



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105780098 A

(43) 申请公布日 2016. 07. 20

(21) 申请号 201410816569. 5

(22) 申请日 2014. 12. 23

(71) 申请人 天津市麟祥久益科技有限公司

地址 300383 天津市西青区王稳庄镇西兰坨村中心街西侧 100 米

(72) 发明人 刘树泉

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 韩敏

(51) Int. Cl.

G25D 21/08(2006. 01)

G25D 7/06(2006. 01)

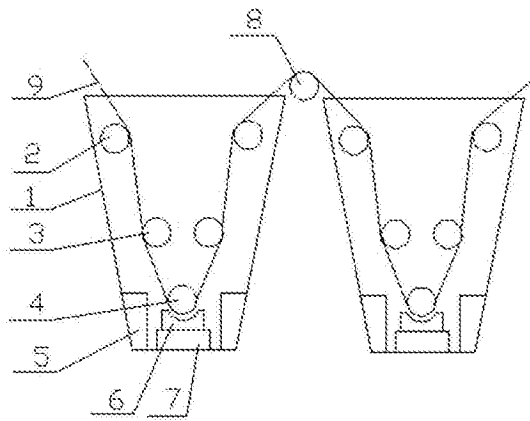
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电镀铝板水洗设备

(57) 摘要

本发明提供一种电镀铝板水洗设备,包括若干相连的水洗槽,相邻两个所述水洗槽之间设有过渡辊,每个水洗槽内设有 5 个张力辊,分为三层,包括 2 个上层辊、2 个中层辊和 1 个下层辊,下层辊设于水洗槽靠近底部的位置,水洗槽底部设有刷洗装置,刷洗装置设于下层辊与水洗槽底部之间,5 个张力辊在水洗槽中形成 V 形,水洗槽底部的两侧设有导热装置,导热装置连接温控装置。本发明具有的优点和积极效果是:采用上述技术方案,温控装置能够对水洗装置起到温度调节作用,使电镀铝板在适宜温度下清洁;设有的张力辊和刷洗装置能够对电镀铝板进行充分清洁。



1. 一种电镀铝板水洗设备,其特征在于:包括若干相连的水洗槽(1),相邻两个所述水洗槽(1)之间设有过渡辊(8),每个水洗槽(1)内设有5个张力辊,分为三层,包括2个上层辊(2)、2个中层辊(3)和1个下层辊(4),下层辊(4)设于水洗槽(1)靠近底部的位置,水洗槽(1)底部设有刷洗装置,刷洗装置设于下层辊(4)与水洗槽(1)底部之间,5个张力辊在水洗槽(1)中形成V形,水洗槽(1)底部的两侧设有导热装置(5),导热装置(5)连接温控装置。

2. 根据权利要求1所述的电镀铝板水洗设备,其特征在于:所述刷洗装置包括底座(7)和清洁层(6)。

3. 根据权利要求2所述的电镀铝板水洗设备,其特征在于:所述清洁层(6)可拆卸连接于底座(7)上端。

4. 根据权利要求2或3所述的电镀铝板水洗设备,其特征在于:所述清洁层(6)的材质为雪尼尔。

## 一种电镀铝板水洗设备

### 技术领域

[0001] 本发明属于电镀铝设备领域,尤其是涉及一种电镀铝板水洗设备。

### 背景技术

[0002] 水洗是电镀铝过程中必不可少的重要工序,无论是镀前清洗还是镀后清洗,都会影响金属镀覆和化学覆盖层的质量。水洗的温度要进行控制,温度过高,钝化膜容易破裂,并且钝化后的零件膜薄色浅,耐蚀性差;温度过低,则不利于将零件彻底清洗干净。现有技术中的电镀铝板水洗装置没有既含有温控装置还能够对电镀铝板充分清洁的功能。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是提供一种电镀铝板水洗设备,能够解决上述问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种电镀铝板水洗设备,包括若干相连的水洗槽,相邻两个所述水洗槽之间设有过渡辊,每个水洗槽内设有5个张力辊,分为三层,包括2个上层辊、2个中层辊和1个下层辊,下层辊设于水洗槽靠近底部的位置,水洗槽底部设有刷洗装置,刷洗装置设于下层辊与水洗槽底部之间,5个张力辊在水洗槽中形成V形,水洗槽底部的两侧设有导热装置,导热装置连接温控装置。

[0005] 进一步,所述刷洗装置包括底座和清洁层。

[0006] 进一步,所述清洁层可拆卸连接于底座上端。

[0007] 进一步,所述清洁层的材质为雪尼尔。

[0008] 本发明具有的优点和积极效果是:采用上述技术方案,温控装置能够对水洗装置起到温度调节作用,使电镀铝板在适宜温度下清洁;设有的张力辊和刷洗装置能够对电镀铝板进行充分清洁。

### 附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图;

[0010] 图中:1-水洗槽;2-上层辊;3-中层辊;4-下层辊;5-导热装置;6-清洁层;7-底座;8-过渡辊;9-电镀铝板。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明的具体实施例做详细说明。

[0012] 如图1所示,一种电镀铝板水洗设备,包括2个相连的水洗槽1,两个水洗槽1之间设有过渡辊8,每个水洗槽1内设有5个张力辊,分为三层,包括2个上层辊2、2个中层辊3和1个下层辊4,下层辊4设于水洗槽1靠近底部的位置,水洗槽1底部设有刷洗装置,刷洗装置设于下层辊4与水洗槽1底部之间,5个张力辊在水洗槽1中形成V形,水洗槽1底部的两侧设有导热装置5。导热装置5连接温控装置。导热装置5能够将水洗槽1内的水升温,温控装置能控制水洗槽1内的水温。

[0013] 刷洗装置包括底座 7 和清洁层 6,清洁层 6 可拆卸连接于底座 7 上端。清洁层 6 的材质为雪尼尔。

[0014] 使用时,将电镀铝板 9 依次穿过上层辊 2、中层辊 3、下层辊 4 和过渡辊 8,电镀铝板 9 在下层辊 4 与清洁层 6 之间通过,刷洗电镀铝板 9。清洁层 6 使用一段时间,可更换新的清洁层 6。

[0015] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

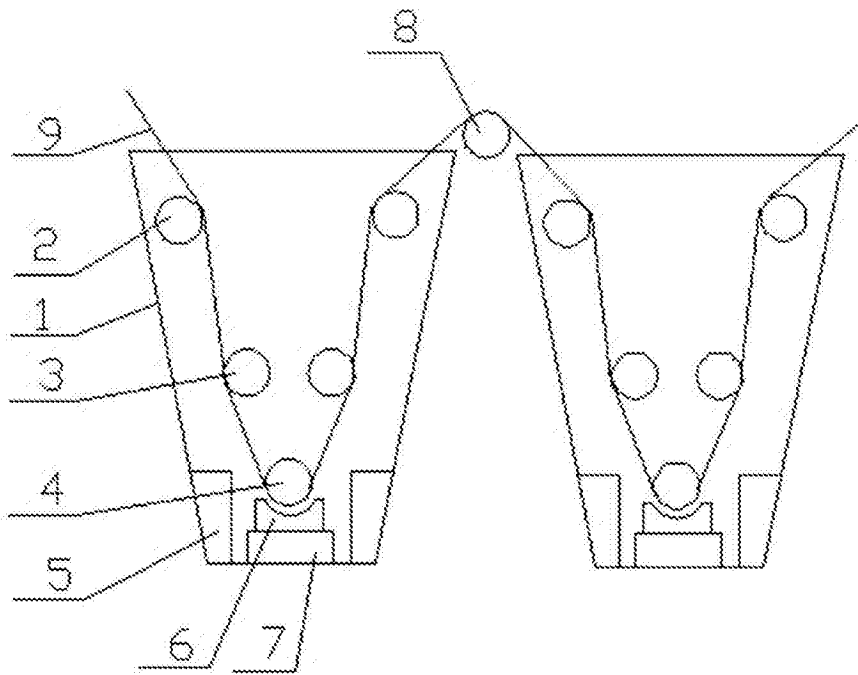


图 1