(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 202122270 U
(45)授权公告日 2012.01.25

(21)申请号 201120239207.6

(22)申请日 2011.06.30

(73)专利权人 王旭方
地址 441116 湖北省襄阳市襄州区伙牌镇魏樊路 167 号

(72)发明人 王旭方

(51)Int.Cl.
A47B 11/00(2006.01)
A47B 13/00(2006.01)
A47B 31/00(2006.01)

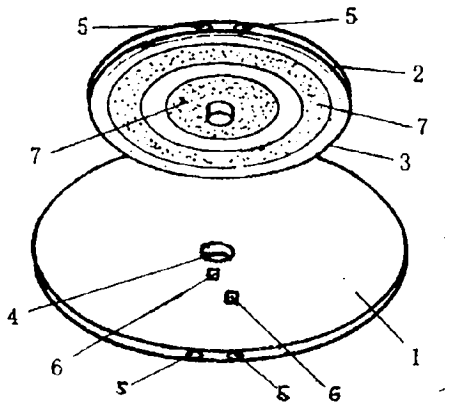
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

设置电源装置的餐桌转盘

(57)摘要

本实用新型是一种设置电源装置的餐桌转盘，在可安放在餐桌上作为转盘使用的下盘体与上盘体之间设置有相触旋转导电的电源装置，下盘体和上盘体的外侧分别设置有与电源装置相联，可为上方旋转桌面供电的两极进出导线插槽，电源装置是下盘体外侧的两极插槽分别与下盘体上的两个电极碳刷相联，上盘体外侧的两极插槽分别与上盘体上的两个导电圈相联，本实用新型可放在餐桌的转盘桌面下方，并将电源导线牵引至转盘桌面上方，即可在转盘桌面上放置电火锅或电磁炉接通电源使用，旋转转盘桌面时，环型导电轨条可以随之在弹性触头上滑动而始终保持通电状态，可为转盘餐桌使用电火锅或电磁炉提供极大的方便。



CN 202122270 U

1. 一种设置电源装置的餐桌转盘，包括下盘体 (1) 和上盘体 (2)，其特征在于：在可安放在餐桌上作为转盘使用的下盘体 (1) 与上盘体 (2) 之间设置有相触旋转导电的电源装置，下盘体 (1) 和上盘体 (2) 的外侧分别设置有与电源装置相联为上方旋转桌面供电的两极进出导线插槽 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的设置电源装置的餐桌转盘，其特征在于：所述电源装置是下盘体 (1) 外侧的两极插槽 (5) 分别与下盘体 (1) 上的两个电极碳刷 (6) 相联，上盘体 (2) 外侧的两极插槽 (5) 分别与上盘体 (2) 上的两个导电圈 (7) 相联。

3. 根据权利要求 2 所述的设置电源装置的餐桌转盘，其特征在于：下盘体 (1) 上的两个电极碳刷 (6) 分别与上盘体 (2) 上的两个导电圈 (7) 分别对应设置。

4. 根据权利要求 1 所述的设置电源装置的餐桌转盘，其特征在于：在下盘体 (1) 和上盘体 (2) 之间的中心位置分别设置有相应的转轴 (3) 和轴孔 (4)。

设置电源装置的餐桌转盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种旋转餐桌上使用的圆桌转盘，具体的说是一种设置电源装置的餐桌转盘。

背景技术

[0002] 现在家庭和餐馆在就餐时都要使用转盘圆桌，而在上方转盘桌面上放置火锅时，由于桌面要不断旋转，只能放置酒精炉，既不安全，也不方便，如果改用电火锅或电磁炉，则由于电源导线要进行外接，使之电火锅和电磁炉无法随之旋转。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种设置电源装置的餐桌转盘，可在转盘圆桌上很方便的使用电火锅。

[0004] 本实用新型包括下盘体和上盘体，所采用的技术方案是：在可安放在餐桌上作为转盘使用的下盘体与上盘体之间设置有相触旋转导电的电源装置。下盘体和上盘体的外侧分别设置有与电源装置相联为上方旋转桌面供电的两极进出导线插槽。

[0005] 所述电源装置是下盘体外侧的两极插槽分别与下盘体上的两个电极碳刷相联，上盘体外侧的两极插槽分别与上盘体上的两个导电圈相联。

[0006] 下盘体上的两个电极碳刷分别与上盘体上的两个导电圈分别对应设置。

[0007] 在下盘体和上盘体之间的中心位置分别设置有相应的转轴和轴孔。

[0008] 本实用新型使用时，可直接放在餐桌的转盘桌面下方，将上盘体上的两极插槽用电源导线牵引至转盘桌面上方与电火锅或电磁炉对接，下盘体上的两极插槽用电源导线与外接电源连接，即可在转盘桌面上使用电火锅或电磁炉就餐，本实用新型有效的解决了现在转盘圆桌无法使用电火锅和电磁炉就餐的问题，具有结构简单、使用方便的显著特点。

[0009] 附加说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详述。

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型合拢为整体的结构示意图。

[0013] 图中：1、下盘体，2、上盘体，3、转轴，4、轴孔，5、插槽，6、电极碳刷，7、导电圈。

具体实施方式

[0014] 附图 1 实施例所示：在可安放在餐桌上作为转盘使用的下盘体 1 与上盘体 2 之间设置有相触旋转导电的电源装置，下盘体 1 和上盘体 2 的外侧分别设置有与电源装置相联，可为上方旋转桌面供电的两极进出导线插槽 5。电源装置是下盘体 1 外侧的两极插槽 5 分别与下盘体 1 上的两个电极碳刷 6 相联，上盘体 2 外侧的两极插槽 5 分别与上盘体 2 上的两个导电圈 7 相联。下盘体 1 上的两个电极碳刷 6 分别与上盘体 2 上的两个导电圈 7 对应设置。在下盘体 1 和上盘体 2 之间的中心位置分别设置有相应的转轴 3 和轴孔 4。

[0015] 附图 2 实施例所示：上盘体 2 和下盘体 1 相对合拢后通过中间的转轴 3 与轴孔 4 构成可以旋转的整体结构，下盘体 1 和上盘体 2 所设的两极插槽即可分别与进出电源导线连接，使用状态时，上盘体 2 内面的导电圈 7 可以随上盘体 1 的转动而在下盘体 2 内面设置的两个对应电极碳刷 6 上相触滑动并导电，由此实现与电火锅或电磁炉插接的电源导线随转盘桌面同时转动，即达到方便使用电火锅或电磁炉的目的。

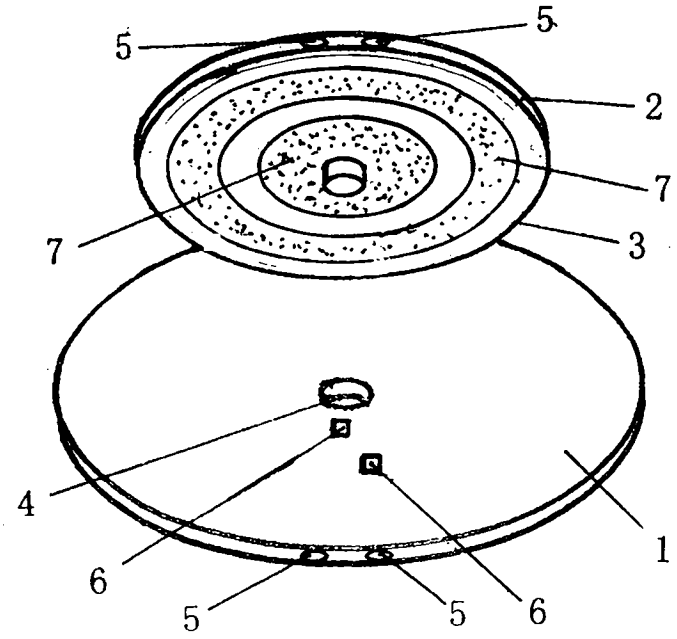


图 1

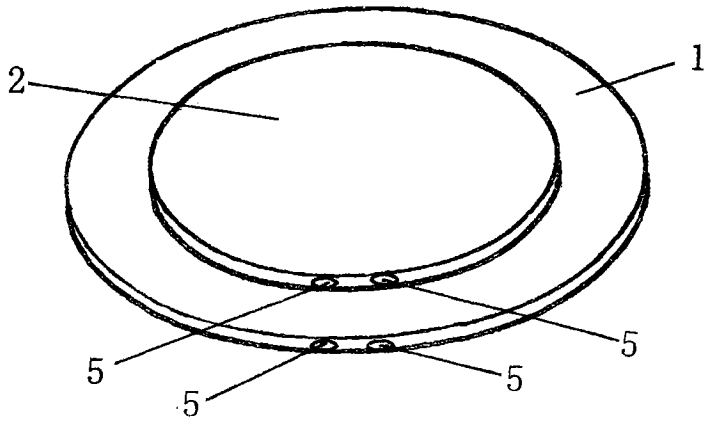


图 2