

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103484861 A

(43) 申请公布日 2014.01.01

(21) 申请号 201310441172.8

(22) 申请日 2013.09.26

(71) 申请人 无锡阳工机械制造有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区
春惠路 588 号

(72) 发明人 杨龙兴

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249

代理人 陆菊华

(51) Int. Cl.

C23F 1/10(2006.01)

C25F 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种增亮型金属退镀液

(57) 摘要

本发明公开了一种增亮型金属退镀液，每升退镀液中包含有如下质量浓度的组分：硝酸铵 150—170g/L、醋酸钠 60—75g/L、硫脲 30—35g/L、环己六醇六磷酸脂 20—25g/L、聚氧乙烯 10—13g/L、琥珀酸二辛酷磺酸钠 5—9g/L、乌洛托品 4—8g/L、硫氰酸铵 2—4g/L、咪唑啉 0.2—2g/L、十二醇硫酸钠 0.05—0.1g/L。本发明增亮型金属退镀液，退镀彻底，可将表面镀层全部退干净，并且对基体金属材料具有增亮的效果，使金属表面紧密，为再次电镀打下了良好的基础。

1. 一种增亮型金属退镀液,其特征在于:每升退镀液中包含有如下质量浓度的组分:硝酸铵 150-170g/L、醋酸钠 60-75g/L、硫脲 30-35g/L、环己六醇六磷酸脂 20-25g/L、聚氧乙烯 10-13g/L、琥珀酸二辛酷磺酸钠 5-9g/L、乌洛托品 4-8g/L、硫氰酸铵 2-4g/L、咪唑啉 0.2-2g/L、十二醇硫酸醋钠 0.05-0.1g/L。

2. 根据权利要求 1 所述的增亮型金属退镀液,其特征在于:每升退镀液中包含有如下质量浓度的组分:硝酸铵 160g/L、醋酸钠 70g/L、硫脲 32g/L、环己六醇六磷酸脂 24g/L、聚氧乙烯 10.5g/L、琥珀酸二辛酷磺酸钠 8g/L、乌洛托品 6.5g/L、硫氰酸铵 3g/L、咪唑啉 1.2g/L、十二醇硫酸醋钠 0.09g/L。

一种增亮型金属退镀液

技术领域

[0001] 本发明涉及一种金属退镀液。

背景技术

[0002] 所谓退镀液,顾名思义,就是能够将各种镀在工件表面上的一层特殊金属或金属物质镀层,通过浸泡、加温、超声波、电解等方式有效去除,而对工件底材无溶解、无腐蚀、不变色的化学液体;从这个意义上讲,退镀液种类是非常之多的,目前国家或者行业对退镀液也没有做出一个明确划定的分类方法及其范围,只是生产研发机构和生产企业,根据需要退镀工件的底材,约定俗成的给出了退镀液范围,如:金属退镀液、非金属退镀液。

[0003] 目前,现有退镀液退镀不彻底,并且退镀后的基体材料粗糙暗哑,如果再次电镀之前需要做很多前处理工作,不具有现实价值。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供了一种退镀彻底且对基体材料具有增亮效果的增亮型金属退镀液。

[0005] 本发明的目的通过以下技术方案来具体实现:

一种增亮型金属退镀液,每升退镀液中包含有如下质量浓度的组分:硝酸铵150-170g/L、醋酸钠60-75g/L、硫脲30-35g/L、环己六醇六磷酸脂20-25g/L、聚氧乙烯10-13g/L、琥珀酸二辛酷磺酸钠5-9g/L、乌洛托品4-8g/L、硫氰酸铵2-4g/L、咪唑啉0.2-2g/L、十二醇硫酸醋钠0.05-0.1g/L。

[0006] 作为优选方案,上述的增亮型金属退镀液,每升退镀液中包含有如下质量浓度的组分:硝酸铵160g/L、醋酸钠70g/L、硫脲32g/L、环己六醇六磷酸脂24g/L、聚氧乙烯10.5g/L、琥珀酸二辛酷磺酸钠8g/L、乌洛托品6.5g/L、硫氰酸铵3g/L、咪唑啉1.2g/L、十二醇硫酸醋钠0.09g/L。

[0007] 本发明的有益效果:

本发明增亮型金属退镀液,退镀彻底,可将表面镀层全部退干净,并且对基体金属材料具有增亮的效果,使金属表面紧密,为再次电镀打下了良好的基础。

具体实施方式

[0008] 以下对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0009] 实施例1:

一种增亮型金属退镀液,每升退镀液中包含有如下质量浓度的组分:硝酸铵160g/L、醋酸钠70g/L、硫脲32g/L、环己六醇六磷酸脂24g/L、聚氧乙烯10.5g/L、琥珀酸二辛酷磺酸钠8g/L、乌洛托品6.5g/L、硫氰酸铵3g/L、咪唑啉1.2g/L、十二醇硫酸醋钠0.09g/L。

[0010] 实施例2:

一种增亮型金属退镀液,每升退镀液中包含有如下质量浓度的组分:硝酸铵 150g/L、醋酸钠 75g/L、硫脲 30g/L、环己六醇六磷酸脂 25g/L、聚氧乙烯 10g/L、琥珀酸二辛酷磺酸钠 9g/L、乌洛托品 4g/L、硫氰酸铵 4g/L、咪唑啉 0.2g/L、十二醇硫酸醋钠 0.1g/L。

[0011] 实施例 3:

一种增亮型金属退镀液,每升退镀液中包含有如下质量浓度的组分:硝酸铵 170g/L、醋酸钠 60g/L、硫脲 35g/L、环己六醇六磷酸脂 20g/L、聚氧乙烯 13g/L、琥珀酸二辛酷磺酸钠 5g/L、乌洛托品 8g/L、硫氰酸铵 2g/L、咪唑啉 2g/L、十二醇硫酸醋钠 0.05g/L。

[0012] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。