



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104532272 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201410700417. 9

(22) 申请日 2014. 11. 28

(71) 申请人 镇江润德节能科技有限公司

地址 212000 江苏省镇江市润州区瑞州民营
经济开发区润兴路东侧

(72) 发明人 尹伟

(74) 专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务
所(普通合伙) 31258

代理人 季萍

(51) Int. Cl.

C23G 1/06(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种高效的工业金属用清洗剂

(57) 摘要

本发明提供一种高效的工业金属用清洗剂,其特征在于,由下列重量份的原料组分构成:金属缓蚀剂 25—36 份、助洗剂 15—17 份、金属防锈剂 13—15 份、三乙醇胺 8—12 份、偏硅酸钠 5—7 份、葡萄糖酸钠 10—15 份、烷基酚聚氧乙醚 7—12 份和盐酸 3—4 份,通过各组分的协同作用,使清洗和防锈效果均达到最佳,同时可在被清洗的金属表面形成憎水保护膜,养护被清洗的金属,并使被清洗的金属在一端时间内具有抗锈性质,配合抗锈剂,可提升金属的抗锈性能,清洗剂洁净无杂质,提升了清洗剂的品质,且使用安全,并能有效的保证金属的光泽度。

1. 一种高效的工业金属用清洗剂,其特征在于,由下列重量份的原料组分构成:

金属缓蚀剂 25—36 份
助洗剂 15—17 份
金属防锈剂 13-15 份
三乙醇胺 8—12 份
偏硅酸钠 5—7 份
葡萄糖酸钠 10—15 份
烷基酚聚氧乙醚 7—12 份
盐酸 3-4 份。

2. 如权利要求 1 所述的一种高效的工业金属用清洗剂,其特征在于,优选的,由下列重量份的原料组分构成:

金属缓蚀剂 30 份
助洗剂 16 份
金属防锈剂 14 份
三乙醇胺 10 份
偏硅酸钠 6 份
葡萄糖酸钠 10 份
烷基酚聚氧乙醚 9 份
盐酸 4 份。

3. 如权利要求 1 所述的一种高效的工业金属用清洗剂,其特征在于,所述金属缓蚀剂为乙基苯骈三氮唑和六次甲基四胺按 1-1.5:1.3-1.6 的比例混合而成。

4. 如权利要求 1 所述的一种高效的工业金属用清洗剂,其特征在于,所述助洗剂为氢氧化钠。

5. 如权利要求 1 所述的一种高效的工业金属用清洗剂,其特征在于,所述的盐酸为工业盐酸。

6. 如权利要求 1 所述的一种高效的工业金属用清洗剂,其特征在于,所述偏硅酸钠为无水偏硅酸钠。

7. 如权利要求 1 所述的一种高效的工业金属用清洗剂,其特征在于,所述金属防锈剂为磷酸三钠。

一种高效的工业金属用清洗剂

技术领域

[0001] 本发明涉及清洗剂领域,特别是一种高效的工业金属用清洗剂。

背景技术

[0002] 在大多数的工业制造业的生产过程中,金属零部件的清洗是影响产品质量的关键工序,随着工业自动化的成熟,清洗工艺的自动化要求越来越高,清洗效率与能耗比也要求越来越高,喷淋清洗在工业清洗中应用越来越广泛,常规的清洗剂已无法满足现在市场金属零部件的清洗要求。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明提出了一种高效的工业金属用清洗剂。

[0004] 为解决以上技术问题,本发明提供的技术方案是:

一种高效的工业金属用清洗剂,其特征在于,由下列重量份的原料组分构成:

金属缓蚀剂 25—36 份
助洗剂 15—17 份
金属防锈剂 13-15 份
三乙醇胺 8—12 份
偏硅酸钠 5—7 份
葡萄糖酸钠 10—15 份
烷基酚聚氧乙醚 7—12 份
盐酸 3-4 份。

[0005] 一种高效的工业金属用清洗剂,其中,优选的,由下列重量份的原料组分构成:

金属缓蚀剂 30 份
助洗剂 16 份
金属防锈剂 14 份
三乙醇胺 10 份
偏硅酸钠 6 份
葡萄糖酸钠 10 份
烷基酚聚氧乙醚 9 份
盐酸 4 份。

[0006] 上述的一种高效的工业金属用清洗剂,其中,所述金属缓蚀剂为乙基苯骈三氮唑和六次甲基四胺按 1-1.5:1.3-1.6 的比例混合而成。

[0007] 上述的一种高效的工业金属用清洗剂,其中,所述助洗剂为氢氧化钠。

[0008] 上述的一种高效的工业金属用清洗剂,其中,所述的盐酸为工业盐酸。

[0009] 上述的一种高效的工业金属用清洗剂,其中,所述偏硅酸钠为无水偏硅酸钠。

[0010] 上述的一种高效的工业金属用清洗剂,其中,所述金属防锈剂为磷酸三钠。

[0011] 本发明的有益效果为：

本发明提供的一种高效的工业金属用清洗剂,通过各组分的协同作用,使清洗和防锈效果均达到最佳,同时可在被清洗的金属表面形成憎水保护膜,养护被清洗的金属,并使被清洗的金属在一端时间内具有抗锈性质,配合抗锈剂,可提升金属的抗锈性能,清洗剂洁净无杂质,提升了清洗剂的品质,且使用安全,并能有效的保证金属的光泽度。

具体实施方式

[0012] 实施例一

一种高效的工业金属用清洗剂,其中,由下列重量份的原料组分构成：

金属缓蚀剂 30 份
助洗剂 16 份
金属防锈剂 14 份
三乙醇胺 10 份
偏硅酸钠 6 份
葡萄糖酸钠 10 份
烷基酚聚氧乙醚 9 份
盐酸 4 份；

其中,所述金属缓蚀剂为乙基苯骈三氮唑和六次甲基四胺按 1.4:1.5 的比例混合而成,所述助洗剂为氢氧化钠,所述的盐酸为工业盐酸,所述偏硅酸钠为无水偏硅酸钠。

[0013] 上述的一种高效的工业金属用清洗剂,其中,所述金属防锈剂为磷酸三钠。

[0014] 实施例二

一种高效的工业金属用清洗剂,其中,由下列重量份的原料组分构成：

金属缓蚀剂 31 份
助洗剂 17 份
金属防锈剂 15 份
三乙醇胺 8 份
偏硅酸钠 7 份
葡萄糖酸钠 13 份
烷基酚聚氧乙醚 9 份
盐酸 3 份；

其中,所述金属缓蚀剂为乙基苯骈三氮唑和六次甲基四胺按 1.5:1.4 的比例混合而成,所述助洗剂为氢氧化钠,所述的盐酸为工业盐酸,所述偏硅酸钠为无水偏硅酸钠。

[0015] 实施例三

一种高效的工业金属用清洗剂,其中,由下列重量份的原料组分构成：

金属缓蚀剂 25 份
助洗剂 17 份
金属防锈剂 15 份
三乙醇胺 12 份
偏硅酸钠 7 份

葡萄糖酸钠 15 份
烷基酚聚氧乙醚 9 份
盐酸 4 份；

其中,所述金属缓蚀剂为乙基苯骈三氮唑和六次甲基四胺按 1.5:1.3 的比例混合而成,所述助洗剂为氢氧化钠,所述的盐酸为工业盐酸,所述偏硅酸钠为无水偏硅酸钠。

[0016] 一种高效的工业金属用清洗剂,通过各组分的协同作用,使清洗和防锈效果均达到最佳,同时可在被清洗的金属表面形成憎水保护膜,养护被清洗的金属,并使被清洗的金属在一端时间内具有抗锈性质,配合抗锈剂,可提升金属的抗锈性能,清洗剂洁净无杂质,提升了清洗剂的品质,且使用安全,并能有效的保证金属的光泽度。

[0017] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。