[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01R 33/94 (2006.01)
H01R 33/08 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520013705.3

[45] 授权公告日 2006 年 10 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 2829150Y

[22] 申请日 2005.7.30

[21] 申请号 200520013705.3

[73] 专利权人 高伟林

地址 313200 浙江省德清县武康镇舞阳花园 13 幢 204 室

[72] 设计人 高伟林

[74] 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司

代理人 徐关寿

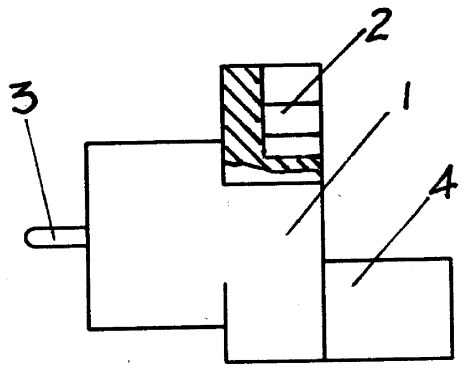
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

直管荧光灯灯具转换器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种能使 T5 型荧光灯管在 T8 型灯架、灯座及灯盘上使用的灯具转换器，其关键是一个由绝缘材料制成的凸形构件 1 的一端装有两个导电材料制成的插孔或插槽 2，该两个插孔或插槽之间的间距为 4～6mm，而在凸形构件 1 的另一端装有两个由导电材料制成的凸出的插头 3，该两个插头之间的间距为 11～15mm，插孔或插槽 2 与插头 3 之间分别通过导电体在凸形构件 1 的内部连接。这样就形成了一种一端为 T5 灯管脚距的插孔，另一端为 T8 灯管脚距的插头的灯具转换器。实际使用时只要在 T5 灯管的两头各插上一个本实用新型所提出的灯具转换器，就能直接安装在 T8 规格的灯座、灯架及灯盘上。



1、一种直管荧光灯灯具转换器，是由绝缘材料构件、导电体插件构成，其特征在于：在一个由绝缘材料制成的凸形构件（1）的一端装有一对导电材料制成的插孔或插槽（2），每对插孔或插槽（2）之间的间距为4~6mm，而在凸形构件（1）的另一端则装有两个由导电材料制成的凸出的插头（3），该两个插头（3）之间的间距为11~15mm，而插孔或插槽（2）与插头（3）之间分别通过导电体在绝缘构件的内部连接。

2、根据权利要求1所述的直管荧光灯灯具转换器，其特征在于所说的凸形构件（1）还可以制成L、Y或十字形。

3、根据权利要求1或2所述的直管荧光灯灯具转换器，其特征在于所说的凸形构件（1）的插孔或插槽（2）一端的下部还有一凸台（4），该凸台（4）与插头（3）方向相背。

4、根据权利要求3所述的直管荧光灯灯具转换器，其特征在于所说的在两个凸形构件（1）之间通过凸台（4）安装有一支架管（5），使其形成一能安装在T8灯座上的T5型灯架总成。

直管荧光灯灯具转换器

技术领域

本实用新型涉及一种电光源配件，特别是一种直管荧光灯灯具转换器。

背景技术

目前市场上的荧光灯灯管类型较多，有T5、T8、T10、T12等，其中T8、T10、T12的灯管长度及灯头的脚距是相同的，它们可以互相通用。而T5灯管是一种新型荧光灯管，它具有节能、高发光强度等优点而被认为是未来电光源的发展趋势。但T5灯管相对T8等管型要短和细，而且灯头的脚距也要小很多。T5灯头的脚距约为5mm，而T8灯头的脚距约为12mm。所以T5灯管无法在T8等型号的灯座、灯架及灯盘上使用。然而，目前我国大多数楼、堂、馆、所及工场所安装使用的灯座、灯架、灯盘均是与T8灯管相配套的，因而无法使用具有节能和高亮度的T5灯管。若要使用T5灯管，则要全部更换原有的灯座、灯架或灯盘。这样不仅要花费大量的财物，而且费工费时，影响场所内的正常工作和学习。

发明内容

本实用新型的提出是为了解决在T8灯座上使用T5灯管的问题。

本实用新型是这样实现的：在一个由绝缘材料制成的凸形构件的一端装有一对导电材料制成的插孔或插槽，两个插孔或插槽之间的间距为4~6mm，而在凸形构件的另一端则装有两个由导电材料制成的凸出的插头，该两个插头之间的间距为 11~15mm，而插孔或插槽与插头之间分别通过导电体在绝缘材料制成的凸形构件内部连接。这样就形成了一种一端为 T5 灯管脚距的插孔或插槽座，另一端为 T8 灯管脚距的插头的灯具转换器。而该灯具转换器凸形构件的插孔或插槽开口平面至凸出的插头底座平面之间的距离（即构件长度）应等于 T8 灯管的长度减去 T5 相对应灯管长度的二分之一。因此，实际使用时只要在 T5 灯管的两头各插上一个本实用新型所提出的灯具转换器，就能直接安装在 T8 规格的灯座、灯架及灯盘上。这对于已使用了大量 T8 灯座、灯架及灯盘的企业、团体及公共设施来源是一项非常有益的设计。而且本实用新型结构简单、造价低廉，如大量推广使用，将能节省大量更换灯架的费用和工时。因而，本实用新型具有较好的经济效益和社会效益。

附图说明

图 1、为本实用新型实施例一的正视图。

图 2、为图 1 的左视图。

图 3、为图 1 的右视图。

图 4、为图 1 的俯视图。

图 5、为本实用新型实施例二的正视图。

图 6、为图 5 的左视图。

图 7、为图 5 的右视图。

图 8、为图 5 的俯视图。

图 9、为本实用新型的使用状态参考图。

具体实施方式

实施例一：结合图 1、图 2、图 3、图 4 一个由绝缘材料制成的凸形构件 1 的一端装有两个凹进的铜制插孔或插槽 2，该两个插孔或插槽的间距与 T5 灯管的脚距相符（约为 5mm），而凸形构件 1 的另一端则装有两个凸出的铜制插头 3，该两个插头的间距与 T8 灯管的脚距相等（约为 12mm）。插孔或插槽 2 与插头 3 之间分别通过内部导线相连。凸形构件 1 的插孔或插槽开口平面至凸出的插头底座平面之间的距离（即构件长度)理论上应等于T8灯管长度减去T5灯管长度的二分之一。而实际制作时，可在 2~5cm 之间选择固定的 2~3 个长度规格，混合搭配使用，即能符合所有 T5 灯管的长度要求。当然，该灯具转换器的凸形构件 1 的外形除了凸形外，还可做成其他形状，如 L 形等。

实施例二：结合图 5、图 6、图 7、图 8 一个由绝缘材料制成的 Y 形构件 1 的一端的两头装有二对（四个）个凹进的铜制插孔或插槽 2，每对（两个）插孔或插槽的间距与 T5 灯管的脚距相符（约为 5mm），而 Y 形构件 1 的另一端则装有两个凸出的铜制插头 3，该两个插头的间距与 T8 灯管的脚距相等（约为 12mm）。插孔或插槽 2 与插头 3 之间分别通过内部导线相连。这样就构成了一种具有双头 T5 管座的灯具转换器，它可以将原有单管 T8 灯具转换成双管 T5 灯具。当然，该灯具转换器的 Y 形构件 1 的外形除了 Y 形外，还可做成其他形状，如十形等。

实际制作时，在凸形或 Y 形构件 1 的 T5 型插孔或插槽一端的下部

还可增加一凸台 4，该凸台 4 与插头 3 方向相背。该凸台的形状可以是矩形或圆弧形。通过凸台 4 在两构件之间安装一支架管 5，使其形成一能安装在 T8 灯座上的 T5 型灯架总成，利于用户换装的方便。如图 9 中的使用状态图，图中灯管为 T5 型灯管。

另外，在上述实施例中，为了减少构件的重量及原料的使用量，在插孔或插槽座及插头座的周围设有较多的空腔，使得该灯具转换器的制造成本更加低廉。

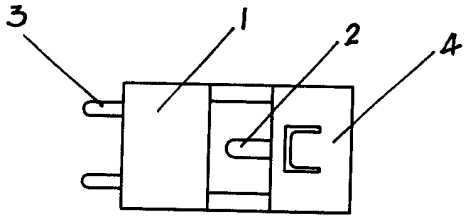


图4

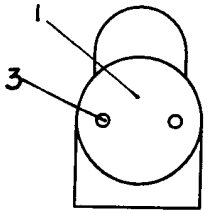


图2

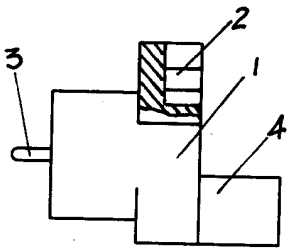


图1

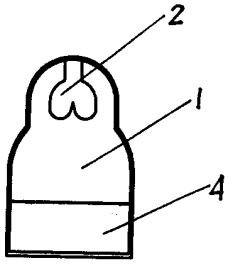


图2

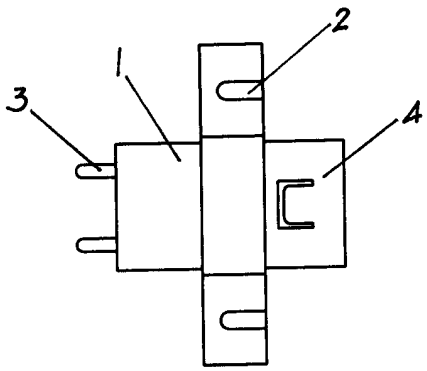


图8

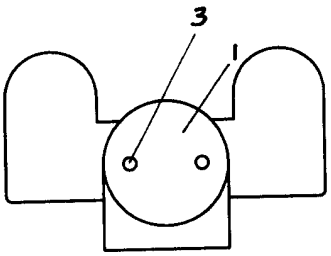


图6

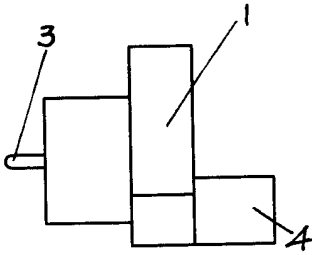


图5

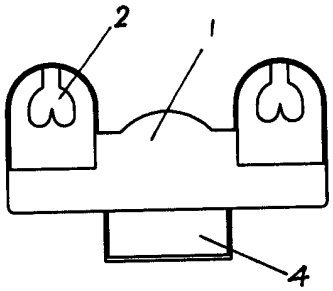


图7

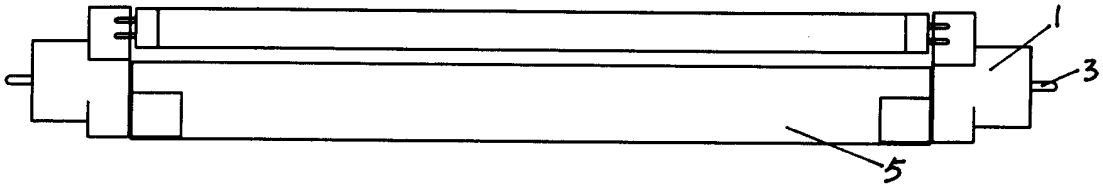


图9