



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205258647 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201521023941. 3

(22) 申请日 2015. 12. 11

(73) 专利权人 南通海星电子股份有限公司

地址 226000 江苏省南通市通州区平潮镇通
扬南路 518 号

专利权人 南通海一电子有限公司

(72) 发明人 王建峰 王林云 许世金

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 钱靓

(51) Int. Cl.

G25D 17/10(2006. 01)

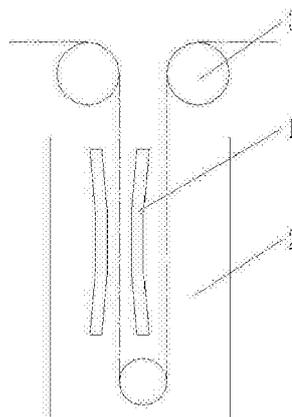
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型石墨电极

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型石墨电极,包括电极主体,电极主体为弧形面结构,弧度为R1000~R2000mm,电极主体表面设有树脂层和防腐层,电极主体内部设有铜材,本实用新型具有以下优点:采用弧形面结构,使铝箔加电均匀,保证了腐蚀箔容量的一致性。



1. 一种新型石墨电极,其特征在于:包括电极主体(1),所述电极主体为弧形面结构,弧度为R1000~R2000mm,所述电极主体(1)表面设有树脂层和防腐层,所述电极主体(1)内部设有铜材。

2. 根据权利要求1所述的一种新型石墨电极,其特征在于:所述电极主体(1)位于蚀刻槽(2)内,所述电极主体(1)上方设有加电辊(3)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新型石墨电极,其特征在于:所述弧度为R1000mm。

一种新型石墨电极

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型石墨电极。

背景技术

[0002] 腐蚀箔生产线中使用的普通石墨电极,通常为矩形结构,如附图所示,在加电过程中,矩形电极的截面存在如图3所示的长度与电流特性曲线,腐蚀箔会由于加电流的不一致,影响容量水平。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服以上不足之处而提供一种采用弧形面结构,使铝箔加电均匀,保证了腐蚀箔容量的一致性的新型石墨电极。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现:一种新型石墨电极,包括电极主体,电极主体为弧形面结构,弧度为R1000~R2000mm,电极主体表面设有树脂层和防腐层,电极主体内部设有铜材。

[0005] 优选的是,电极主体位于蚀刻槽内,电极主体上方设有加电辊。

[0006] 优选的是,弧度为R1000mm。

[0007] 综上所述,本实用新型具有以下优点:采用弧形面结构,使铝箔加电均匀,保证了腐蚀箔容量的一致性。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型石墨电极安装图;

[0009] 图2为本实用新型石墨电极长度与电流特性曲线图;

[0010] 图3为现有石墨电极长度与电流特性曲线图;

[0011] 图中标号:1-电极主体、2-蚀刻槽、3-加电辊。

具体实施方式

[0012] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0013] 如图1所示的一种新型石墨电极,包括电极主体1,电极主体为弧形面结构,弧度为R1000~R2000mm,电极主体1表面设有树脂层和防腐层,电极主体1内部设有铜材,电极主体1位于蚀刻槽2内,电极主体1上方设有加电辊3;如图2所示,弧面结构能使铝箔加电均匀,保证了腐蚀箔容量的一致性。

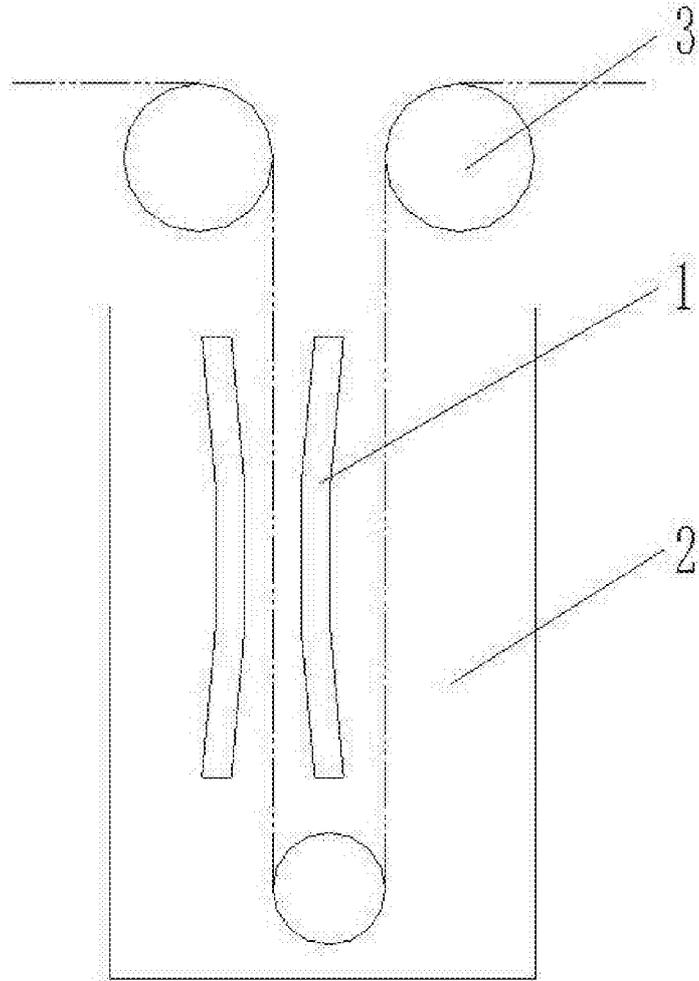


图1

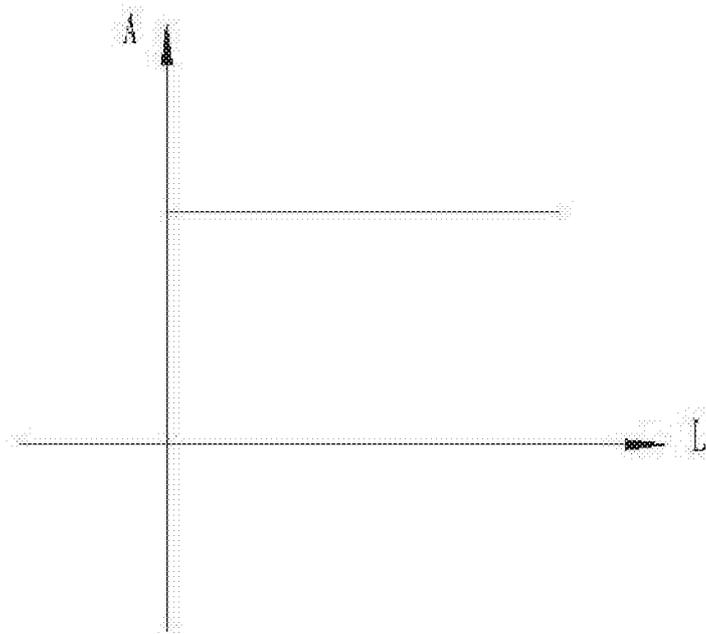


图2

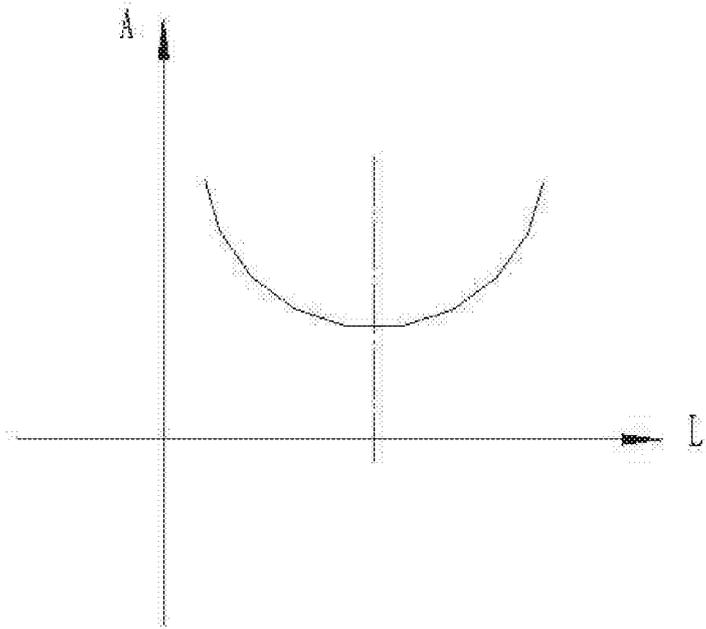


图3