连接上市电，其它多台笔记本之间即可以依次从相邻的电源转接器上的插座供电，减少了市电插座的使应量，避免了电源线的凌乱；而且电源转接器上的插座还可以为其它电器供电，提高了电源转接器的使用效率。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型实施例一的结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型实施例二的结构示意图；

[0015] 图 3 是本实用新型实施例三的结构示意图；

[0016] 图 4 是本实用新型实施例一的使用状态示意图；

[0017] 图中：1- 市电插头；2- 电源转接器本体；3- 笔记本电脑的直流插头；4- 市电插座；5- 插座防护装置；6- 笔记本电脑直流供电插座。

具体实施方式

[0018] 实施例一：如图 1 所示，笔记本电脑的电源转接器，包括电源转接器本体 2，所述电源转接器本体 2 上设有两个市电插座 4。

[0019] 本实施例的用途有多种，图 4 所示为本实施例的其中一种用途。如图 4 所示，在同一间办公室内使用多台笔记本时，将一台笔记本电脑的电源转接器的市电插头 1 插接在办公室的市电插座上，第二台笔记本电脑的电源转接器的市电插头 1 插入到第一台电源转接器上的市电插座 4 上，第三台、第四台……第 n 台依次类推，这样办公室内就不需要太多的市电插座，方便了笔记本电脑的使用。

[0020] 单台笔记本电脑使用时，本实施例可以外接其它电器，例如：台灯、充电器等，使用极为方便。

[0021] 实施例二：本实施例与实施例一基本相同，不同之处在于：所述电源转接器本体 2 上还设有两个笔记本电脑直流供电插座 6。这样，其余同型号笔记本电脑的直流插头 3 直接插接在上一台笔记本电脑的电源转接器上即可，不在需要自带的电源转接器，连接更为方便。

[0022] 实施例三：本实施例与实施例一基本相同，不同之处在于：所述市电插座 4 上表面设有插座防护装置 5。本实施例中，所述保护装置为铰接在所述电源转接器本体 2 上的旋转保护盖。当然，所述保护装置也可以为插接在所述电源转接器本体 2 上的滑动保护盖或绝缘插塞。

[0023] 以上所述仅仅是对本实用新型的举例说明，而不是对本实用新型的限制，本实用新型的保护范围以权利要求的内容为准，作为本领域的普通工程技术人员，任何基于本实用新型的等效技术变换都应在本发明的保护范围之内。例如：电源转接器上的插座可以为一个，也可以为多个；插座上设置插座开关及插座保险装置，这些改进都是本技术领域的普通工程技术人员不经过创造性劳动即可得出的技术方案，也应在本实用新型的保护范围之内。

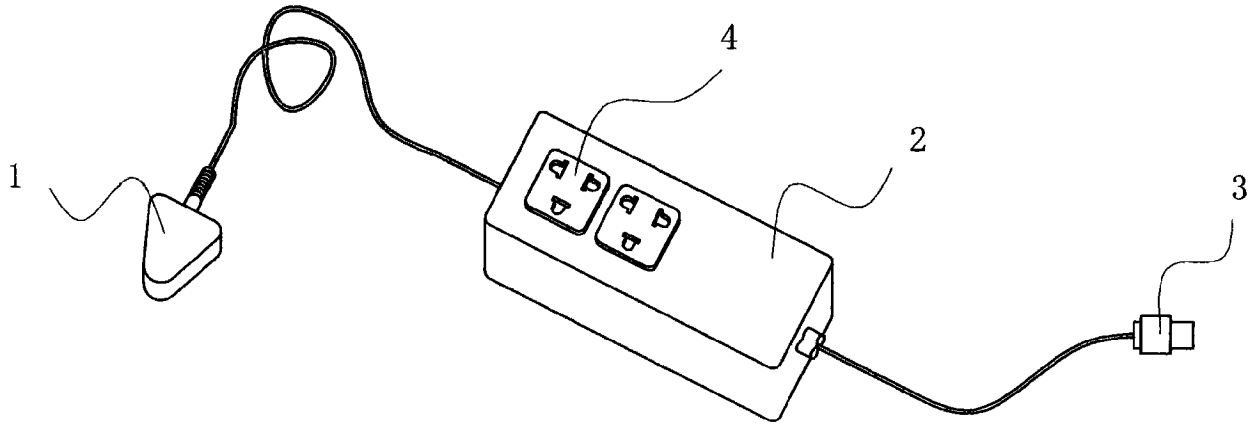


图 1

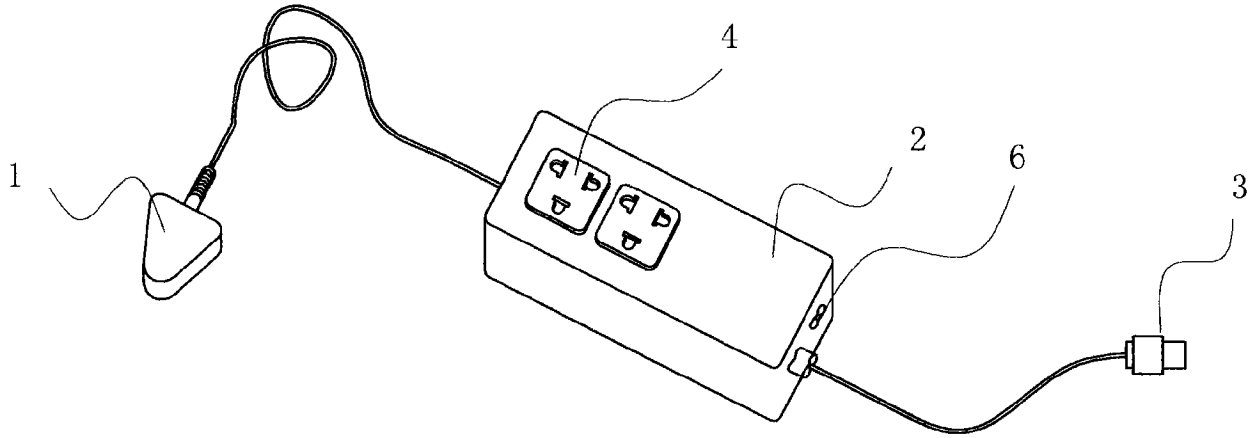


图 2

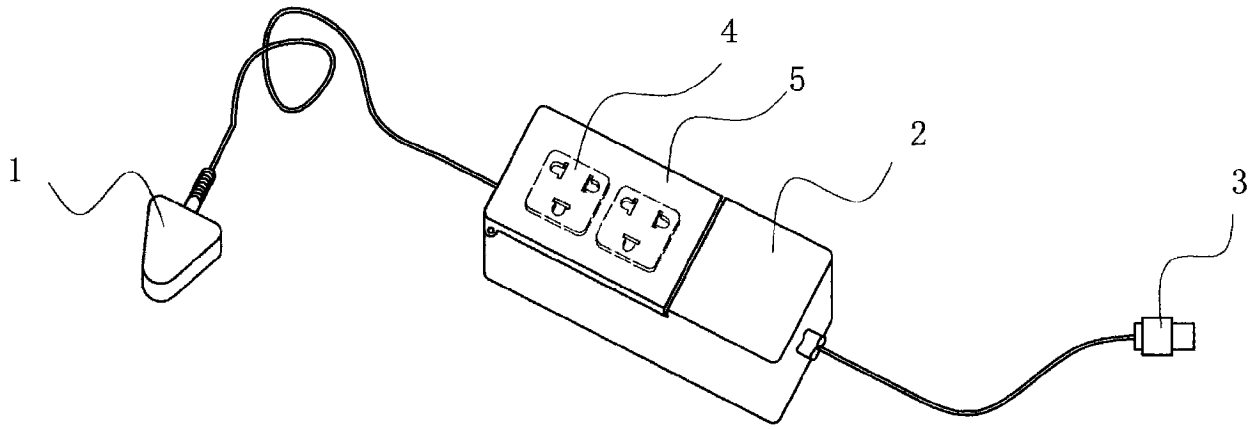


图 3

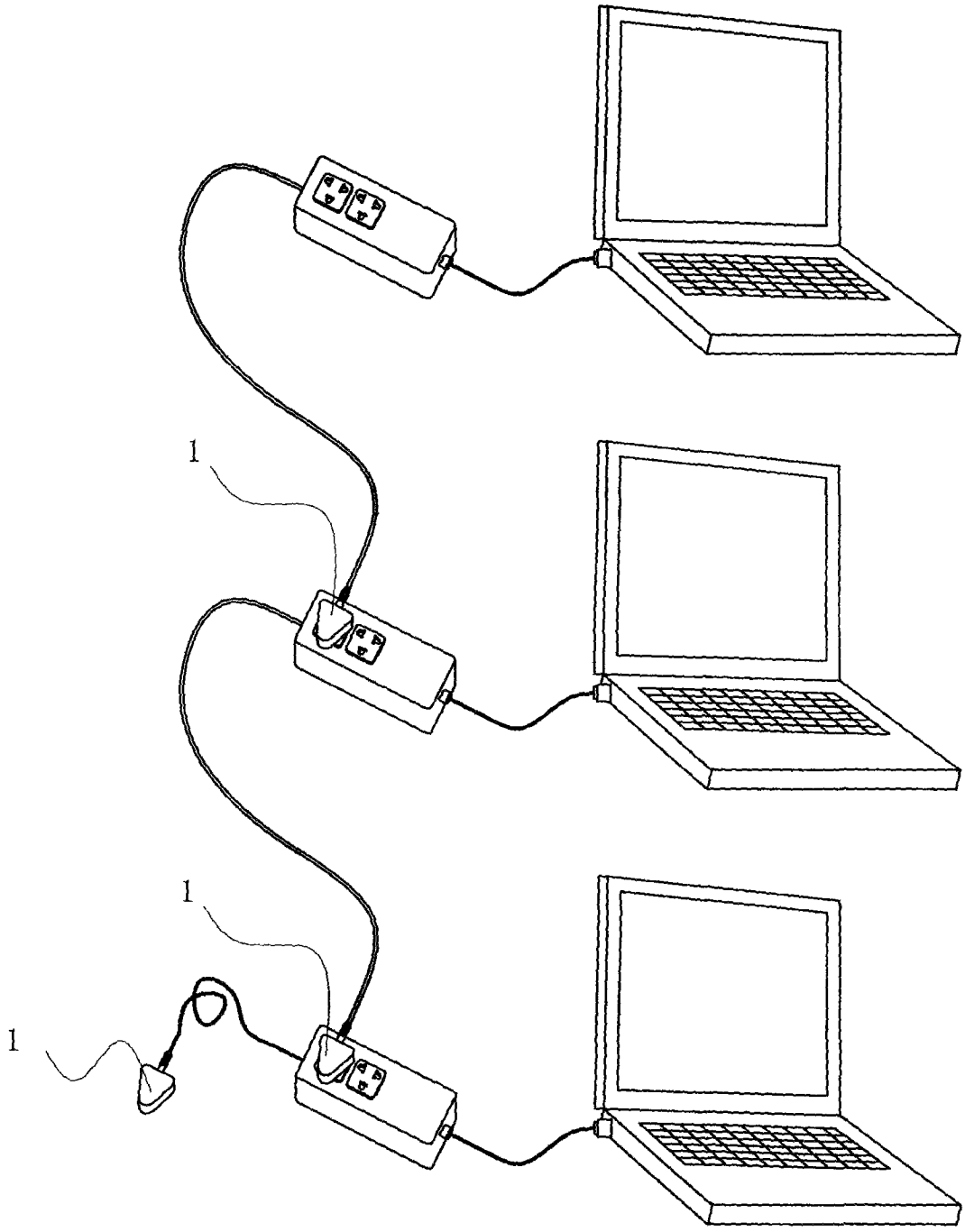


图 4