



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203326321 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320341836. 9

(22) 申请日 2013. 06. 14

(73) 专利权人 江苏理士电池有限公司

地址 211600 江苏省金湖县工业园区神华大
道北侧、同泰大道西侧

(72) 发明人 袁芳 张建华

(74) 专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有
限公司 44281

代理人 任葵

(51) Int. Cl.

H01R 31/06 (2006. 01)

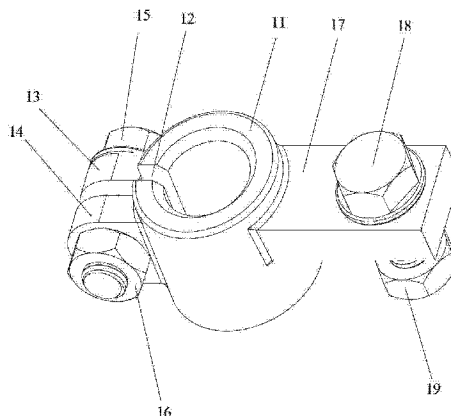
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种端子转换器

(57) 摘要

本申请公开了一种端子转换器,包括锁紧装置、连接部和套设在端子上的转换头,所述转换头设有开口且横截面为弓形,所述锁紧装置用于锁紧所述转换头,所述连接部用于和检测装置连接,所述端子转换器由黄铜制成。在本申请的具体实施方式中,由于端子转换器包括转换头、锁紧装置和连接部,且由黄铜制成,转换头设有开口,转换头套在铅端子上以后由锁紧装置锁紧,利用黄铜金属的延展性,使端子转换器与电池端子牢固接触,减少连接处电压损失,提高检测精确度。



1. 一种端子转换器,其特征在于,包括锁紧装置、连接部和套设在端子上的转换头,所述转换头设有开口且横截面为弓形,所述锁紧装置用于锁紧所述转换头,所述连接部用于和检测装置连接,所述端子转换器由黄铜制成。

2. 如权利要求1所述的端子转换器,其特征在于,所述锁紧装置包括分别设置在所述开口两侧的第一锁紧片和第二锁紧片。

3. 如权利要求2所述的端子转换器,其特征在于,所述第一锁紧片设置有第一通孔,所述第二锁紧片设置有第二通孔。

4. 如权利要求3所述的端子转换器,其特征在于,所述锁紧装置还包括用于锁紧所述转换头的第一螺栓和第一螺母。

5. 如权利要求1至4中任一项所述的端子转换器,其特征在于,所述连接部包括设置在所述转换头外侧壁上的连接板。

6. 如权利要求5所述的端子转换器,其特征在于,所述连接板上设置有第三通孔。

7. 如权利要求6所述的端子转换器,其特征在于,所述连接部还包括设置在所述第三通孔上的第二螺栓和第二螺母。

一种端子转换器

技术领域

[0001] 本申请涉及铅酸蓄电池生产领域,尤其涉及一种端子转换器。

背景技术

[0002] 铅酸蓄电池主要包括动力型电池和车辆电池,而这两类电池绝大多数为铅端子电池。电池厂家在对此类电池做检测时,由于检测机的连接线为圆孔状的铜鼻子,无法与此类电池的圆柱形铅端子很好的连接,影响检测结果。

发明内容

[0003] 本申请要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种端子转换器。

[0004] 本申请要解决的技术问题通过以下技术方案加以解决:

[0005] 一种端子转换器,包括锁紧装置、连接部和套设在端子上的转换头,所述转换头设有开口且横截面为弓形,所述锁紧装置用于锁紧所述转换头,所述连接部用于和检测装置连接,所述端子转换器由黄铜制成。

[0006] 所述锁紧装置包括分别设置在所述开口两侧的第一锁紧片和第二锁紧片。

[0007] 所述第一锁紧片设置有第一通孔,所述第二锁紧片设置有第二通孔。

[0008] 所述锁紧装置还包括用于锁紧所述转换头的第一螺栓和第一螺母。

[0009] 所述连接部包括设置在所述转换头外侧壁上的连接板。

[0010] 所述连接板上设置有第三通孔。

[0011] 所述连接部还包括设置在所述第三通孔上的第二螺栓和第二螺母。

[0012] 由于采用了以上技术方案,使本申请具备的有益效果在于:

[0013] 在本申请的具体实施方式中,由于端子转换器包括转换头、锁紧装置和连接部,且由黄铜制成,转换头设有开口,转换头套在铅端子上以后由锁紧装置锁紧,利用黄铜金属的延展性,使端子转换器与电池端子牢固接触,减少连接处电压损失,提高检测精确度。

附图说明

[0014] 图 1 为本申请的端子转换器的立体结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面通过具体实施方式结合附图对本申请作进一步详细说明。

[0016] 如图 1 所示,本申请的端子转换器,其一种实施方式,包括锁紧装置、连接部和转换头 11,转换头 11 套设在端子上,转换头 11 设有开口 12,转换头 11 的横截面为弓形,锁紧装置用于锁紧转换头,使转换头 11 与端子连接紧密,连接部用于和检测装置连接。本申请的端子转换器可以由黄铜制成。

[0017] 锁紧装置包括第一锁紧片 13 和第二锁紧片 14,第一锁紧片 13 和第二锁紧片 14 分别设置在开口 12 的两侧。第一锁紧片 13 设置有第一通孔,第二锁紧片 14 设置有第二通

孔。在一种实施方式中,锁紧装置还包括第一螺栓 15 和第一螺母 16,第一螺栓 15 和第一螺母 16 用于锁紧转换头 11。使用第一螺栓 15 和第一螺母 16 用于锁紧转换头 11,不仅结构简单,而且操作方便。

[0018] 连接部包括连接板 17,连接板 17 设置在转换头外侧壁上。连接板 17 上设置有第三通孔。在一种实施方式中,连接部还包括第二螺栓 18 和第二螺母 19,第二螺栓 18 和第二螺母 19 设置在第三通孔上,检测机连接线的铜鼻子为圆孔状,铜鼻子套设在第二螺栓 18 上以后,可用第二螺母 19 固定好。

[0019] 本申请的端子转换器可在汽车电池、高尔夫电池和叉车电池等带铅端子的电池充电检测过程使用,且操作简便,提高检测精度。

[0020] 以上内容是结合具体的实施方式对本申请所作的进一步详细说明,不能认定本申请的具体实施只局限于这些说明。对于本申请所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换。

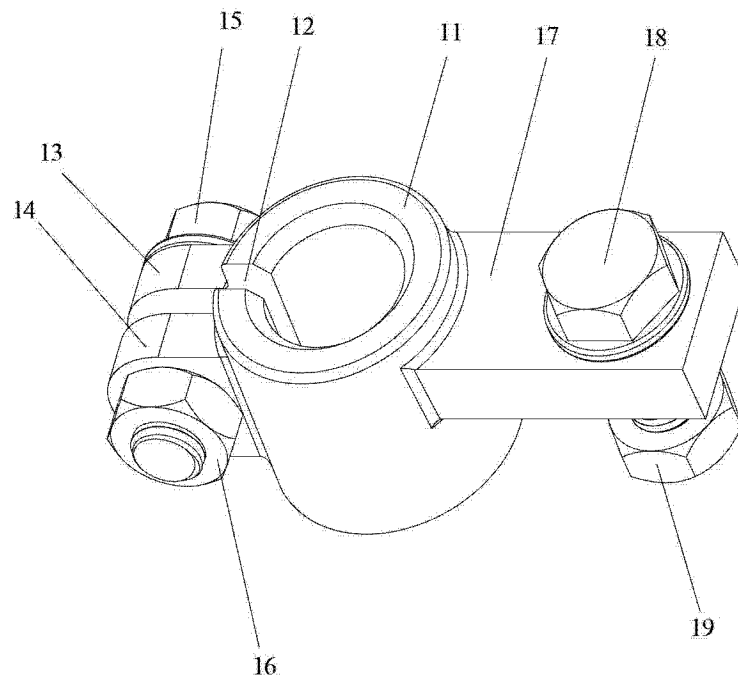


图 1