

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

H01R 11/01

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01277177.5

[45]授权公告日 2002 年 11 月 6 日

[11]授权公告号 CN 2520005Y

[22]申请日 2001. 12. 29 [21]申请号 01277177.5
[73]专利权人 侯 裕
地址 200233 上海市龙漕路 51 弄 1 号 2106 室
共同专利权人 刘 俊
[72]设计人 侯 裕 刘 俊

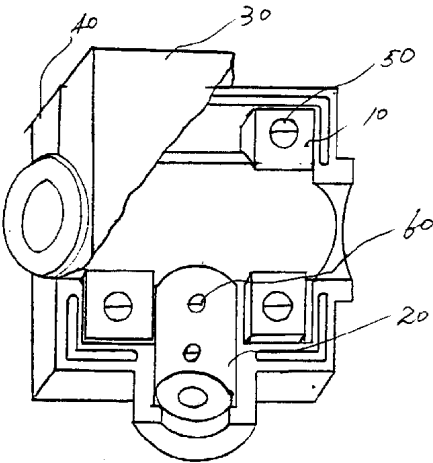
[74]专利代理机构 上海世贸专利代理有限公司
代理人 李 忠

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

[54]实用新型名称 导线分流器

[57]摘要

本实用新型公开了一种导线分流器。它主要是由上、下压板组成,其特点在于:所述上、下压板置于与之匹配相合的上、下绝缘座中,通过压板螺钉相连,上、下绝缘座设有主干线进、出口和分支线出口。本实用新型结构合理,构思巧妙,具有连接可靠、安全,绝缘性能好,体积小,阻燃、压降小等特点,能使主干线在不截断的情况下实现与分支线的可靠连接,有效地防止了以往导线铰接不良导致的接头松动、电压降大、发热、氧化、漏电;尤其是中性线连接不良造成三相电压不平衡引起的电气事故,适用于多层、中高层住宅、工矿企业、办公大楼、学校、机关等场所的电气线路连接,具推广价值。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种导线分流器，主要是由上、下压板组成，其特征在于：所述上、下压板置于与之匹配相合的上、下绝缘座中，通过压板螺钉相连，上、下绝缘座设有主干线进、出口和分支线出口。

2、按权利要求1所述的一种导线分流器，其特征在于：所述上压板的本体上开设有主干线槽，本体的四角设有四个固定块，固定块上开设有螺孔；下压板的本体上也开设有主干线槽，本体的四角同样设有四个固定块，固定块上开设有螺孔，本体的下端中央还设有分支线管，分支线管上开设有螺孔，螺孔上旋有压线螺钉。

3、按权利要求1或2所述的一种导线分流器，其特征在于：所述上绝缘座的本体上开设有主干线进、出口和分支线出口，本体的四周设有插入条；下绝缘座的本体上同样开设有主干线进、出口和分支线出口，本体的四周设有与插入条匹配的插入槽。

导线分流器

技术领域:

本实用新型涉及一种用于低压电气线路主干线与分支线连接的专用器具，特别是涉及一种采用机械方式连接导线的器具。

背景技术:

目前，主干线与分支线连接的方式主要有两种：一种是采用导线与导线铰接的方法。此方法容易产生连接松动，引起导线连接处发热、氧化、压降大，从而引发各类电气事故。另一种是采用机械连接的方法。它是将主干线放置在导线分流器的U型下压块中，上压块放置在主干线上方，上压块有两个螺孔，压块上的螺钉向下拧紧，达到压紧导线的目的。此方法的不足之处是：1.绝缘性能差，连接不可靠。2.压块的厚度有限，不能使压块与导线紧密接触。3.只有两个螺钉，任一螺钉松动，将导致压力不足，连接松动。

发明内容:

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能有效克服上述缺陷，连接可靠的导线分流器。本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为，一种导线分流器，主要是由上、下压板组成，其特点在于：所述上、下压板置于与之匹配相合的上、下绝缘座中，通过压板螺钉相连，上、下绝缘座设有主干线进、出口和分支线出口。由于采用上述方案，不难得出本实用新型具有如下有益效果，本实用新型结构合理，构思巧妙，具有连接可靠、安全，绝缘性能好，体积小，阻燃、压降小等特点，能使主干线在不截断的情况下实现

与分支线的可靠连接，有效地防止了以往导线铰接不良导致的接头松动、电压降大、发热、氧化、漏电；尤其是中性线连接不良造成三相电压不平衡引起的电气事故，适用于多层、中高层住宅、工矿企业、办公大楼、学校、机关等场所的电气线路连接，具推广价值。

附图说明：

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细描述。

图1为本实用新型的结构示意图；

图2为本实用新型上压板的结构示意图；

图3为本实用新型下压板的结构示意图；

图4为本实用新型上绝缘座的结构示意图；

图5为本实用新型下绝缘座的结构示意图。

具体实施方式：

参见图1，一种导线分流器，主要是由上、下压板10、20组成，上、下压板10、20置于与之匹配相合的上、下绝缘座30、40中，通过压板螺钉50相连，上、下绝缘座30、40均设有主干线进、出口32、33、42、43和分支线出口35、45。参见图2，上压板10的本体11上开设有主干线槽12，本体11的四角设有四个固定块13，固定块13上开设有螺孔14；参见图3，下压板20的本体21上也开设有主干线槽22，本体21的四角同样设有四个固定块23，固定块23上开设有螺孔24，本体21的下端中央还设有分支线管25，分支线管25上开设有螺孔26，螺孔26上旋有压线螺钉60。参见图4，上绝缘座30的本体31上开设有主干线进、出口32、33和分支线出口35，本体31的四周设有插入条34；参见图5，下绝缘座40的本体41上同样开设有主干线进、出口42、43和分支线出口45，本体41的四周设有与插入条34匹配的插入槽44。

使用时，主干线从上、下绝缘座的主干线进口穿入，接上分支线后由主干线出口穿出，分支线则穿过分支线管后，从上、下绝缘座的分支线出口穿出，分支线由压线螺钉压紧。

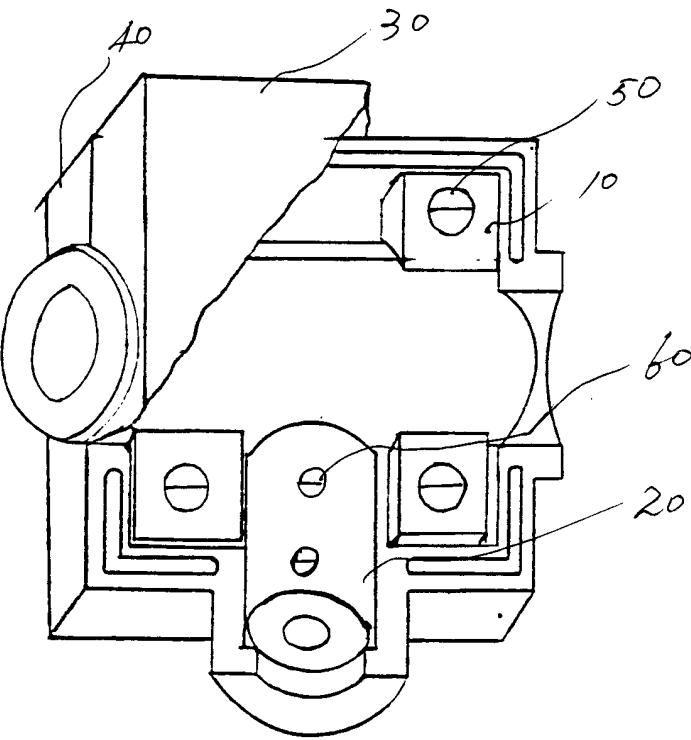


图 1

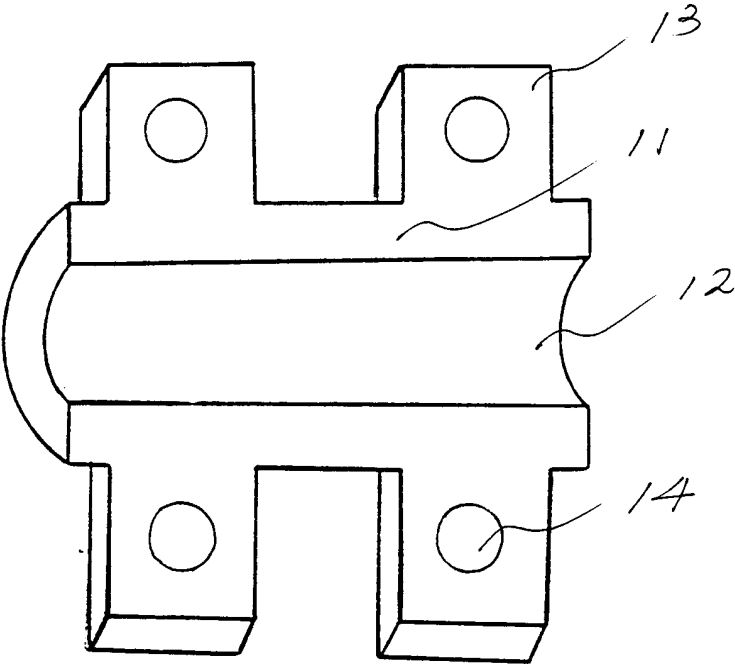


图 2

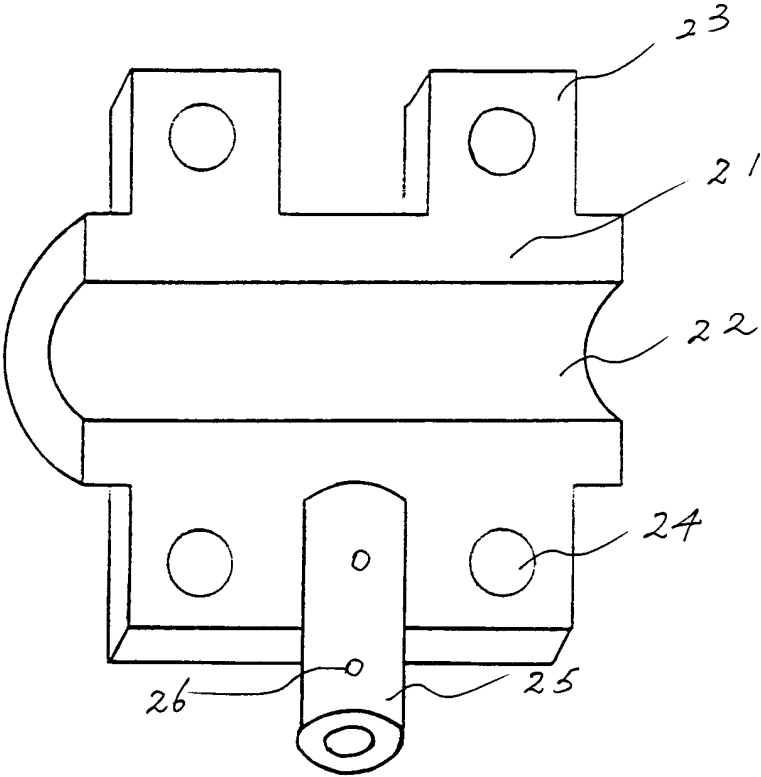


图 3

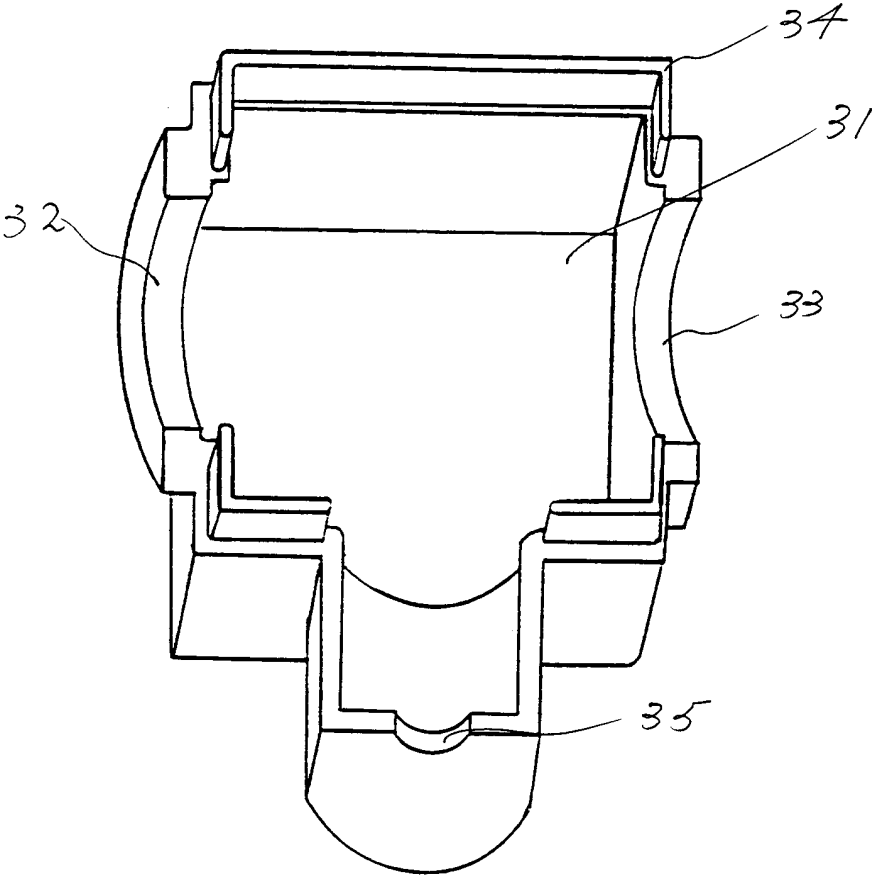


图 4

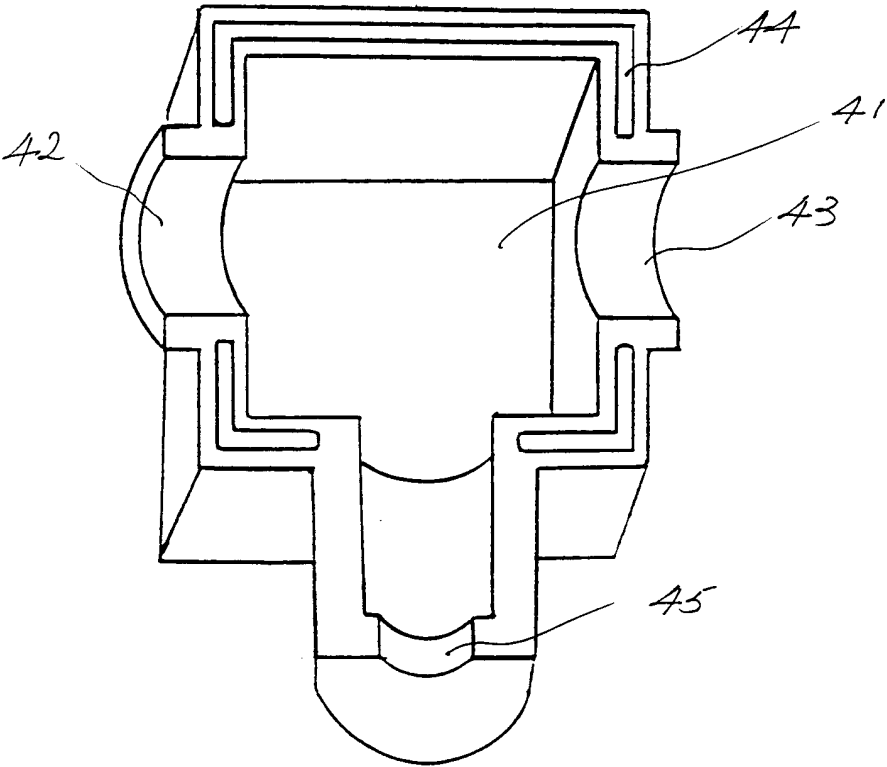


图 5