



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205377175 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201620064811. 2

(22) 申请日 2016. 01. 22

(73) 专利权人 常熟市新区电力电缆附件厂

地址 215536 江苏省苏州市常熟市碧溪新区
吴市

(72) 发明人 徐向东

(74) 专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所
(普通合伙) 32113

代理人 何艳

(51) Int. Cl.

H02G 1/02(2006. 01)

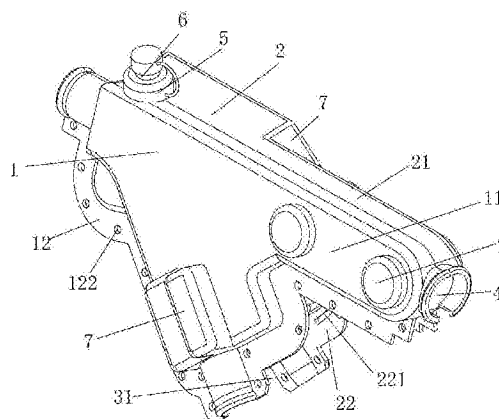
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

耐张线夹绝缘罩

(57) 摘要

一种耐张线夹绝缘罩,属于电网安全设施技术领域。包括第一、第二绝缘罩体,特点:第一、第二绝缘罩体彼此面对面设置并在两者之间构成有一耐张线夹腔体,该第一、第二绝缘罩体在高度方向的上部且沿长度方向相互连接而构为一体、在高度方向的下部构成有一绝缘罩开口,第一绝缘罩体在长度方向上延伸有一第一挂板罩体,第二绝缘罩体在长度方向上延伸有一第二挂板罩体,第一、第二挂板罩体彼此面对面设置并在两者中间构成有一用于容纳平行挂板的挂板腔体,该挂板腔体与耐张线夹腔体连通。增加罩体的保护面积以实现平行挂板的保护作用;提高防水性能;适应不同大小的耐张线夹和平行挂板使用;保证绝缘罩在反向安装时能够将积水及时排出。



1. 一种耐张线夹绝缘罩,包括第一绝缘罩体(1)和第二绝缘罩体(2),其特征在于:所述的第一绝缘罩体(1)与所述的第二绝缘罩体(2)彼此面对面设置并在两者之间构成有一耐张线夹腔体(3),该第一绝缘罩体(1)和第二绝缘罩体(2)在高度方向的上部且沿长度方向相互连接而构为一体、在高度方向的下部构成有一绝缘罩开口(31),所述的第一绝缘罩体(1)在长度方向上延伸有一第一挂板罩体(11),所述的第二绝缘罩体(2)在长度方向上延伸有一第二挂板罩体(21),所述的第一挂板罩体(11)与所述的第二挂板罩体(21)彼此面对面设置并在两者中间构成有一用于容纳平行挂板的挂板腔体(4),该挂板腔体(4)与所述的耐张线夹腔体(3)连通。

2. 根据权利要求1所述的耐张线夹绝缘罩,其特征在于所述的第一绝缘罩体(1)在高度方向的下部周边边沿处具有一圈第一连接边(12),所述的第二绝缘罩体(2)在高度方向的下部周边边沿处具有一圈第二连接边(22),所述的第二连接边(22)与所述的第一连接边(12)相对应,在第一连接边(12)朝向第二连接边(22)的一侧侧面上并围绕第二连接边(22)的边沿突起有一圈防水凸缘(121),在第二连接边(22)朝向第一连接边(12)的一侧侧面上并围绕第一连接边(12)的边沿上开设有与所述的防水凸缘(121)相嵌合的防水槽(221)。

3. 根据权利要求2所述的耐张线夹绝缘罩,其特征在于所述的第一连接边(12)和第二连接边(22)上分别间隔开设有用于固定的第一连接孔(122)和第二连接孔(222),所述的第一连接孔(122)的数量与所述的第二连接孔(222)的数量相同且位置相对应,用以固定绝缘罩开口(31)。

4. 根据权利要求1所述的耐张线夹绝缘罩,其特征在于所述的第一绝缘罩体(1)和第二绝缘罩体(2)的高度方向的上部且在两者相互连接处构成有一排水孔(5),该排水孔(5)上配设有密封盖(6)。

5. 根据权利要求1所述的耐张线夹绝缘罩,其特征在于所述的第一绝缘罩体(1)和/或第二绝缘罩体(2)以及第一挂板罩体(11)和/或第二挂板罩体(21)在朝向外的一侧侧面上各突起有让位凸台(7),所述的让位凸台(7)用于增加挂板腔体(4)与耐张线夹腔体(3)的深度,以适应不同大小的耐张线夹和平行挂板。

6. 根据权利要求1所述的耐张线夹绝缘罩,其特征在于所述的第一绝缘罩体(1)、第二绝缘罩体(2)以及第一挂板罩体(11)、第二挂板罩体(21)均采用硅橡胶一体模制成形。

耐张线夹绝缘罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于电网安全设施技术领域,具体涉及一种耐张线夹绝缘罩。

背景技术

[0002] 电已经成为人们日常生活中必不可少的一部分,电力通过分布于城市、乡镇各个角落的电网传输。但由于湿闪、污闪、盐雾或化学气体腐蚀、人为碰触、小动物或杂物搭线等因素的影响,引起相间短路或接地,造成部分区域停电、电力设备损坏及触电等事故,从而造成严重的经济损失和恶劣的社会影响,因而如何在保证电网安全的前提下确保带电作业人员的人身安全是尤为重要的一项工程,特别是在绝缘化线路改造和各类裸露接头及生活小区裸露线的保护工作上,其中耐张线夹作为固定导线,以承受导线张力,并将导线挂至杆塔上的金具,十分需要绝缘罩的保护,耐张线夹一般通过平行挂板与杆塔连接,而现有的绝缘罩无法对平行挂板进行保护。

[0003] 已有技术中,如中国实用新型专利授权公告号CN202333625U公布的一种“耐张线夹遮蔽罩”,其通过连接结构固定第一遮蔽件和第二遮蔽件,不仅无法解决上述的平行挂板保护问题,还存在防水性差的问题;又譬如,中国发明专利申请公布号CN103474901A介绍的“一种耐张线夹绝缘遮蔽罩”,其由绝缘护套、绝缘罩卡扣两部分组成,虽然采用绝缘罩卡扣节约了绝缘罩的安装成本,并具有一定的防水性,但仍然无法满足国家电网对安全设施相关标准的要求。

[0004] 鉴于上述已有技术,有必要对现有耐张线夹绝缘罩的结构加以合理改进。为此,本申请人作了有益的设计,下面将要介绍的技术方案便是在这种背景下产生的。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是要提供一种耐张线夹绝缘罩,有助于改善罩体结构藉以增加罩体的保护面积以实现平行挂板的保护作用;有利于优化连接边结构藉以提高防水性能;具有排水孔以保证绝缘罩在反向安装时能够将积水及时排出。

[0006] 本实用新型的目的是这样来达到的,一种耐张线夹绝缘罩,包括第一绝缘罩体和第二绝缘罩体,其特征在于:所述的第一绝缘罩体与所述的第二绝缘罩体彼此面对面设置并在两者之间构成有一耐张线夹腔体,该第一绝缘罩体和第二绝缘罩体在高度方向的上部且沿长度方向相互连接而构为一体、在高度方向的下部构成有一绝缘罩开口,所述的第一绝缘罩体在长度方向上延伸有一第一挂板罩体,所述的第二绝缘罩体在长度方向上延伸有一第二挂板罩体,所述的第一挂板罩体与所述的第二挂板罩体彼此面对面设置并在两者中间构成有一用于容纳平行挂板的挂板腔体,该挂板腔体与所述的耐张线夹腔体连通。

[0007] 在本实用新型的一个具体的实施例中,所述的第一绝缘罩体在高度方向的下部周边边沿处具有一圈第一连接边,所述的第二绝缘罩体在高度方向的下部周边边沿处具有一圈第二连接边,所述的第二连接边与所说的第一连接边相对应,在第一连接边朝向第二连接边的一侧侧面上并围绕第二连接边的边沿突起有一圈防水凸缘,在第二连接边朝向第一

连接边的一侧侧面上并围绕第一连接边的边沿上开设有与所述的防水凸缘相嵌合的防水槽。

[0008] 在本实用新型的另一个具体的实施例中,所述的第一连接边和第二连接边上分别间隔开设有用于固定的第一连接孔和第二连接孔,所述的第一连接孔的数量与所述的第二连接孔的数量相同且位置相对应,用以固定绝缘罩开口。

[0009] 在本实用新型的又一个具体的实施例中,所述的第一绝缘罩体和第二绝缘罩体的高度方向的上部且在两者相互连接处构成有一排水孔,该排水孔上配设有密封盖。

[0010] 在本实用新型的再一个具体的实施例中,所述的第一绝缘罩体和/或第二绝缘罩体以及第一挂板罩体和/或第二挂板罩体在朝向外的一侧侧面上各突起有让位凸台,所述的让位凸台用于增加挂板腔体与耐张线夹腔体的深度,以适应不同大小的耐张线夹和平行挂板。

[0011] 在本实用新型的进而一个具体的实施例中,所述的第一绝缘罩体、第二绝缘罩体以及第一挂板罩体、第二挂板罩体均采用硅橡胶一体模制成形。

[0012] 本实用新型由于采用上述结构后,具有的有益效果:首先,由于在第一绝缘罩体和第二绝缘罩上分别延伸有第一挂板罩体和第二挂板罩体,并且在第一、第二挂板罩体之间构成有一能够容纳平行挂板的挂板腔体,因而绝缘罩能够将耐张线夹和平行挂板一同罩住,实现了真正的线路绝缘化,杜绝因电气接点裸露造成的人身安全事故;其次,由于在绝缘罩开口周边边沿上设置有相互嵌合的防水凸缘和防水槽,因而提高了开口端的密封性,大大提升了绝缘罩的防水性;第三,由于在第一和/或第二绝缘罩体以及第一和/或第二挂板罩体上设有让位凸台,通过让位凸台可以增加挂板腔体与耐张线夹腔体的深度,以适应不同大小的耐张线夹和平行挂板使用;第四,由于在绝缘罩上安装有排水孔,因而当绝缘罩反向安装并使绝缘罩的开口端朝向上时,能够将进入绝缘罩腔体内的水及时排出,以大大提高绝缘罩的使用安全性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一实施例的立体结构示意图。

[0014] 图2为图1实施例在另一方向的立体结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型所述第一绝缘罩体的内部侧视图。

[0016] 图4为本实用新型所述第二绝缘罩体的内部侧视图。

[0017] 图中:1.第一绝缘罩体、11.第一挂板罩体、12.第一连接边、121.防水凸缘、122.第一连接孔;2.第二绝缘罩体、21.第二挂板罩体、22.第二连接边、221.防水槽、222.第二连接孔;3.耐张线夹腔体、31.绝缘罩开口;4.挂板腔体;5.排水孔;6.密封盖;7.让位凸台。

具体实施方式

[0018] 申请人将在下面结合附图对本实用新型的具体实施方式详细描述,但申请人对实施例的描述不是对技术方案的限制,任何依据本实用新型构思作形式而非实质的变化都应当视为本实用新型的保护范围。

[0019] 请参阅图1、图2、图3和图4,本实用新型涉及一种耐张线夹绝缘罩,包括第一绝缘罩体1和第二绝缘罩体2,所述的第一绝缘罩体1与所述的第二绝缘罩体2彼此面对面设置并

在两者之间构成有一耐张线夹腔体3,该第一绝缘罩体1和第二绝缘罩体2在高度方向的上部且沿长度方向相互连接而构为一体、在高度方向的下部构成有一绝缘罩开口31,所述的第一绝缘罩体1在长度方向上延伸有一第一挂板罩体11,所述的第二绝缘罩体2在长度方向上延伸有一第二挂板罩体21,所述的第一挂板罩体11与所述的第二挂板罩体21彼此面对面设置并在两者中间构成有一用于容纳平行挂板的挂板腔体4,该挂板腔体4与所述的耐张线夹腔体3连通。

[0020] 进一步地,所述的第一绝缘罩体1在高度方向的下部周边边沿处具有一圈第一连接边12,所述的第二绝缘罩体2在高度方向的下部周边边沿处具有一圈第二连接边22,所述的第二连接边22与所述的第一连接边12相对应,在第一连接边12朝向第二连接边22的一侧侧面上并围绕第二连接边22的边沿突起有一圈防水凸缘121,在第二连接边22朝向第一连接边12的一侧侧面上并围绕第一连接边12的边沿上开设有与所述的防水凸缘121相嵌合的防水槽221。在这里需要说明的是:所述的防水凸缘和防水槽的位置对调,同样属于本技术方案所涉的保护范围。

[0021] 进一步地,所述的第一连接边12和第二连接边22上分别间隔开设有用于固定的第一连接孔122和第二连接孔222,所述的第一连接孔122的数量与所述的第二连接孔222的数量相同且位置相对应,用以固定绝缘罩开口31。

[0022] 进一步地,所述的第一绝缘罩体1和第二绝缘罩体2的高度方向的上部且在两者相互连接处构成有一排水孔5,该排水孔5的位置不受任何限制,在本实施例中该排水孔5位于远离第一挂板罩体11、第二挂板罩体21的一端端部,并在排水孔5上配设有密封盖6。当需要排水时,只需将密封盖6打开即可,操作十分便捷。

[0023] 进一步地,所述的第一绝缘罩体1和/或第二绝缘罩体2以及第一挂板罩体11和/或第二挂板罩体12在朝向外的一侧侧面上各突起有让位凸台7,所述的让位凸台7用于增加挂板腔体4与耐张线夹腔体3的深度,以适应不同大小的耐张线夹和平行挂板。所述的让位凸台7的大小形状不受任何限制,在本实施例中所述第一挂板罩体11和第二挂板罩体12上的让位凸台7的形状示意为圆柱形,所述的第一绝缘罩体1上的让位凸台7的形状示意为矩形。

[0024] 进一步地,所述的第一绝缘罩体1、第二绝缘罩体2以及第一挂板罩体11、第二挂板罩体12的材料不受任何限制,在本实施例中优选采用硅橡胶一体模制成形。

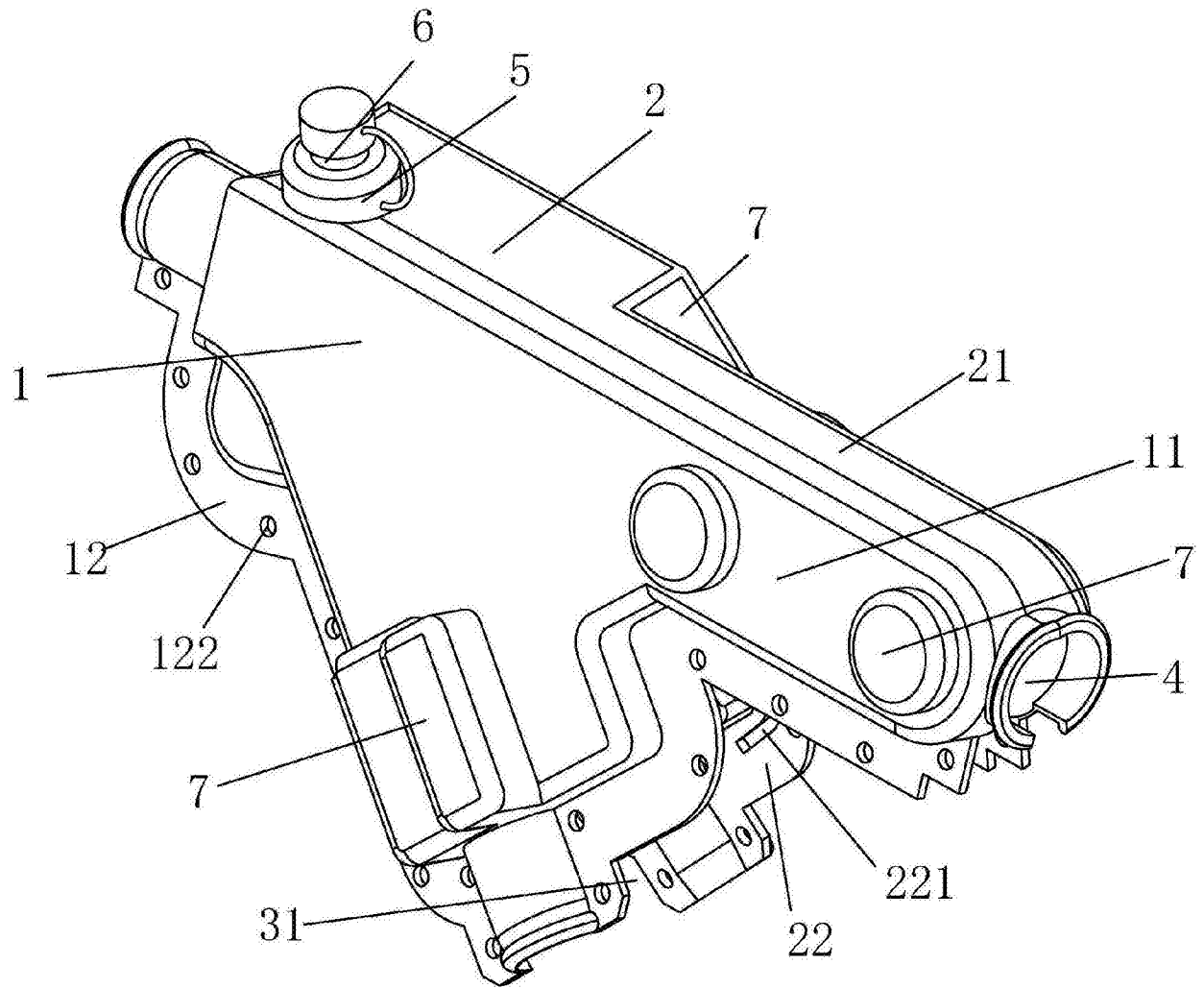


图1

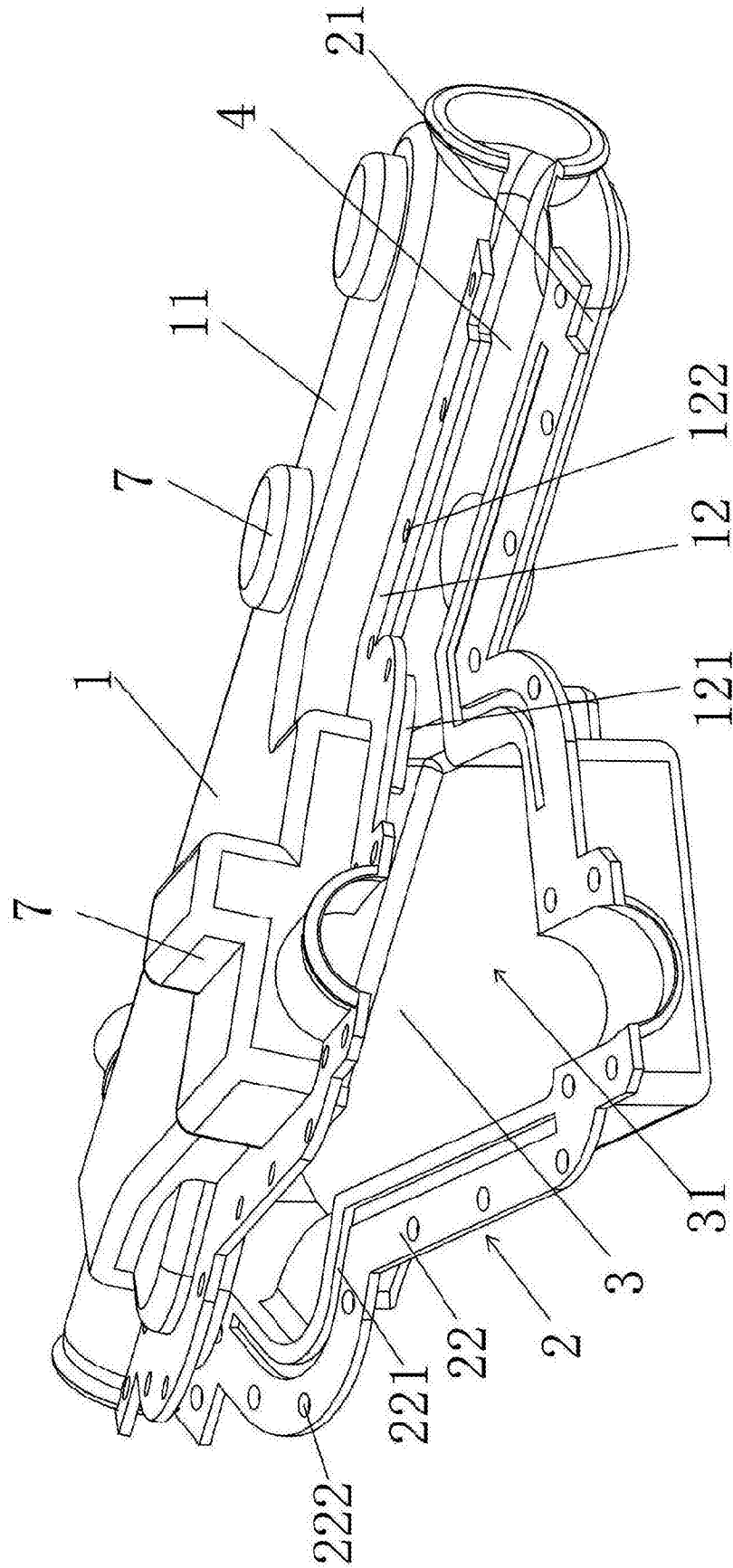


图2

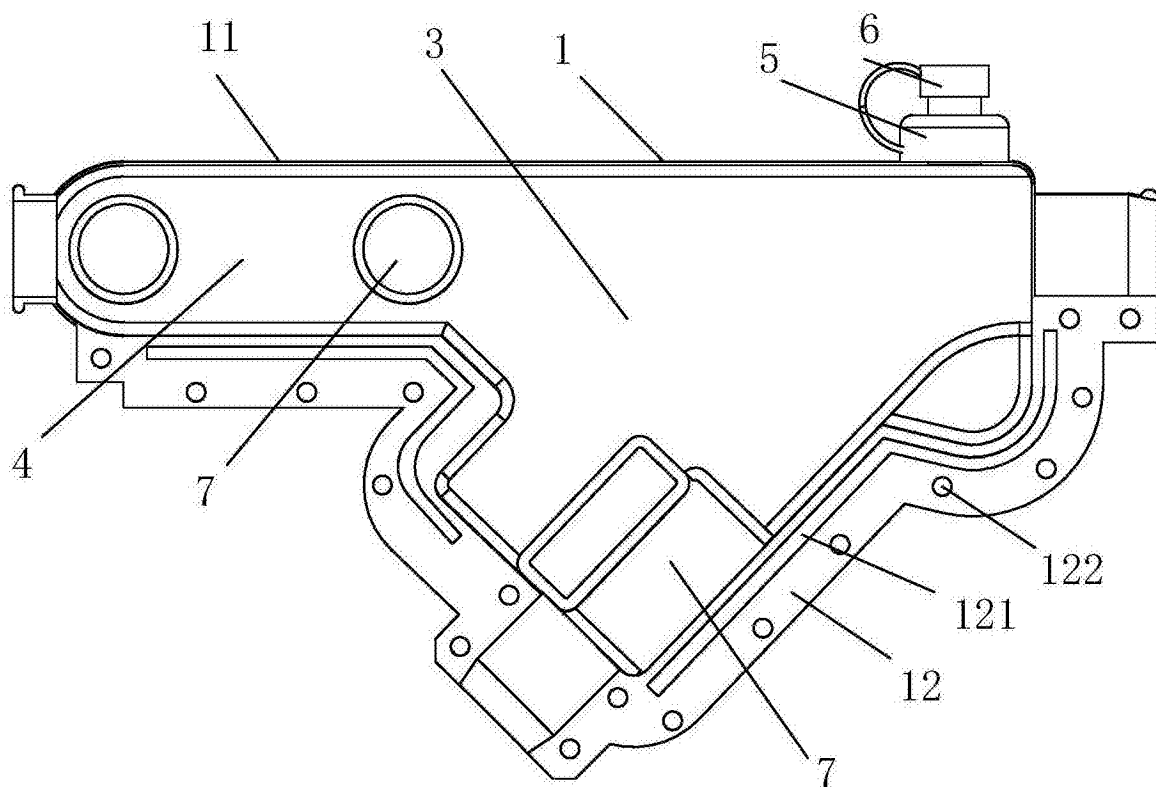


图3

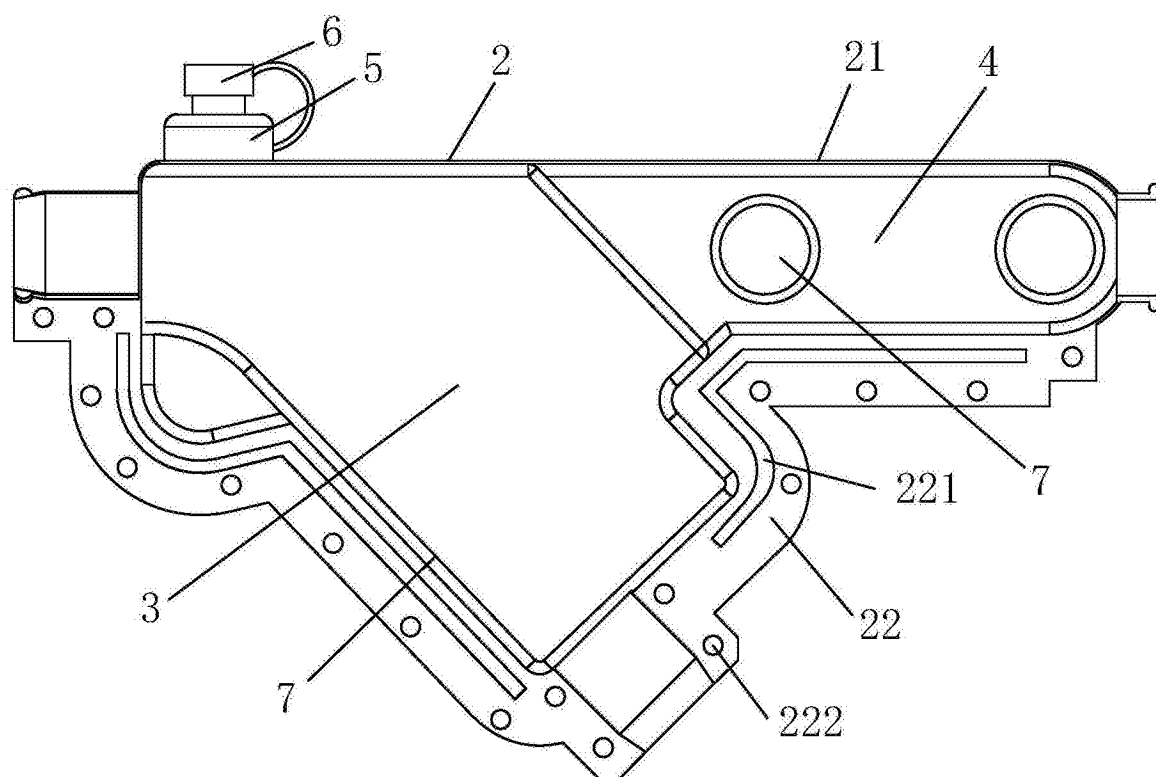


图4