

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620102856.0

[51] Int. Cl.

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 13/12 (2006.01)

A47B 13/16 (2006.01)

A47B 95/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 6 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2909948Y

[22] 申请日 2006.4.19

[21] 申请号 200620102856.0

[73] 专利权人 陈来富

地址 311201 浙江省杭州市萧山区新塘新螺
路 1225 号

[72] 设计人 陈来富

[74] 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司

代理人 韩小燕

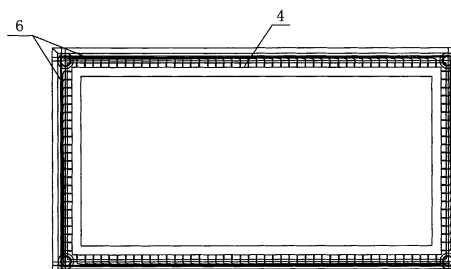
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

配有玻璃的光纤家具

[57] 摘要

本实用新型涉及一种配有玻璃的光纤家具。本实用新型所要解决的技术问题是提供一种既具有极强的美化装饰效果，又可作为室内弱光照明的配有玻璃的光纤家具，安装光纤后的家具应表面光滑无痕迹，不通电时与普通家具别无二样，但通电后具有强烈的立体感和装饰性，线条流畅精美，色彩丰富多变，节电节能。解决该问题的技术方案是：配有玻璃的光纤家具，含有玻璃，其周边包有围框，其特征在于在围框内侧对应于玻璃的侧面分布有光纤头，光纤的另一头经围框、过渡件汇总至装在家具隐蔽部的光源机。本实用新型可用于茶几、装饰柜、陈列柜等配有玻璃的家具。



1、一种配有玻璃的光纤家具，含有玻璃，其周边包有围框，其特征在于：在围框内侧对应于玻璃的侧面分布有光纤头，光纤（6）的另一头经围框、过度件汇总至装在家具隐蔽部的光源机（5）。

2、根据权利要求1所述的配有玻璃的光纤家具，其特征在于：所述光源机（5）包括灯泡（5-1）、变压器（5-2）、电机（5-3）、集束头（5-4）和色盘（5-5），电机的输出轴连接色盘的转轴，灯泡正对色盘的旋转面，集束头用于固定和编辑光纤（6）。

3、根据权利要求1或2所述的配有玻璃的光纤家具，其特征在于：所述家具为茶几，它包括整块矩形状的下板（1）、矩形的上板围框（2）、上板玻璃（4）、四个支撑脚（3），光源机（5）安装在下板的底面中心，从光源机连出的光纤（6）从下板（1）经中空的支撑脚（3）分布到上板围框（2）的周边内侧，正对上板玻璃（4）的侧面。

配有玻璃的光纤家具

技术领域

本实用新型涉及一种配有玻璃的光纤家具。适用于茶几、装饰柜、陈列柜等配有玻璃的家具。

背景技术

纵观目前家具市场，虽然家具的款式不断翻新，表面的油漆也是经常在变，如无光的、亚光的、高光的，但是除了油漆之外，家具本身是不会发光的，采用传统技术也很难将发光体做入家具中。申请人检索了中国专利，也只找到了一篇“带装饰光的家具”的实用新型专利（CN92106909.X），该家具可为单件式或单件组合式，其正面的框边、框条或面板上有发光二极管，发光二极管与电源线相连，不同颜色的发光二极管相间布置，发光时，将家具装饰得有形有色，不仅可美化房间，还可作为室内弱光照明，发光二极管的设备方式可在框边、框条或面板上钻孔安装，也可将发光二极管装在彩条上，然后与框边、框条或面板粘贴或用小螺钉固定。这种采用发光二极管发光的方式虽有发光的效果，但是装饰一个家具须要使用大量的发光二极管，不仅安装很麻烦，而且形成的光带也是由无数个点构成的，不可能做得非常精致和连贯；发光二极管的颜色也极为有限，也不会变色；相对于普通灯泡，二极管是省电的，但由于量大，其总的耗电量还是不可忽视的。

发明内容

本实用新型要解决的技术问题是：提供一种既具有极强的美化装饰效果，又可作为室内弱光照明的配有玻璃的光纤家具，安装光纤后的家具应表面光滑无痕迹，不通电时与普通家具别无二样，但通电后具有强烈的立体感和装饰性，线条流畅精美，色彩丰富多变，节电节能。

本实用新型所采用的技术方案是：配有玻璃的光纤家具，含有玻璃，其周边包有围框，其特征在于在围框内侧对应于玻璃的侧面分布有光纤头，光纤的另一头经围框、过度件汇总至装在家具隐蔽部的光源机。

所述光源机包括灯泡、变压器、电机、集束头和色盘，电机的输出轴连接色盘的转轴，灯泡正对色盘的旋转面，集束头用于固定和编辑光纤。

所述家具为茶几，它包括整块矩形状的下板、矩形的上板围框、上板玻璃、四个支撑脚，光源机安装在下板的底面中心，从光源机连出的光纤从下板经中空的支撑脚分布到上板围框的周边内侧，正对上板玻璃的侧面。

本实用新型的有益效果是：在家具玻璃的周边装上光纤后，当光纤在工作状态时光纤头发光并将光照到玻璃上产生非常强烈的装饰效果，使玻璃晶莹透亮，且可变换色彩，还可以作为弱光照明，节电节能；不通电时，家具的表面看不到光纤的痕迹，与普通家具别无二样。

附图说明

图 1 是本实用新型的主视图。

图 2 是本实用新型的仰视图。

图 3 是本实用新型的左视图。

图 4 是本实用新型的俯视图。

图 5 是本实用新型光源机部分的结构图。

具体实施方式

如图 1~4 所示，本实施例所述的家具为茶几，它具有上下二层，下面是整块矩形的下板 1，上面有矩形的上板围框 2，围框中间嵌有上板玻璃 4，玻璃的厚度一般较厚，大约在 8~10mm 之间，四个角装有支撑脚 3，支撑脚中空，可穿光纤 6，光源机 5 安装在下板的底面中心，从光源机连出的光纤 6 从下板 1 到四个脚，再从支撑脚 3 的中间穿过，到达上板围框 2 的周边内侧，其光纤头对准上板玻璃 4 的侧面。所述光源机 5 包括灯泡 5-1、变压器 5-2、电机 5-3、集束头 5-4 和色盘 5-5，电机带动色盘的旋转，灯泡正对色盘的旋转面，集束头用于固定和编辑光纤 6。

本实用新型茶几的工作原理是：光源机中的灯泡发光，光透过色盘聚集到光纤的一端，再经光纤穿过茶几的下板、支撑脚、上板围框将光打到上板玻璃的侧面，使玻璃发光产生装饰效果。

除了茶几外，还可将光纤安装到装饰柜、陈列柜的玻璃周边，光源机装在柜内的隐蔽处，光纤发出的可变色的光将柜内的物品衬托得更加美观。

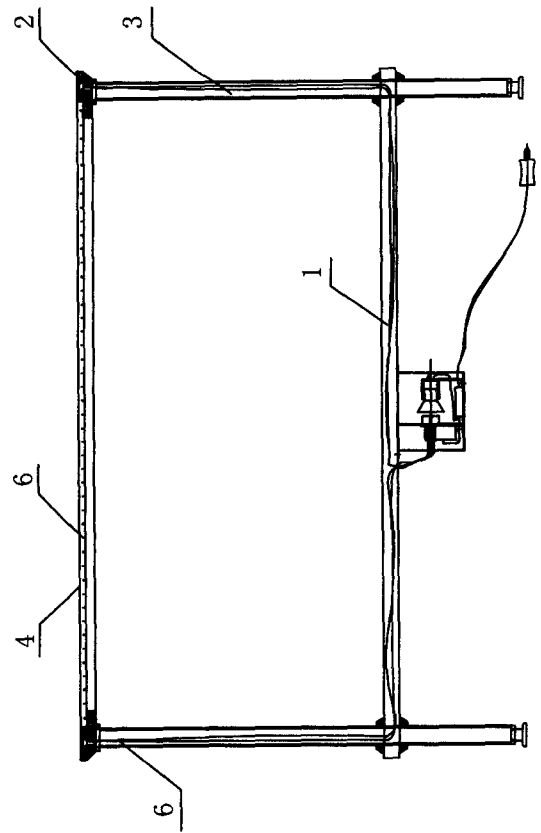


图1

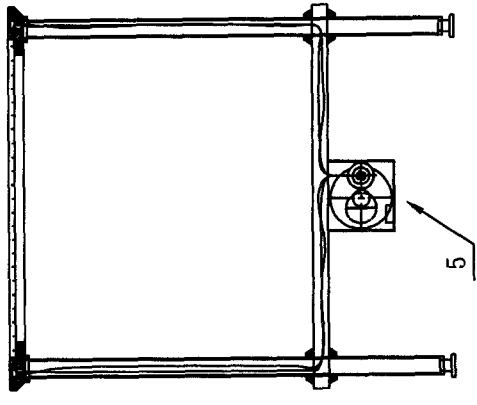


图2

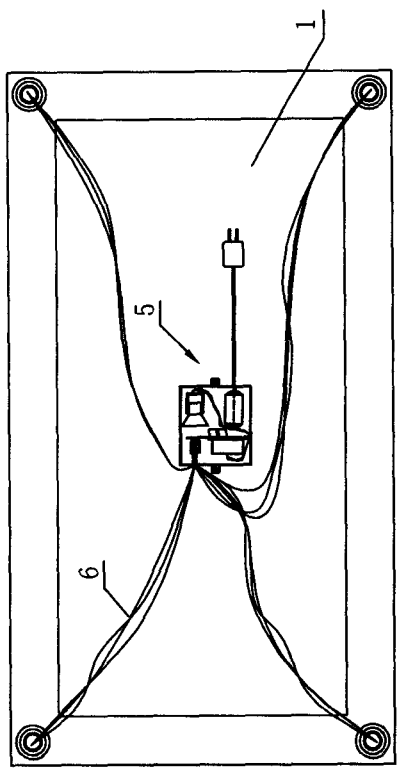


图3

图4

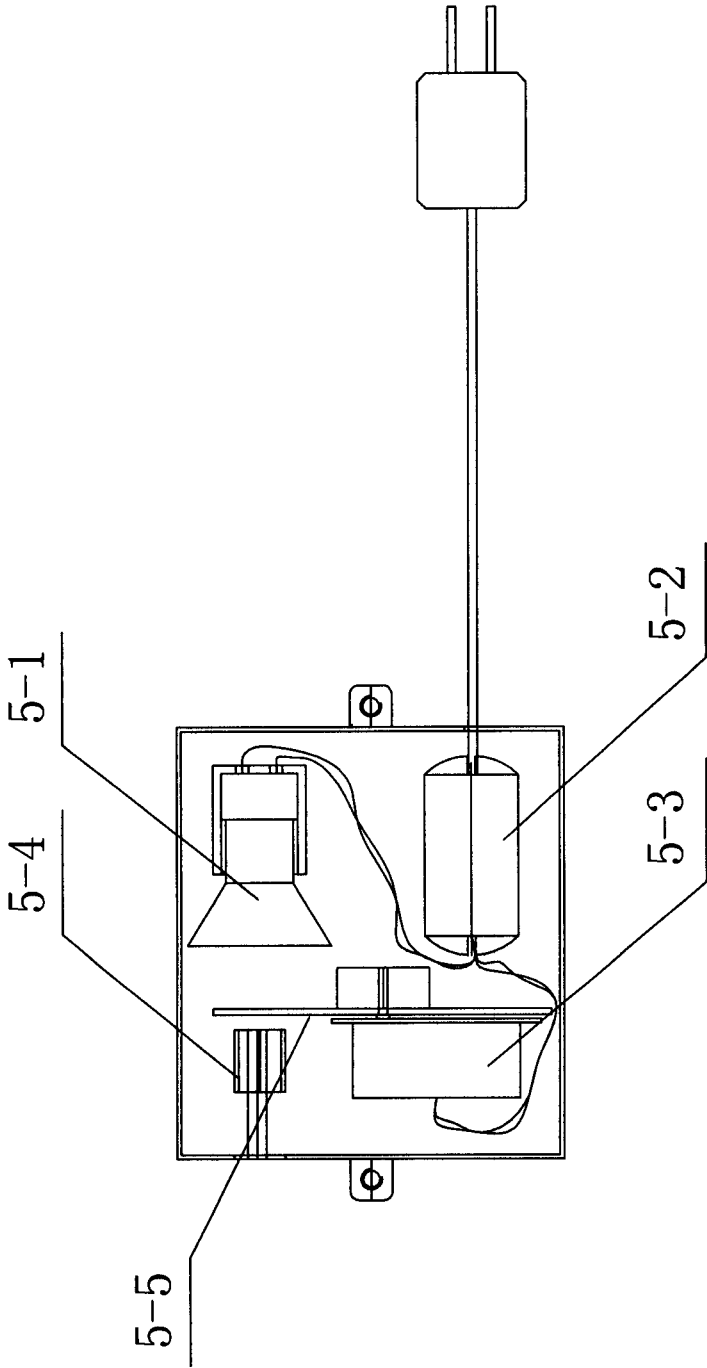


图5