



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205565109 U

(45) 授权公告日 2016. 09. 07

(21) 申请号 201620130145. 8

(22) 申请日 2016. 02. 19

(73) 专利权人 苏州东威科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区黄桥镇占上村

(72) 发明人 孙晓冬

(74) 专利代理机构 苏州市指南针专利代理事务所(特殊普通合伙) 32268

代理人 李先锋

(51) Int. Cl.

H01R 13/502(2006. 01)

H01R 13/717(2006. 01)

H01R 24/28(2011. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

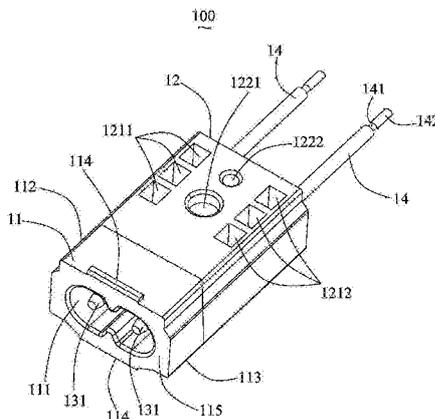
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

电源插头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电源插头,其包括第一绝缘本体、第二绝缘本体、两根电源端子、以及两根电源线缆,所述第一绝缘本体包括呈“8”字形的收容腔,所述两根电源端子的一端收容于收容腔内,所述两根电源端子的另一端与两根电源线缆分别焊接,所述“8”字形的收容腔包括两个对称设置的子收容腔,每一电源端子分别收容于相应一子收容腔内,所述第二绝缘本体安装在第一绝缘本体的后端,其中所述第二绝缘本体上设有两排散热孔以及位于两排散热孔之间的导光孔,所述导光孔用于安装导光柱用以显示电源插头的通电状态。



1. 一种电源插头,其包括第一绝缘本体、第二绝缘本体、两根电源端子、以及两根电源线缆,所述第一绝缘本体包括呈“8”字形的收容腔,所述两根电源端子的一端收容于收容腔内,所述两根电源端子的另一端与两根电源线缆分别焊接,所述“8”字形的收容腔包括两个对称设置的子收容腔,每一电源端子分别收容于相应一子收容腔内,所述第二绝缘本体安装在第一绝缘本体的后端,其特征在于:所述第二绝缘本体上设有两排散热孔以及位于两排散热孔之间的导光孔,所述导光孔用于安装导光柱用以显示电源插头的通电状态。

2. 如权利要求1所述的电源插头,其特征在于:所述两排散热孔包括位于第二绝缘本体左侧的第一排散热孔和位于第二绝缘本体右侧的第二排散热孔,所述第一排散热孔和第二排散热孔的数量相同。

3. 如权利要求2所述的电源插头,其特征在于:所述第一排散热孔和第二排散热孔均沿着前后方向排布,所述第一排散热孔包括三个,所述第二排散热孔也包括三个。

4. 如权利要求3所述的电源插头,其特征在于:所述导光孔包括两个沿前后方向排布的第一导光孔和第二导光孔,其中位于前侧的第一导光孔的直径大于位于后侧的第二导光孔的直径。

5. 如权利要求4所述的电源插头,其特征在于:所述两根电源线缆分别包括铜线以及包覆在铜线外侧的塑胶皮,每一电源线缆的前侧铜线裸露在外以与相应电源端子焊接。

6. 如权利要求5所述的电源插头,其特征在于:每一电源线缆的后侧设有两段分隔的塑胶皮以及位于两段塑胶皮中间裸露的铜线,以方便最后一段塑胶皮从铜线上剥离。

7. 如权利要求6所述的电源插头,其特征在于:每一电源端子的前端设有倒角。

8. 如权利要求7所述的电源插头,其特征在于:所述第一绝缘本体包括位于收容腔上方的顶壁、以及位于收容腔下方的底壁,所述顶壁和底壁的前端分别设有向上凸出和向下凸出的凸出肋。

9. 如权利要求8所述的电源插头,其特征在于:所述第一绝缘本体包括连接顶壁和底壁的前端面,所述两根凸出肋分别设置在顶壁与前端面交界处以及底壁与前端面交界处。

10. 如权利要求9所述的电源插头,其特征在于:所述两个凸出肋对称设置。

电源插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电源插头,尤其是涉及一种电源插头的座体设置。

背景技术

[0002] 电源插头又叫电源线插头,英文是power plug.使用在各种领域,各个国家。一般的电源插头只有连接上电源线就可以使用,根据电源插头的用途不一样,电源线插头可以使用在250V、125V、36V的电压上,根据电流的不同有可以使用在16A、13A、10A、5A、2.5A。

[0003] 电源插头大致可以分为转换电源插头、注塑电源插头和装配电源插头。

[0004] 转换电源插头:每个国家的电源插头标准不一样,比如说中国的电源插头到美国了,就不能使用,必须得需要一个转换插头来完成转换。这样就需要转换电源插头。转换电源插头就是把一个国家标准的插头转换成另一个国家标准的电源插头。

[0005] 注塑电源插头:注塑插头就是插头和线通过高温,高压压在一起,一旦成型,就不可以装拆,这样的电源插头特点很明显,稳固,安全。市场上一般流通的电源插头80%以上的都是这种电源插头。

[0006] 装配电源插头:装配插头就是电源线和插头通过螺丝等固定在一起,但是在使用过程中可以装拆,这样保证了电源插头的灵活性。例如英国市场上就有很大一部分比例在使用这种装配电源插头。

[0007] 现有电源插头的散热效果不好。

实用新型内容

[0008] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种散热效果好的电源插头。

[0009] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0010] 一种电源插头,其包括第一绝缘本体、第二绝缘本体、两根电源端子、以及两根电源线缆,所述第一绝缘本体包括呈“8”字形的收容腔,所述两根电源端子的一端收容于收容腔内,所述两根电源端子的另一端与两根电源线缆分别焊接,所述“8”字形的收容腔包括两个对称设置的子收容腔,每一电源端子分别收容于相应一子收容腔内,所述第二绝缘本体安装在第一绝缘本体的后端,其中所述第二绝缘本体上设有两排散热孔以及位于两排散热孔之间的导光孔,所述导光孔用于安装导光柱用以显示电源插头的通电状态。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型有益效果如下:第二绝缘本体上设有两排散热孔,从而使得电源插头的散热效果好,且第二绝缘本体上还设有导光孔,用于安装导光柱用以显示电源插头的通电状态,从而使得电源插头的使用观察通电状态更加方便。

[0012] 本实用新型进一步的改进如下:

[0013] 进一步地,所述两排散热孔包括位于第二绝缘本体左侧的第一排散热孔和位于第二绝缘本体右侧的第二排散热孔,所述第一排散热孔和第二排散热孔的数量相同。

[0014] 进一步地,所述第一排散热孔和第二排散热孔均沿着前后方向排布,所述第一排散热孔包括三个,所述第二排散热孔也包括三个。

[0015] 进一步地,所述导光孔包括两个沿前后方向排布的第一导光孔和第二导光孔,其中位于前侧的第一导光孔的直径大于位于后侧的第二导光孔的直径。

[0016] 进一步地,所述两根电源线缆分别包括铜线以及包覆在铜线外侧的塑胶皮,每一电源线缆的前侧铜线裸露在外以与相应电源端子焊接。

[0017] 进一步地,每一电源线缆的后侧设有两段分隔的塑胶皮以及位于两段塑胶皮中间裸露的铜线,以方便最后一段塑胶皮从铜线上剥离。

[0018] 进一步地,每一电源端子的前端设有倒角。

[0019] 进一步地,所述第一绝缘本体包括位于收容腔上方的顶壁、以及位于收容腔下方的底壁,所述顶壁和底壁的前端分别设有向上凸出和向下凸出的凸出肋。

[0020] 进一步地,所述第一绝缘本体包括连接顶壁和底壁的前端面,所述两根凸出肋分别设置在顶壁与前端面交界处以及底壁与前端面交界处。

[0021] 进一步地,所述两个凸出肋对称设置。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1是符合本实用新型电源插头的立体图。

[0024] 图2是如图1所示电源插头的从前向后的正视图。

[0025] 图3是如图1所示电源插头的从上向下的俯视图。

[0026] 图4是如图1所示电源插头中电源端子与电源线缆的连接图。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 如图1至图4所示,本实用新型的一种电源插头100,其包括第一绝缘本体11、第二绝缘本体12、两根电源端子13、以及两根电源线缆14。

[0029] 所述第一绝缘本体11包括呈“8”字形的收容腔111,所述两根电源端子13的一端收容于收容腔111内,所述两根电源端子13的另一端与两根电源线缆14分别焊接。

[0030] 所述“8”字形的收容腔111包括两个对称设置的子收容腔1111,每一电源端子13分别收容于相应一子收容腔1111内,所述第二绝缘本体12安装在第一绝缘本体11的后端,所述第二绝缘本体12上设有两排散热孔121以及位于两排散热孔121之间的导光孔122,所述导光孔122用于安装导光柱(未图示)用以显示电源插头的通电状态。

[0031] 所述两排散热孔12包括位于第二绝缘本体12左侧的第一排散热孔1211和位于第二绝缘本体12右侧的第二排散热孔1212,所述第一排散热孔1211和第二排散热孔1212的数量相同。所述第一排散热孔1211和第二排散热孔1212均沿着前后方向排布,所述第一排散

热孔1211包括三个,所述第二排散热孔1212也包括三个。

[0032] 所述导光孔122包括两个沿前后方向排布的第一导光孔1221和第二导光孔1222,其中位于前侧的第一导光孔1221的直径大于位于后侧的第二导光孔1222的直径。

[0033] 所述两根电源线缆14分别包括铜线141以及包覆在铜线141外侧的塑胶皮142,每一电源线缆14的前侧铜线141裸露在外以与相应电源端子13焊接。

[0034] 每一电源线缆14的后侧设有两段分隔的塑胶皮以及位于两段塑胶皮中间裸露的铜线,以方便最后一段塑胶皮从铜线上剥离。每一电源端子13的前端设有倒角131以及位于后端的干涉部132,所述干涉部132用于干涉固定至第一绝缘本体11。

[0035] 所述第一绝缘本体11包括位于收容腔1111上方的顶壁112、以及位于收容腔1111下方的底壁113,所述顶壁112和底壁113的前端分别设有向上凸出和向下凸出的凸出肋114。所述第一绝缘本体11包括连接顶壁112和底壁113的前端面115,所述两根凸出肋114分别设置在顶壁112与前端面115交界处以及底壁113与前端面115交界处。所述两个凸出肋114对称设置。

[0036] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不经过创造性的劳动,所作出的种种变换,均落在本实用新型的保护范围之内。

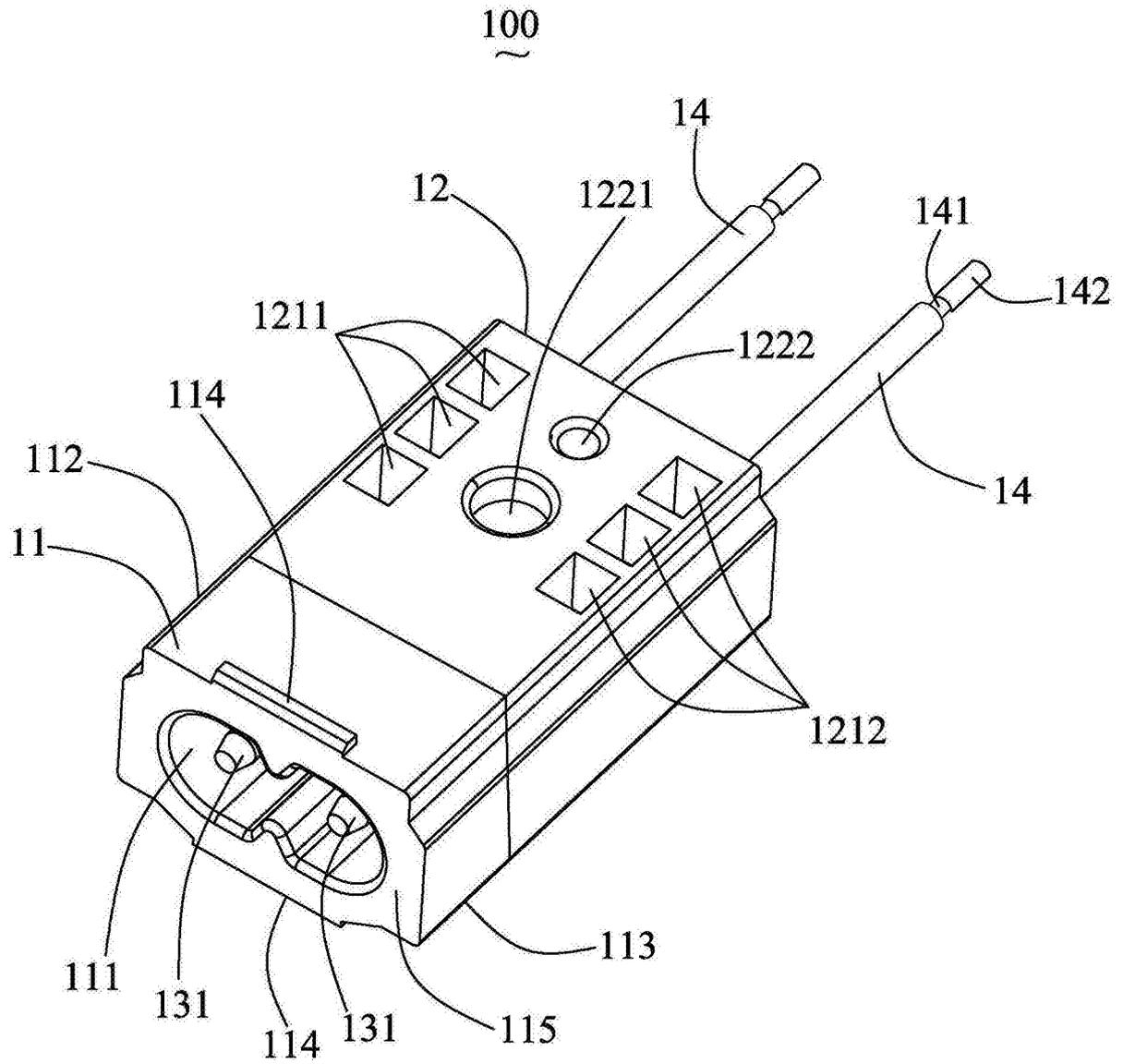


图1

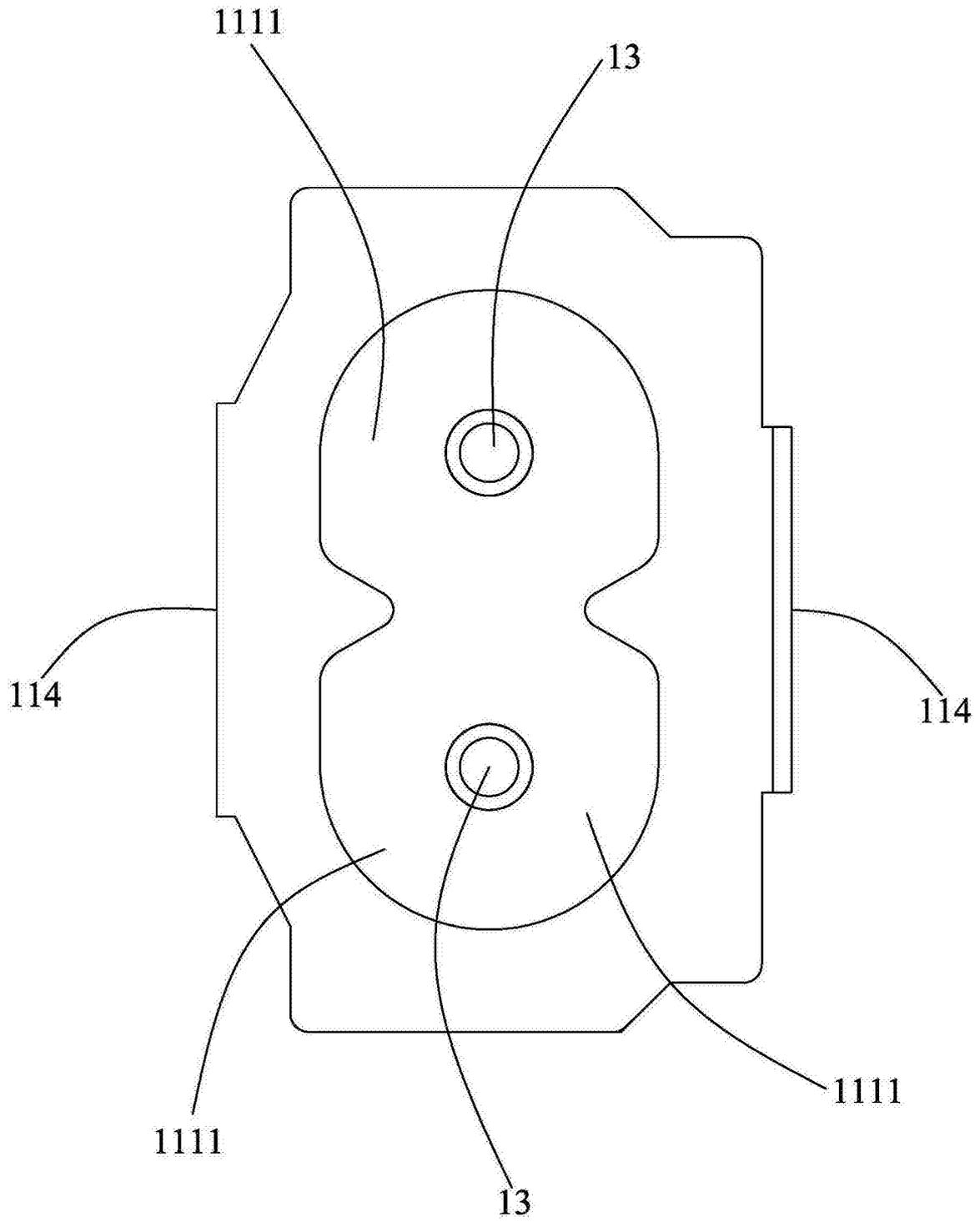


图2

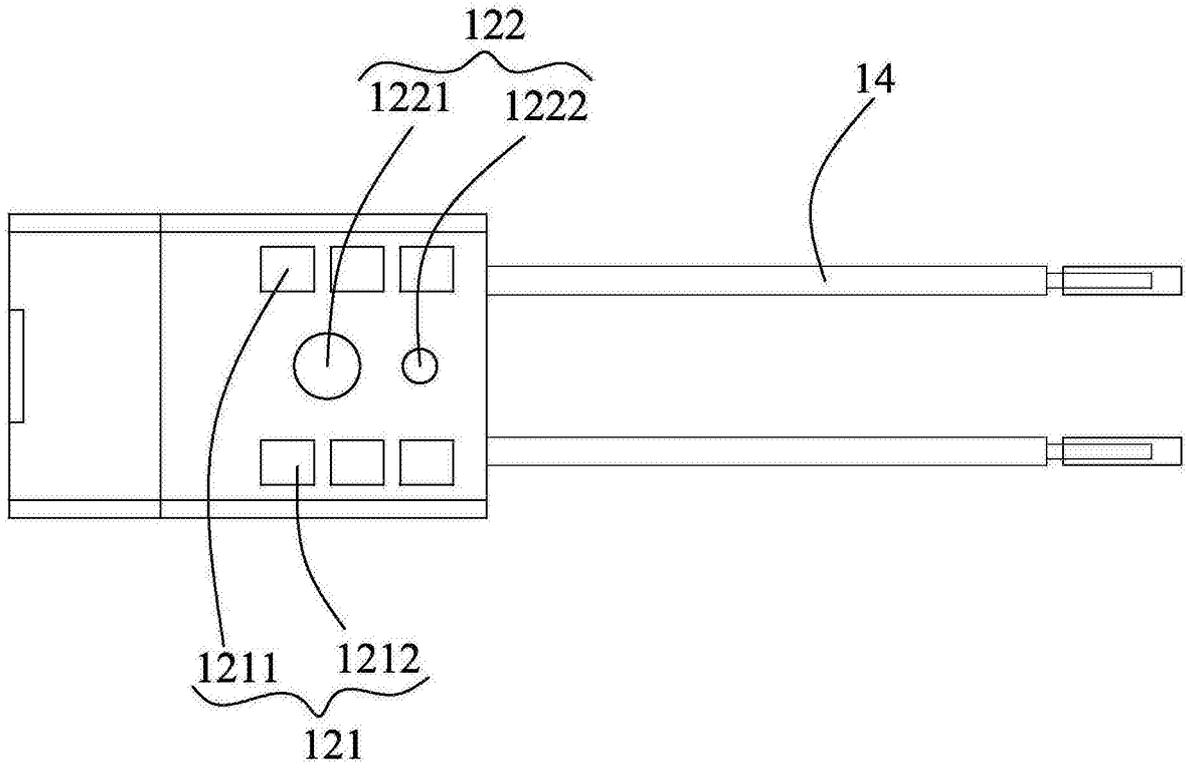


图3

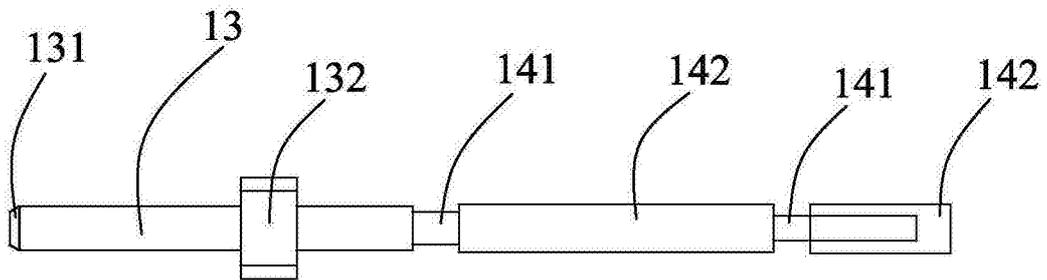


图4