



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202817585 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220468995. 0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012. 09. 14

(73) 专利权人 镇江默勒电器有限公司

地址 212211 江苏省镇江市扬中市新坝镇新
中南路 154 号

(72) 发明人 徐辉 杨全兵

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限
公司 32107

代理人 夏哲华

(51) Int. Cl.

H02B 11/173 (2006. 01)

H02B 1/20 (2006. 01)

H02B 11/02 (2006. 01)

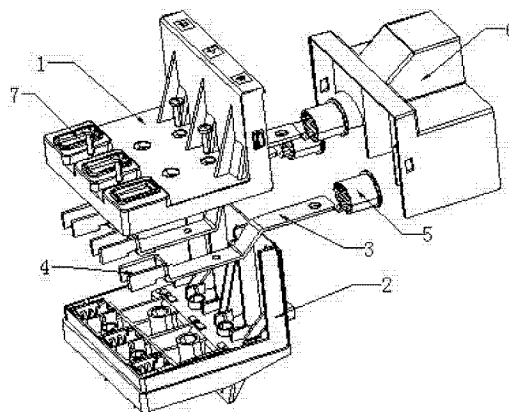
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

低压配电柜一次侧出线端子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种低压配电柜一次侧出线端子。它包括前壳体和后壳体,前壳体和后壳体之间设置有导体,导体的前端为一对宽度与触头的间距相适应的平行触片,导体前端的平行触片安置在后壳体的凹槽内由前壳体封盖后并使导体的后端伸出后壳体外,导体的后端固定在端子挡头上,端子挡头通过卡扣固定在后壳体的壁板上。采用上述的结构后,不但能够使抽屉一次触头与一次出线端子经过多次插拔后仍然具有足够的压力,使其导致接触可靠、经久耐用,而且设置的前壳体和后壳体以及将前壳体和后壳体封盖的透明罩盖,使其外形比较美观,安全性高,由此设置使其结构合理、接触性能可靠、绝缘防护性能好,满足了人们的使用要求。



1. 一种低压配电柜一次侧出线端子,其特征在于:包括前壳体(1)和后壳体(2),前壳体(1)和后壳体(2)之间设置有导体(3),导体(3)的前端为一对宽度与触头的间距相适应的平行触片(4),导体(3)前端的平行触片(4)安置在后壳体(2)的凹槽内由前壳体(1)封盖后并使导体(3)的后端伸出后壳体(2)外,导体(3)的后端固定在端子挡头(5)上,端子挡头(5)通过卡扣固定在后壳体(2)的壁板上。

2. 按照权利要求1所述的低压配电柜一次侧出线端子,其特征在于:所述前壳体(1)和后壳体(2)将导体(3)安装后由一个透明罩盖(6)连接在前壳体(1)和后壳体(2)的后端。

3. 按照权利要求2所述的低压配电柜一次侧出线端子,其特征在于:所述导体(3)设置为三排,透明罩盖(6)内设置有将三排导体相互隔开的隔腔(7)。

低压配电柜一次侧出线端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于低压配电抽屉柜内的连接抽屉与用户电缆的装置，具体地说是一种低压配电柜一次侧出线端子。

背景技术

[0002] 目前低压配电抽屉柜上用的一次出线装置与抽屉触头接触处多为矩形排，抽屉一次触头与一次出线端子内矩形排经过多次插拔后导致触头的压力不够，从而导致接触不可靠、发热，其整体结构设置不合理，接触可靠性差，绝缘防护性能不好。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构设置合理、接触性能可靠、绝缘防护性能好的低压配电柜一次侧出线端子。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的低压配电柜一次侧出线端子，包括前壳体和后壳体，前壳体和后壳体之间设置有导体，导体的前端为一对宽度与触头的间距相适应的平行触片，导体前端的平行触片安置在后壳体的凹槽内由前壳体封盖后并使导体的后端伸出后壳体外，导体的后端固定在端子挡头上，端子挡头通过卡扣固定在后壳体的壁板上。

[0005] 所述前壳体和后壳体将导体安装后由一个透明罩盖连接在前壳体和后壳体的后端。

[0006] 所述导体设置为三排，透明罩盖内设置有将三排导体相互隔开的隔腔。

[0007] 采用上述的结构后，由于设置的导体，导体通过端子挡头固定，不但能够使抽屉一次触头与一次出线端子经过多次插拔后仍然具有足够的压力，使其导致接触可靠、经久耐用，而且连接在前壳体和后壳体后端的透明罩盖，使其外形比较美观，防护安全性高，由此设置使其结构合理、接触性能可靠、绝缘防护性能好，满足了人们的使用要求。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型实施例的整体结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型实施例的爆炸结构示意图；

[0010] 图 3 是本实用新型实施例的导体与后壳体装配的侧面剖视结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式，对本实用新型的低压配电柜一次侧出线端子作进一步详细说明。

[0012] 如图所示，本实用新型的低压配电柜一次侧出线端子，包括前壳体 1 和后壳体 2，前壳体 1 上设置有插接孔 7，前壳体可扣压在后壳体上组成一个整体，前壳体 1 和后壳体 2 之间设置有导体 3，导体 3 的前端为一对宽度与触头的间距相适应的平行触片 4，导体 3 前端的平行触片 4 安置在后壳体 2 的凹槽内由前壳体 1 封盖后并使导体 3 的后端伸出后壳体

2 外,后壳体设置的凹槽与前壳体的插接孔 7 相对应;导体 3 的后端固定在端子挡头 5 上,端子挡头 5 通过卡扣固定在后壳体 2 的壁板上,为了增加安全性,提高防护能力,前壳体 1 和后壳体 2 将导体 3 安装后由一个透明罩盖 6 连接在前壳体 1 和后壳体 2 后端。

[0013] 本实用新型中导体 3 设置为三排组成整套端子排,透明罩盖 6 内设置有将三排导体相互隔开的隔腔 7,由此提高了防护能力的等级。

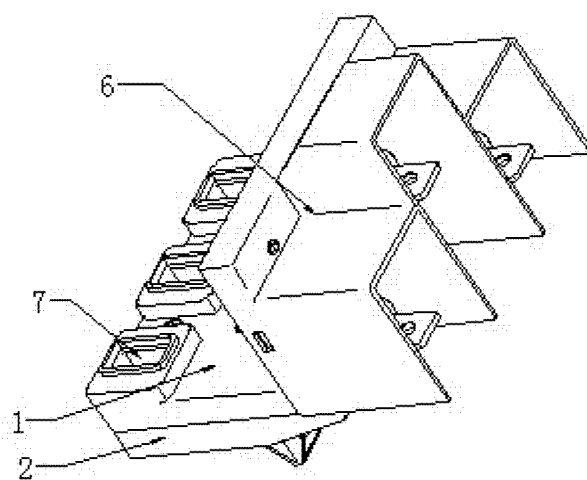


图 1

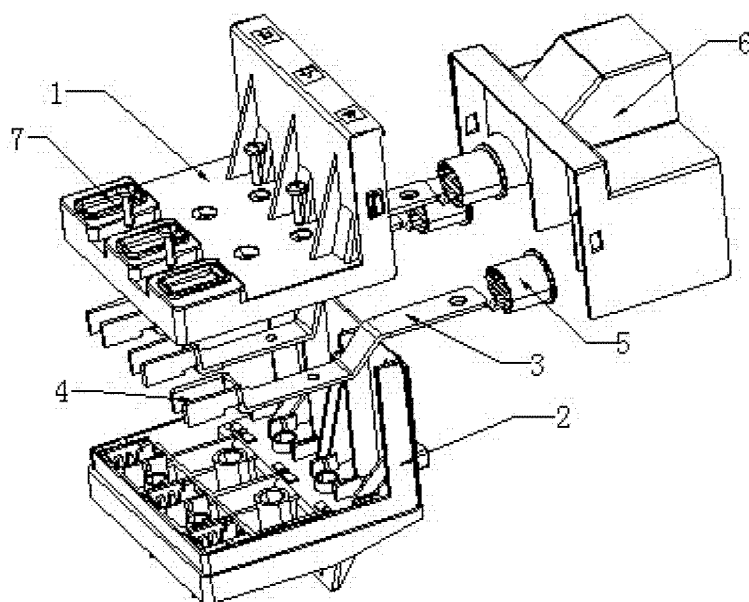


图 2

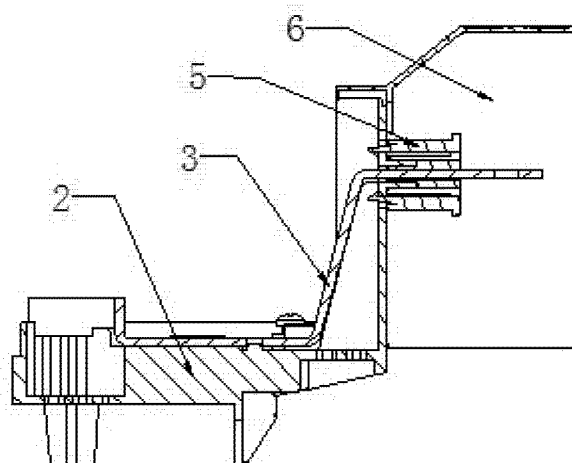


图 3