



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420048207.8

[45] 授权公告日 2005 年 8 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2715395Y

[22] 申请日 2004.4.12

[21] 申请号 200420048207.8

[73] 专利权人 林美汝

地址 台湾新竹市内湖路 84 巷 13 号

[72] 设计人 林美汝

[74] 专利代理机构 北京慧泉知识产权代理有限公司

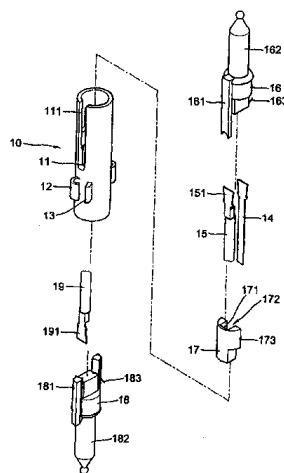
代理人 王素华 王顺荣

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称 双头灯之内套结构

[57] 摘要

一种双头灯之内套结构，主要是一灯座内增设至少一内套，作定位一上导电线及铜片之用，而灯座上、下可分别嵌入上、下灯蕊，上、下灯蕊各有灯泡，灯泡各有两灯丝，该灯座内一侧定位一较长之共享铜片，灯座内另一测定位一下导电线及铜片；据此，利用上导电线之铜片导通上方灯泡，灯泡导通于共享铜片，共享铜片再导通于下方灯泡至下导电线之铜片，以形成一串联通路，使得同一灯座之两灯泡，可以同一亮度，而且不减弱亮度者。



1、一种双头灯之内套结构，其特征在于：该结构包含有：

一灯座，该灯座约于中央位置周边设有一穿孔，灯座为上下双向导通，各可嵌入一上灯蕊及一下灯蕊，灯座上方内壁设有相对之嵌槽及长嵌槽，灯座下方内壁设有一嵌槽，该灯座外周设有一勾耳及封块；

一上灯蕊，嵌入于灯座上方，该灯蕊结合一灯泡，凸露两灯丝；

一下灯蕊，嵌入于灯座下方，该灯蕊结合一灯泡，凸露两灯丝；

一共同铜片，具有较长之长度，嵌入于灯座上方之一长嵌槽内而定位；

至少一内套，具有一导槽、一凹槽及两侧的抵顶块，该内套可入于灯座上方嵌槽内，以抵挡块抵顶嵌槽两侧壁厚而止住下压；

一上导电线，入于内套之导槽，该上导电线有一铜片入于内套之凹槽内而定位；

一下导电线，具有一铜片，入于灯座下方之嵌槽内；

上导电线及下导电线都由灯座之穿孔而出；

据此，以内套定位上导电线及其铜片，电源由上导电线之铜片传递至上方之灯泡，再经共同铜片，至下方灯泡，由下导电线及其铜片而出，以达成同灯座之两灯泡为串联，同亮度，且稳定铜片。

2、根据权利要求1所述之一种双头灯之内套结构，其特征在于：该下灯蕊顶部外周设有两对称之立条，该立条可以封住灯座勾耳外侧。

3、根据权利要求1所述之一种双头灯之内套结构，其特征在于：该灯座上方设有一长孔，该长孔与穿孔连穿，而相对于上灯蕊之顶周边设有一立板，该立板而封住灯座之长孔。

双头灯之内套结构

<一> 技术领域:

本实用新型系与圣诞灯有关,更详而言之,尤指一种双头灯之内套结构。

<二> 背景技术:

按,一般传统的圣诞灯或是由圣诞灯串结合而成的网灯,都是一个灯座对一个灯泡,较为单调,显现不出其美感,所以本案申请人曾申请数案有关于双头灯的结构,以增加其亮度及双向的排列方式;然而,双头灯的设置,可能导致属于并联设置,灯泡会因电流减弱而减少亮度,或者同一灯头之两灯泡,一灯泡亮,一灯泡不亮之情形发生,所以在同一灯座之双向两头之灯泡仍要为串联之结构,才能达成同灯座之两灯泡,发光亮度一致,而且导电铜片要稳固,才能作良好接触,作导通电源。

<三> 发明内容:

本实用新型一种双头灯之内套结构,其主要目的系提供同一灯座之两灯泡,为串联结构,使两头灯泡发光一致,不减低其亮度。

本实用新型一种双头灯之内套结构,其另一目的系提供内套稳固导电铜片,使铜片接触良好,作导通电源。

本实用新型一种双头灯之内套结构,其包含有:

一灯座,该灯座约于中央位置周边设有一穿孔,灯座为上下双向导通,各可嵌入一上灯蕊及一下灯蕊,灯座上方内壁设有相对之嵌槽及长嵌槽,灯座下方内壁设有一嵌槽,该灯座外周设有一勾耳及封块。

一上灯蕊,嵌入于灯座上方,该灯蕊结合一灯泡,凸露两灯丝。

一下灯蕊,嵌入于灯座下方,该灯蕊结合一灯泡,凸露两灯丝。

一共同铜片,具有较长之长度,嵌入于灯座上方之一长嵌槽内而定位。

至少一内套,具有一导槽、一凹槽及两侧的抵顶块,该内套可入于灯座上方嵌槽内,以抵挡块抵顶嵌槽两侧壁厚而止住下压。

一上导电线,入于内套之导槽,该上导电线有一铜片入于内套之凹槽内而定位。

一下导电线,具有一铜片,入于灯座下方之嵌槽内。

上导电线及下导电线都由灯座之穿孔而出。

据此，以内套定位上导电线及其铜片，电源由上导电线之铜片传递至上方之灯泡，再经共同铜片，至下方灯泡，由下导电线及其铜片而出，以达成同灯座之两灯泡为串联，同亮度，且稳定铜片。

其中，该下灯蕊顶部外周设有两对称之立条，该立条可以封住灯座勾耳外侧。

其中，该灯座上方设有一长孔，该长孔与穿孔连穿，而相对于上灯蕊之顶周边设有一立板，该立板而封住灯座之长孔。

本实用新型一种双头灯之内套结构，其优点是：造型美观，使用安全，组装方便，具有市场推广价值。

〈四〉附图说明：

图 1 系本实用新型之立体分解示意图。

图 2 系本实用新型之立体组合示意图。

图 3 系本实用新型之剖面示意图。

图 4 系本实用新型之水平向平面示意图。

图 5 系本实用新型之灯座半剖立体透视示意图。

图 6 系本实用新型纵向之剖面示意图。

图 7 系本实用新型形成网灯型态之平面示意图。

图 8 系本实用新型第二实施例之立体分解示意图。

图 9 系本实用新型第二实施例之立体组合示意图。

图 10 系本实用新型第二实施例之剖面示意图。

图中标号如下：

1 0 灯座	1 4 共同铜片	1 7 2 导槽
1 0 1 长嵌槽	1 5 上导电线	1 7 3 抵顶块
1 0 2 嵌槽	1 5 1 铜片	1 8 下灯蕊
1 6 上灯蕊	1 8 1 立条	1 0 4 嵌槽
1 6 1 立板	1 8 2 灯泡	1 1 穿孔
1 6 2 灯泡	1 8 3 灯丝	1 2 长孔
1 6 3 灯丝	1 9 下导电线	1 2 勾耳
1 7 内套	1 9 1 铜片	1 3 封块
1 7 1 凹槽	3 0 非导电线	1 7 2 导槽

1 7 3 抵顶块	2 0 灯座	2 4 共同铜片
2 7 2 导槽	2 0 1 长嵌槽	2 5 上导电线
2 7 3 抵顶块	2 0 2 嵌槽	2 5 1 铜片
2 8 下灯蕊	2 6 上灯蕊	2 8 1 立条
2 0 4 嵌槽	2 8 2 灯泡	2 1 穿孔
2 6 2 灯泡	2 8 3 灯丝	2 6 3 灯丝
2 9 下导电线	2 2 勾耳	2 7 内套
2 9 1 铜片	2 3 封块	2 7 1 凹槽
2 7' 内套	2 7 2 导槽	2 7 2' 导槽
2 7 3 抵顶块	2 7 3' 抵顶块	

〈五〉具体实施方式:

首先,本实用新型一种双头灯之内套结构,如图 1、2、3、4、5、6、7 所示,其系一灯座 1 0、一上灯蕊 1 6、一下灯蕊 1 8 及一内套 1 7,该灯座 1 0 约于中央位置外周设有一穿孔 1 1,灯座 1 0 上下均为导通,内壁上 方设有一相对之长嵌槽 1 0 1 及一嵌槽 1 0 2,该灯座 1 0 内壁下方设有一嵌槽 1 0 4 [与嵌槽 1 0 2 同侧],灯座 1 0 下方外周设有耳勾耳 1 2 及两封 块 1 3,该灯座 1 0 于穿孔 1 1 上设有一长孔 1 1 1,长孔 1 1 1 与穿孔 1 1 1 相通,一上灯蕊 1 6 具有一灯泡 1 6 2 及凸露于外之两灯丝 1 6 3,该 上灯蕊 1 6 顶周边设有一立板 1 6 1,立板 1 6 1 可封住灯座 1 0 之长孔 1 1 1,一下灯蕊 1 6 具有一灯泡 1 8 2 及凸露于外之两灯丝 1 8 3,该下灯 蕊 1 6 之周边设有两立条 1 8 1,立条 1 8 1 可入于灯座 1 0 之勾耳 1 2 与 封块 1 3 之间,封住勾耳 1 2 外端,一共同铜片 1 4 可嵌入于灯座之上方长 嵌槽 1 0 1 内而定位,一上导电线 1 5 具有一铜片 1 5 1,铜片 1 4 可嵌入 一内套 1 7 内,一下导电线 1 9 具有一铜片 1 9 1,铜片 1 9 1 可嵌入灯座 1 0 下方之嵌槽 1 0 4 内,该内套 1 7 设有一导槽 1 7 2、一凹槽 1 7 1 及 两侧的抵顶块 1 7 3,该导槽 1 7 2 供上导电线 1 5 进入,而导电线 1 5 之 铜片 1 5 1 嵌入凹槽 1 7 1 内,内套 1 7 再进入灯座 1 0 之嵌槽 1 0 2,由 嵌槽 1 0 2 两侧的壁厚抵挡该内套 1 7 之两抵顶块 1 7 3。

藉由上述之结构组合,本实用新型一种双头灯之内套结构,组合时系先 将共同铜片 1 4 入于灯座 1 0 之长嵌槽 1 0 1 内定位,将上导电线 1 5 进入 内套 1 7 之导槽 1 7 2 内,将上导电线 1 5 之铜片 1 5 1 嵌入凹槽 1 7 1 内,

再将内套 17 入于灯座 10 之嵌槽 102 内，使上导电线 15 穿出于灯座 10 之穿孔 111 外，将下导电线 19 之铜片 191 嵌入于灯座 10 之下方嵌槽 104，且下导电线 19 穿出于灯座 10 之穿孔 111 外，再将上灯蕊 16 入于灯座 10 上方，以上灯蕊 16 之立板 161 封于灯座 10 之长孔 111，将下灯蕊 18 入于灯座 10 下方，使下灯蕊 18 之两立条 181 入于灯座 10 之勾耳 12 与封块 13 之间，同时上灯蕊 16 之两灯丝 183 分别与上导电线 15 之铜片 151、共同铜片 14 接触，而下灯蕊 18 之两灯丝 183 分于下导电线 19 之铜片 191、共享铜片 14 接触以组装完成。

由于电源由之导通至上方灯泡 162 之一灯丝 163，再由灯泡之另一灯丝 163 至共同铜片 14，而至下方灯泡 182 之灯丝 183，再由下方灯泡 182 另一灯丝 183 导通至铜片 191 与下导电线 19，已形成一串联之电路，亦即在同一灯座 10 内之属于同一串联电路，使两灯泡 162、182 同亮度，又以内套 17 稳固铜片 151 及上导电线 15。

本实用新型可应用于一般的圣诞灯串，成一连串的组合，亦可如图 7 所示，应于网式灯串上，将下导电线 19 以一侧的勾耳 12 勾住，以定位下导电线 19，而另一侧勾耳 12 则勾住一非导电线 30，利用非导电线 30 连接上下相邻之灯座 10，以增加拉力，同时上导电线 15 又与下导电线 19 电源成串联接设，仍可成为一网灯型态。

本实用新型第二实施例，如图 8、9、10 所示，系与上述实施立略不相同，在一灯座内有两各内套，并且灯座不设有长孔，本实用新型一种双头灯之内套结构，其系一灯座 20、一上灯蕊 26、一下灯蕊 28 及内套 27、内套 27'，该灯座 20 约于中央位置外周设有一穿孔 21，灯座 20 上下均为导通，内壁上方设有一相对之长嵌槽 201 及一嵌槽 202，该灯座 20 内壁下方设有一嵌槽 204 [与嵌槽 202 同侧]，灯座 20 下方外周设有耳勾耳 22 及两封块 23，一上灯蕊 26 具有一灯泡 262 及凸露于外之两灯丝 263，一下灯蕊 26 具有一灯泡 282 及凸露于外之两灯丝 283，该下灯蕊 26 之周边设有两立条 281，立条 281 可入于灯座 20 之勾耳 22 与封块 23 之间，封住勾耳 22 外端，一共同铜片 24 可嵌入于灯座之上方长嵌槽 201 内而定位，一上导电线 25 具有一铜片 251，铜片 24 可嵌入一内套 27 内，一下导电线 29 具有一铜片 291，铜片 291 可嵌入一内套 27'，该内套 27 设有一导槽 272、一凹槽 271 及两侧的抵顶块

273, 该导槽272供上导电线25进入, 而导电线25之铜片251嵌入凹槽271内, 内套27再进入灯座20之嵌槽202, 由嵌槽202两侧的壁厚抵挡该内套27之两抵顶块273, 同样地内套27'亦供下导电线29及铜片291定位, 并具有一导槽272'、一凹槽[图中未示]及两侧的抵顶块273'。

组合时系先将共同铜片24入于灯座20之长嵌槽201内定位, 将上导电线25进入内套27之导槽272内, 将上导电线25之铜片251嵌入凹槽271内, 再将内套27入于灯座20之嵌槽202内, 使上导电线25穿出于灯座20之穿孔211外, 将下导电线29之铜片291定位于内套27', 将内套27'嵌入于灯座20之下方嵌槽204, 且下导电线19穿出于灯座20之穿孔21外, 再将上灯蕊26入于灯座20上方, 将下灯蕊28入于灯座20下方, 使下灯蕊28之两立条281入于灯座20之勾耳22与封块23之间, 同时上灯蕊26之两灯丝283分别与上导电线25之铜片251、共同铜片24接触, 而下灯蕊28之两灯丝283分于下导电线29之铜片291、共享铜片24接触以组装完成。

由于电源由之导通至上方灯泡262之一灯丝263, 再由灯泡之另一灯丝263至共同铜片24, 而至下方灯泡282之灯丝283, 再由下方灯泡282另一灯丝283导通至铜片291与下导电线29, 已形成一串联之电路, 亦即在同一灯座20内之属于同一串联电路, 使两灯泡262、282同亮度, 又以内套27稳固铜片251及上导电线25, 以内套27'稳固铜片291及上导电线29。

第二实施例, 仍可实施成一般圣诞灯串或者如图7所示之网灯型态, 由于本实用新型增设内套17[内套17], 对于导电线15(25)及铜片151(251)之定位有很大帮助, 使电源的各接触点能保持良好, 而且主要是一灯座10(20)内, 两灯泡162、182(262、282)电源的连接系成串联接设, 使得两灯泡162、182(262、282)得以同亮度, 且亮度不减, 才能保持双头灯之光彩。

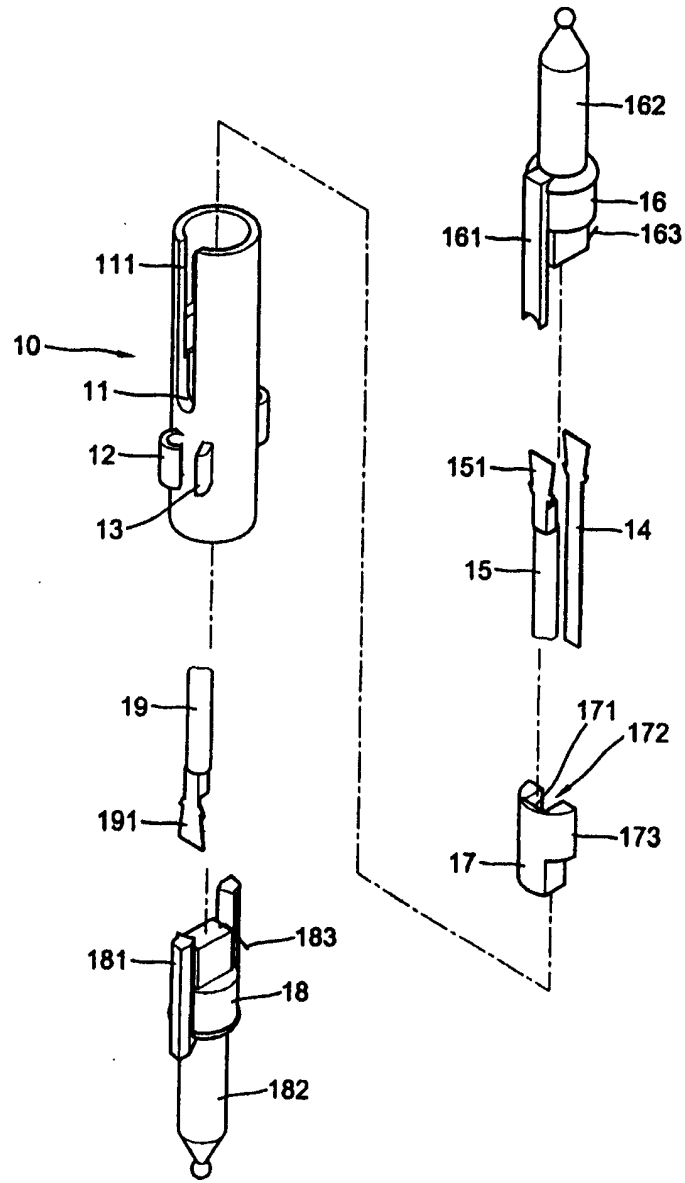


图 1

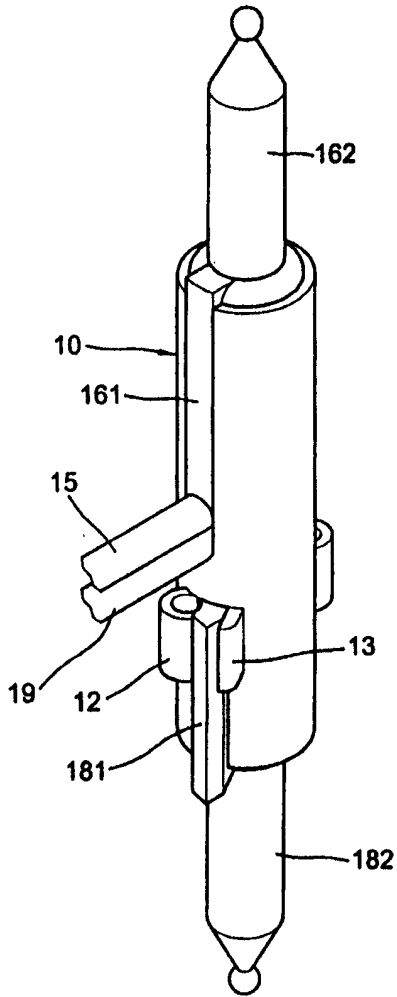


图 2

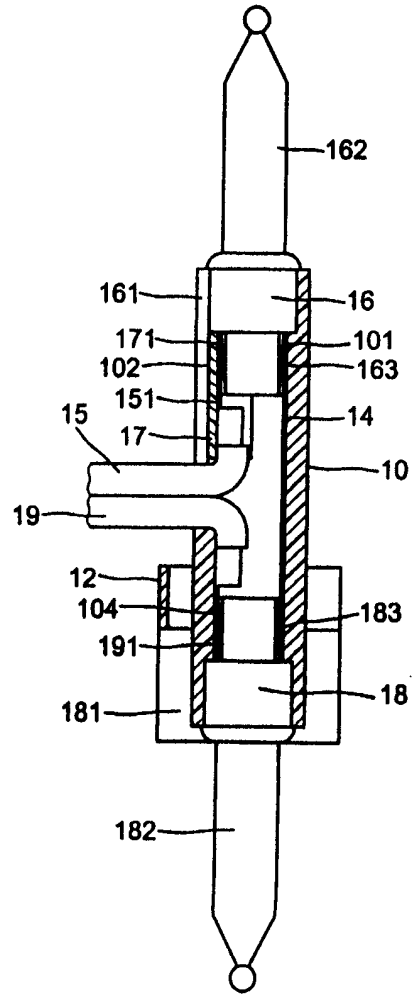


图 3

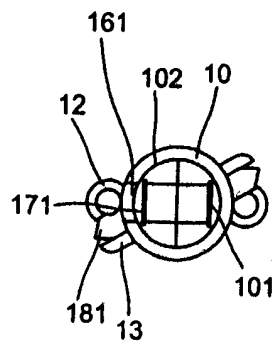


图 4

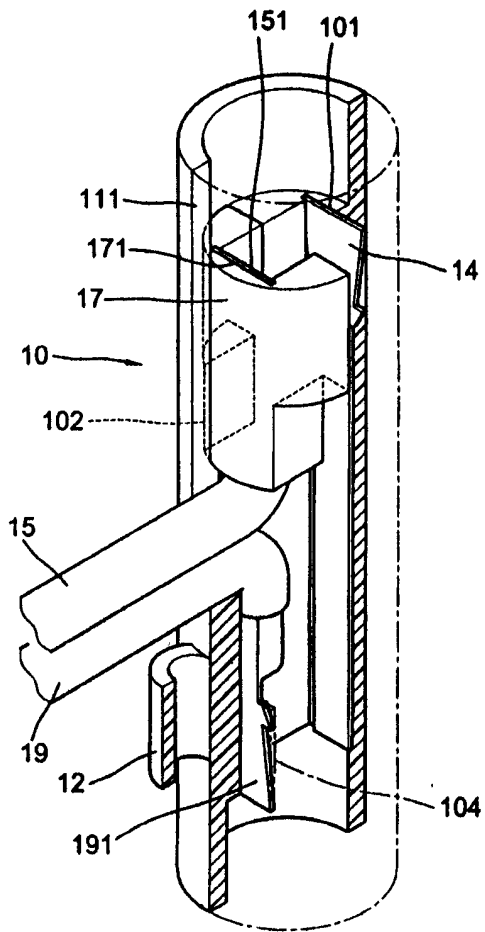


图 5

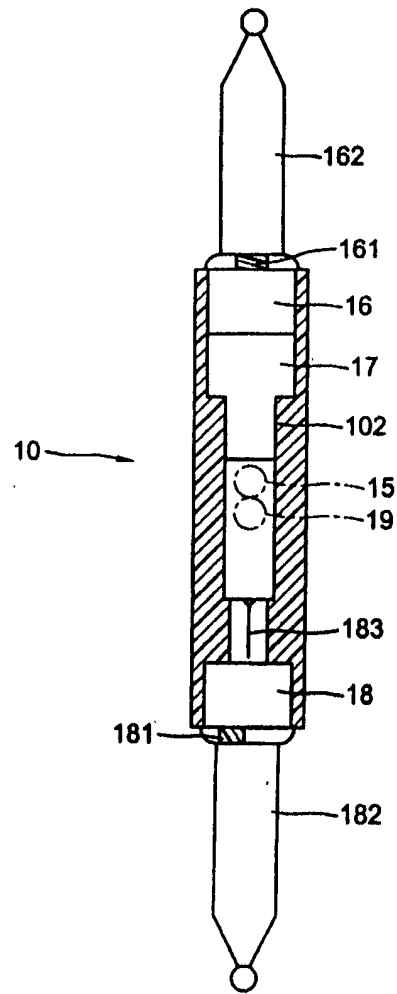


图 6

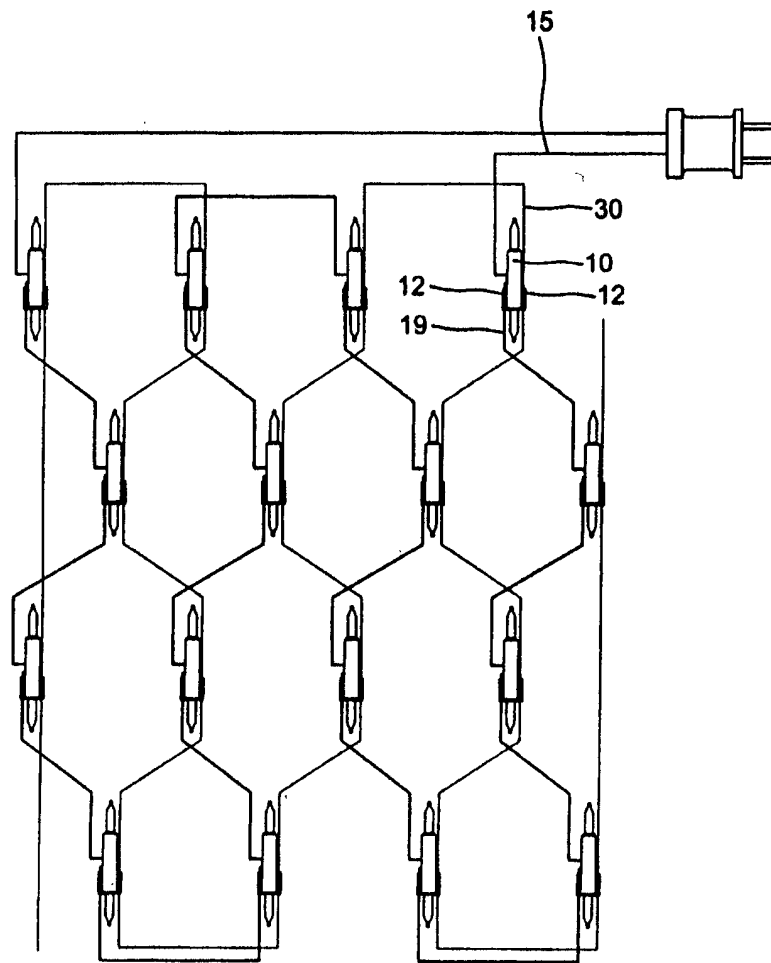


图 7

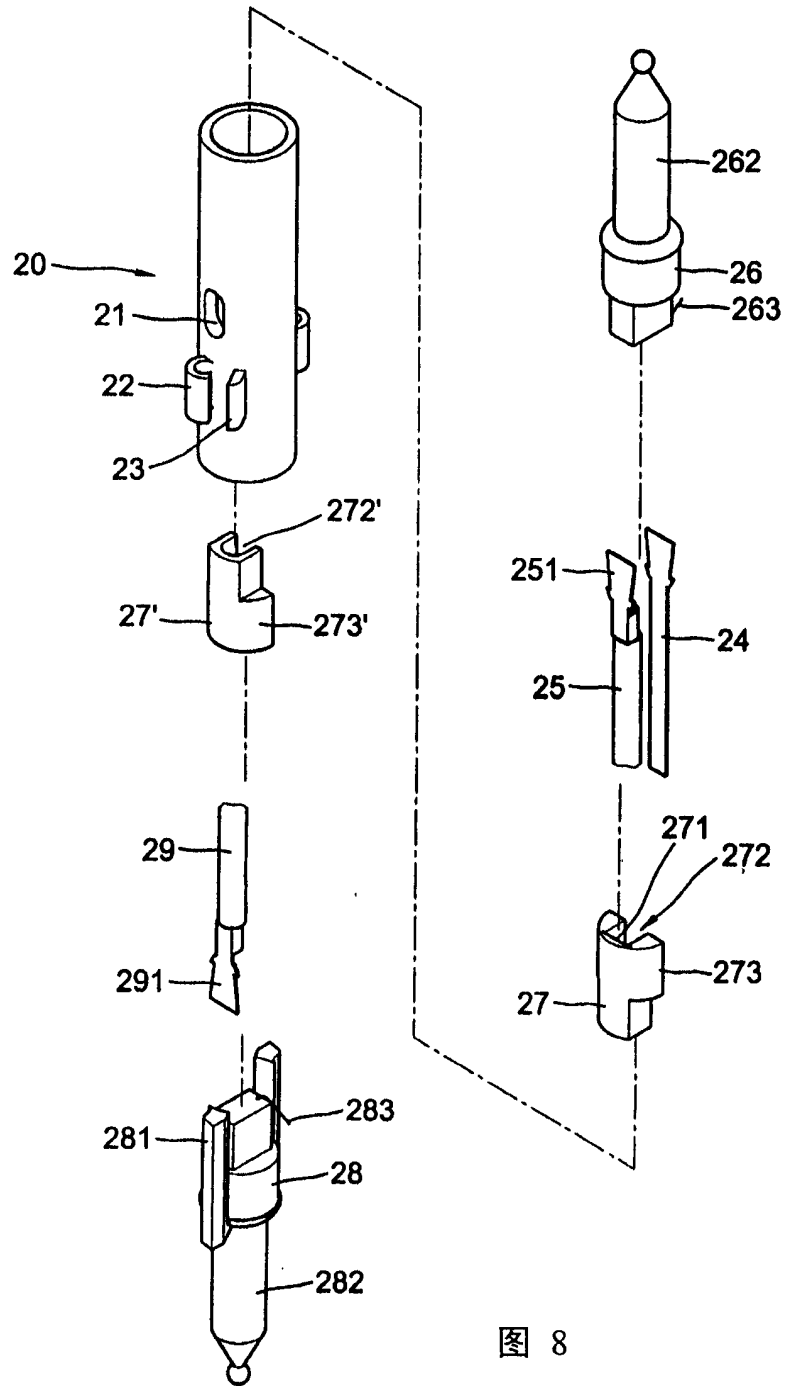


图 8

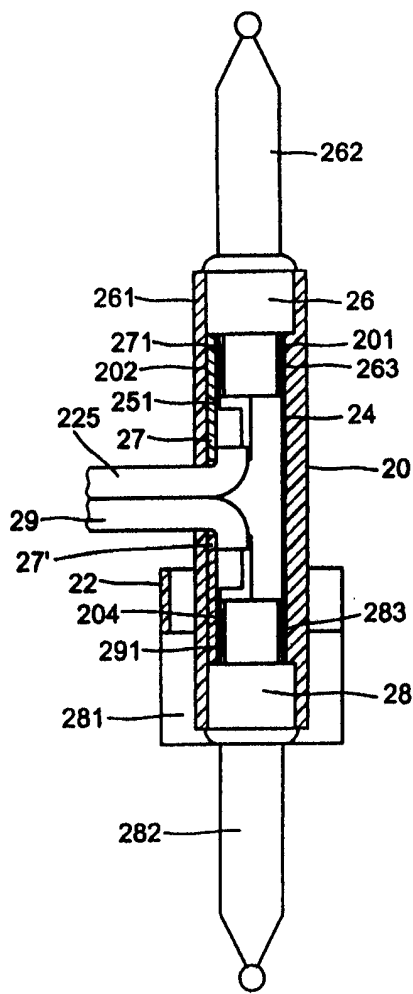


图 10

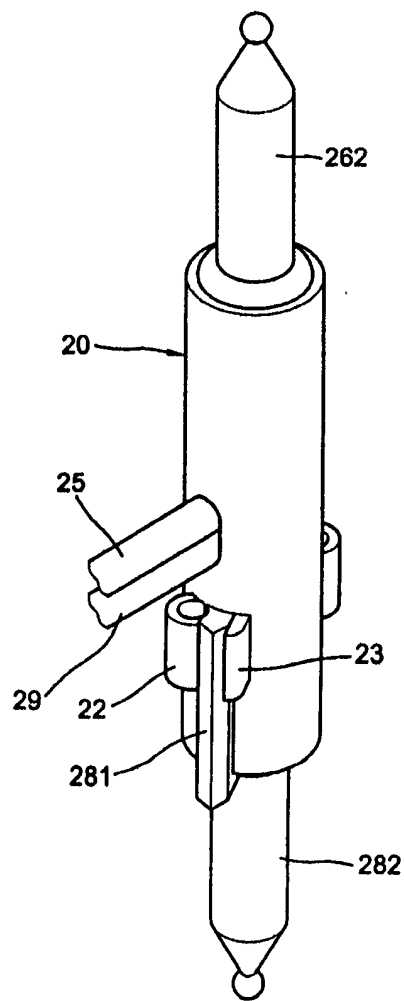


图 9