



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105713741 A

(43)申请公布日 2016.06.29

(21)申请号 201610099851.5

C11D 3/33(2006.01)

(22)申请日 2016.02.24

(71)申请人 苏州龙腾万里化工科技有限公司

地址 215021 江苏省苏州市高新技术产业
开发区竹园路209号

(72)发明人 杨伟帅

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51)Int.Cl.

C11D 1/83(2006.01)

C11D 1/72(2006.01)

C11D 3/60(2006.01)

C11D 3/20(2006.01)

C11D 3/37(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种高强去污水基清洗剂

(57)摘要

本发明揭示了一种高强去污水基清洗剂，所述高强去污水基清洗剂由表面活性剂、消泡剂、乳化剂、有机助洗剂、缓蚀剂、螯合剂以及水组成，所述表面活性剂为烷基酚聚氧乙烯醚，所述消泡剂为聚氧丙烯甘油醚，所述乳化剂为琥珀酸二异辛酯磺酸钠，所述有机助洗剂为柠檬酸钠，所述缓蚀剂为聚天冬氨酸，所述螯合剂为羟乙基乙二胺三乙酸。本发明采用表面活性剂、消泡剂、乳化剂、有机助洗剂、缓蚀剂、螯合剂以及水组成，具有清洗效率高、去污性好、清洗范围广、质量好、成本低、安全性好、使用效果好的特点。

1. 一种高强去污水基清洗剂，其特征在于：所述高强去污水基清洗剂由表面活性剂、消泡剂、乳化剂、有机助洗剂、缓蚀剂、螯合剂以及水组成，所述表面活性剂为烷基酚聚氧乙烯醚，所述消泡剂为聚氧丙烯甘油醚，所述乳化剂为琥珀酸二异辛酯磺酸钠，所述有机助洗剂为柠檬酸钠，所述缓蚀剂为聚天冬氨酸，所述螯合剂为羟乙基乙二胺三乙酸，所述高强去污水基清洗剂中各成分所占重量份数分别为：所述烷基酚聚氧乙烯醚占20-25份，所述聚氧丙烯甘油醚占8-12份，所述琥珀酸二异辛酯磺酸钠占14-18份，所述柠檬酸钠占6-10份，所述聚天冬氨酸占11-15份，所述羟乙基乙二胺三乙酸占16-21份，所述水占49-53份。

2. 根据权利要求1所述的高强去污水基清洗剂，其特征在于：所述高强去污水基清洗剂中各成分所占重量份数具体为：所述烷基酚聚氧乙烯醚占21份，所述聚氧丙烯甘油醚占9份，所述琥珀酸二异辛酯磺酸钠占15份，所述柠檬酸钠占7份，所述聚天冬氨酸占12份，所述羟乙基乙二胺三乙酸占17份，所述水占50份。

3. 根据权利要求1所述的高强去污水基清洗剂，其特征在于：所述高强去污水基清洗剂中各成分所占重量份数具体为：所述烷基酚聚氧乙烯醚占24份，所述聚氧丙烯甘油醚占11份，所述琥珀酸二异辛酯磺酸钠占17份，所述柠檬酸钠占9份，所述聚天冬氨酸占14份，所述羟乙基乙二胺三乙酸占20份，所述水占52份。

一种高强去污水基清洗剂

技术领域

[0001] 本发明涉及化工领域,具体涉及一种高强去污水基清洗剂。

背景技术

[0002] 在工业行业中如塑胶、光学玻璃镜片、金属制品(铜、铁、铝、钢、锌、合金)等各种材料清洗表面拉伸油、切削油、防锈油、润滑油、冲压油等各种油污、污渍、油脂时往往需要进行清洗,大多采用柴油、煤油或汽油作清洗液来清洗零件。这不仅浪费能源,且存在着潜在的不安全因素,稍有不慎,则可能酿成火灾。另外采用的清洗剂本身却存在着很大的缺陷,质量高低不一,整体性能较差。因此,研发一种安全性好的高质量清洗剂已成为当下急需解决的课题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种采用表面活性剂、消泡剂、乳化剂、有机助洗剂、缓蚀剂、螯合剂以及水组成,具有清洗效率高、去污性好、清洗范围广、质量好、成本低、安全性好、使用效果好的特点的高强去污水基清洗剂。

[0004] 本发明的技术方案是,一种高强去污水基清洗剂,所述高强去污水基清洗剂由表面活性剂、消泡剂、乳化剂、有机助洗剂、缓蚀剂、螯合剂以及水组成,所述表面活性剂为烷基酚聚氧乙烯醚,所述消泡剂为聚氧丙烯甘油醚,所述乳化剂为琥珀酸二异辛酯磺酸钠,所述有机助洗剂为柠檬酸钠,所述缓蚀剂为聚天冬氨酸,所述螯合剂为羟乙基乙二胺三乙酸,所述高强去污水基清洗剂中各成分所占重量份数分别为:所述烷基酚聚氧乙烯醚占20-25份,所述聚氧丙烯甘油醚占8-12份,所述琥珀酸二异辛酯磺酸钠占14-18份,所述柠檬酸钠占6-10份,所述聚天冬氨酸占11-15份,所述羟乙基乙二胺三乙酸占16-21份,所述水占49-53份。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述高强去污水基清洗剂中各成分所占重量份数具体为:所述烷基酚聚氧乙烯醚占21份,所述聚氧丙烯甘油醚占9份,所述琥珀酸二异辛酯磺酸钠占15份,所述柠檬酸钠占7份,所述聚天冬氨酸占12份,所述羟乙基乙二胺三乙酸占17份,所述水占50份。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述高强去污水基清洗剂中各成分所占重量份数具体为:所述烷基酚聚氧乙烯醚占24份,所述聚氧丙烯甘油醚占11份,所述琥珀酸二异辛酯磺酸钠占17份,所述柠檬酸钠占9份,所述聚天冬氨酸占14份,所述羟乙基乙二胺三乙酸占20份,所述水占52份。

[0007] 本发明所述为一种高强去污水基清洗剂,本发明采用表面活性剂、消泡剂、乳化剂、有机助洗剂、缓蚀剂、螯合剂以及水组成,具有清洗效率高、去污性好、清洗范围广、质量好、成本低、安全性好、使用效果好的特点。

具体实施方式

[0008] 下面对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0009] 本发明所述为一种高强去污水基清洗剂,所述高强去污水基清洗剂由表面活性剂、消泡剂、乳化剂、有机助洗剂、缓蚀剂、螯合剂以及水组成,所述表面活性剂为烷基酚聚氧乙烯醚,所述消泡剂为聚氧丙烯甘油醚,所述乳化剂为琥珀酸二异辛酯磺酸钠,所述有机助洗剂为柠檬酸钠,所述缓蚀剂为聚天冬氨酸,所述螯合剂为羟乙基乙二胺三乙酸,所述高强去污水基清洗剂中各成分所占重量份数分别为:所述烷基酚聚氧乙烯醚占20-25份,所述聚氧丙烯甘油醚占8-12份,所述琥珀酸二异辛酯磺酸钠占14-18份,所述柠檬酸钠占6-10份,所述聚天冬氨酸占11-15份,所述羟乙基乙二胺三乙酸占16-21份,所述水占49-53份。

[0010] 进一步地,所述高强去污水基清洗剂中各成分所占重量份数具体为:所述烷基酚聚氧乙烯醚占21份,所述聚氧丙烯甘油醚占9份,所述琥珀酸二异辛酯磺酸钠占15份,所述柠檬酸钠占7份,所述聚天冬氨酸占12份,所述羟乙基乙二胺三乙酸占17份,所述水占50份。

[0011] 进一步地,所述高强去污水基清洗剂中各成分所占重量份数具体为:所述烷基酚聚氧乙烯醚占24份,所述聚氧丙烯甘油醚占11份,所述琥珀酸二异辛酯磺酸钠占17份,所述柠檬酸钠占9份,所述聚天冬氨酸占14份,所述羟乙基乙二胺三乙酸占20份,所述水占52份。

[0012] 通过各成分不同重量百分比进行配比,使得得到的功能性合金性能高低不一。

[0013] 本发明所述为一种高强去污水基清洗剂,本发明采用表面活性剂、消泡剂、乳化剂、有机助洗剂、缓蚀剂、螯合剂以及水组成,具有清洗效率高、去污性好、清洗范围广、质量好、成本低、安全性好、使用效果好的特点。

[0014] 以上所述仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内,可不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。