

[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 200820008609.3

[51] Int. Cl.

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 7/10 (2006.01)

H01R 33/08 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201166325Y

[22] 申请日 2008.3.13

[21] 申请号 200820008609.3

[73] 专利权人 海南世银能源科技有限公司

地址 570000 海南省海口市海秀中路 51 - 1
号星华大厦 15 层

[72] 发明人 程洲山 马冰峰

[74] 专利代理机构 海口翔翔专利事务有限公司
代理人 莫 臻

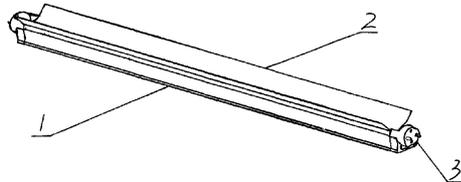
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

直接替换型 T5 节能灯架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种直接替换型 T5 节能灯架，包括灯架身 [1]、灯头 [3] 和反光罩 [2]，特征是在灯头上预留标准插针口 [31]，在灯头 [3] 的标准导电插针 [32] 的下方增设另一个电源输入端插口 [33]，在插口 [33] 内设有导电插针 [34]；所述反光罩 [2] 设为 U 形反光面，其截面的中间段为弧形，两端为开放式直线形。本实用新型结构简单，制作成本低，利用增设的电源输入端可以在灯架出现故障时，通过改变电源输入端口继续使用，并能直接替换原有 T8、T10 老式日光灯管，使其在保证原有亮度的情况下节能 45%—65% 以上，采用 U 形反光罩并在其反光面上设置真空镀膜能有效地增加反光率，提高了光效。



1、一种直接替换型 T5 节能灯架，包括灯架身[1]、设置在灯架身两端的灯头[3]和反光罩[2]，在灯头[3]上有作为电源输入端的标准导电插针[32]，其特征是在灯头上还预留标准插针口[31]，在灯头[3]的标准导电插针[32]的下方增设另一个电源输入端插口[33]，在增设的插口内设有导电插针[34]；所述反光罩[2]设为 U 形反光面，其截面的中间段为弧形，两端为开放式直线形。

2、根据权利要求 1 所述的直接替换型 T5 节能灯架，其特征在于：在反光罩的反光面上设有真空镀膜层。

直接替换型 T5 节能灯架

技术领域

本实用新型涉及一种日光灯管架，具体涉及一种直接替换型 T5 节能灯架。

背景技术

日光灯的发明和推广应用，以其耗电低、使用寿命长等优点为千家万户所接受。目前，由于替换型 T5 节能灯主要用于老式 T8、T10 日光灯的改造，要使用到旧的老式 T8/T10 日光灯的整流器与安装支架，而一般老式 T8/T10 支架都已经使用了 1—10 年以上，灯架的塑胶件及触点均有老化现象，老支架一旦出故障就必须买新的替换之，费时费力，而且老式支架的反光罩均有不同程度的问题(反光罩氧化、变形、丢失等等)易造成新灯管光利用率降低，光亮度下降，光照范围小等，达不到节能高效的最佳点。

发明内容

本实用新型的目的是针对现有技术的不足而提供一种直接替换型 T5 节能灯架，它能有效地解决现有替换型节能灯的光效不够高及使用不够灵活的缺陷。

本实用新型所采用的技术方案是：一种直接替换型 T5 节能灯架，包括灯架身、设置在灯架身两端的灯头和反光罩，在灯头上有标准导电插针作为电源输入端，其特征是在灯头上还预留标准插针口，能适

应 T8/T10 日光灯管的替换，在灯头的标准导电插针的下方增设另一个电源输入端插口，在增设的插口内设有导电插针，由此可以达到在一个电源输入端损坏的情况下可以将电源接到另外一个电源端继续使用的目的；所述反光罩设为 U 形反光面，其截面的中间段为弧形，两端为开放式直线形，能提供更高的光能利用率，使照明区域亮度更高，达到提高光能利用率的目的。

为了能更有效地提高反光率，在反光罩的反光面上设有真空镀膜层。

本实用新型所提供的直接替换型 T5 节能灯架结构简单，制作成本低，利用增设的电源输入端可以在灯架出现故障时，通过改变电源输入端口继续使用，并能直接替换原有 T8、T10 老式日光灯管，使其在保证原有亮度的情况下节能 45%—65% 以上，采用 U 形反光罩并在其反光面上设置真空镀膜能有效地增加反光率，提高了光效。

附图说明

图 1 是本实用新型直接替换型 T5 节能灯架的结构示意图。

图 2 是图 1 实施例的灯头的结构示意图。

图 3 是图 1 实施例的灯架身截面结构示意图。

具体实施方式

一种直接替换型 T5 节能灯架，包括灯架身 1、设置在灯架身两端的灯头 3 和反光罩 2，在灯头 3 上有标准导电插针 32 作为电源输入端，其特征是在灯头上还预留标准插针口 31，能适应所有 T8/T10 日光灯管的替换，在灯头 3 的标准导电插针 32 的下方增设另一个电

源输入端插口 33，在增设的插口内设有导电插针 34，由此可以达到在一个电源输入端损坏的情况下可以将电源接到另外一个电源端继续使用的目的；所述反光罩 2 设为 U 形反光面，其截面的中间段为弧形，两端为开放式直线形，能提供更高的光能利用率，使照明区域亮度更高，达到提高光能利用率的目的。

为了能更有效地提高反光率，在反光罩的反光面上设有真空镀膜层。

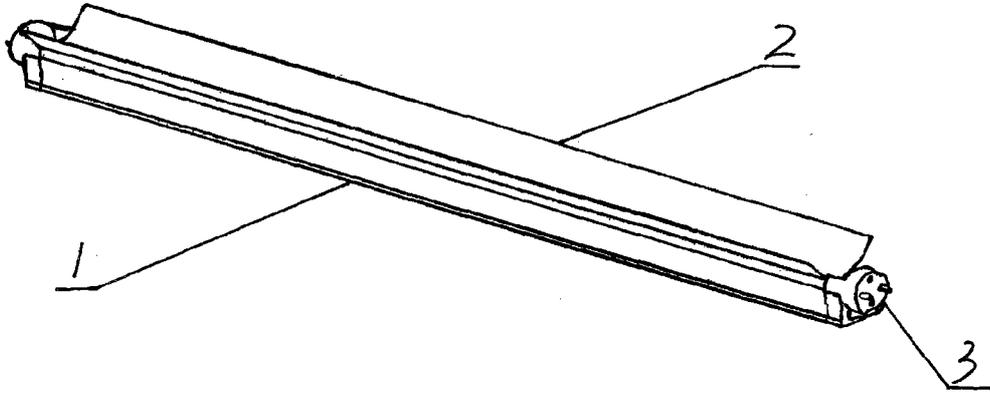


图 1

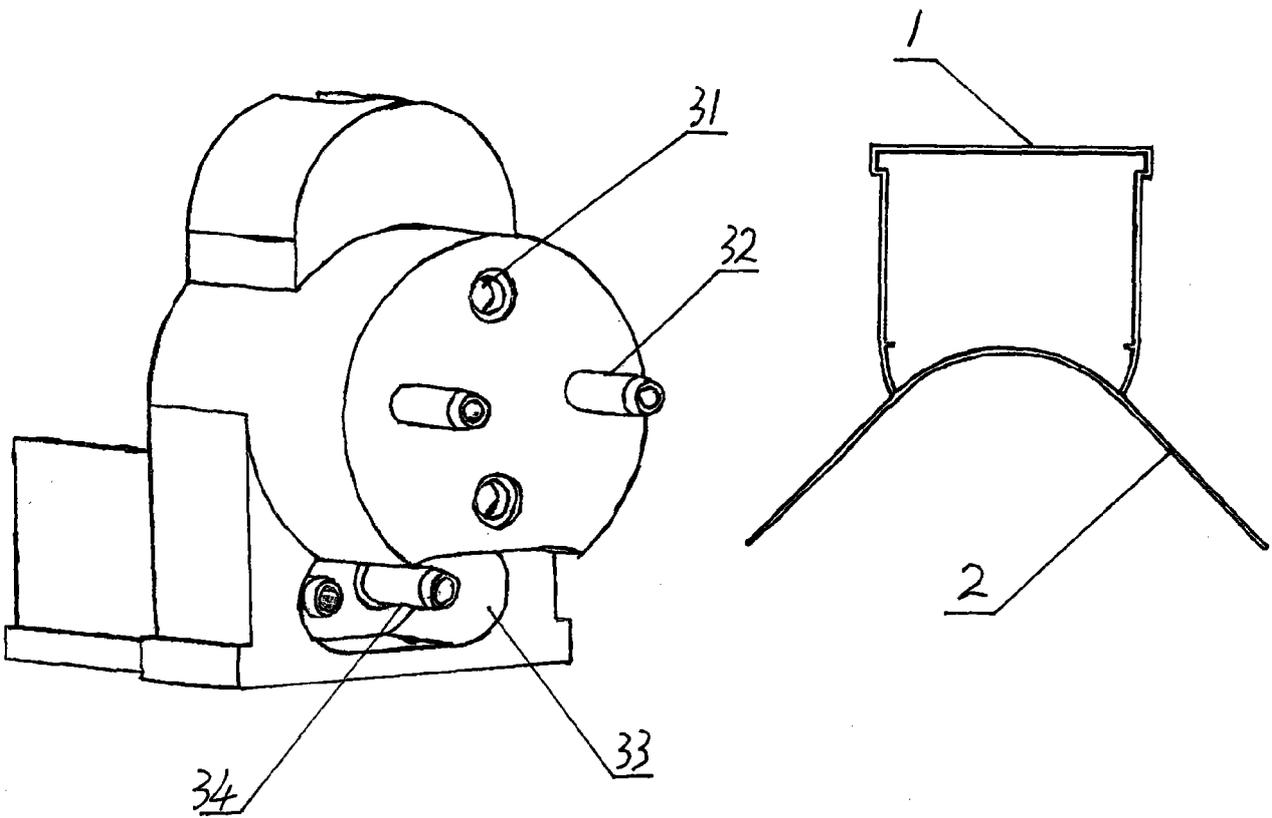


图 2

图 3