



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102002720 A

(43) 申请公布日 2011.04.06

(21) 申请号 201010562102.4

(22) 申请日 2010.11.26

(71) 申请人 张家港市森达外加剂有限公司

地址 215616 江苏省张家港市塘桥镇鹿苑滩
里村南林

(72) 发明人 李锦峰

(51) Int. Cl.

C23G 1/14 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 1 页

(54) 发明名称

一种重垢低泡型金属清洗剂

(57) 摘要

本发明涉及了一种重垢低泡型金属清洗剂。该清洗剂由以下配方按重量百分比组成：聚乙二醇辛基苯基醚 3%~5%，磷酸酯盐 2%~4%，无水硅酸钠 28%~32%，二丙酮醇甲醚烷醇酰胺 3.5~5.0%，氨基苯磺胺 1%~3%，丁二醇 3%~5%，其余为水。本发明对清洗金属表面重垢有明显作用，具有低泡、高效，对金属表面无腐蚀、稳定性好安全环保，对人体无直接伤害的优点。

1. 一种重垢低泡型金属清洗剂,其特征在于该清洗剂是由下述原料按重量百分比组成:聚乙二醇辛基苯基醚 3%~5%,磷酸酯盐 2%~4%,无水硅酸钠 28%~32%,二丙酮醇甲醚烷醇酰胺 3.5~5.0%,氨基苯磺胺 1%~3%,丁二醇 3%~5%,其余为水。

2. 根据权利 1 所述的一种重垢低泡金属清洗剂,其特征在于所选用的磷酸酯盐为阴离子型活性物;聚乙二醇辛基苯基醚为 9~10EO。

3. 按照权利 1 所述一种低温金属清洗剂,其特征在于配方中清洗剂的浓度可用水稀释至所需浓度。

一种重垢低泡型金属清洗剂

技术领域

[0001] 本发明涉及了一种重垢低泡金属洗涤剂。

背景技术

[0002] 机械产品在制造过程中,对金属零部件的油污、尘垢的清洗是必不可少的工艺。目前,在机械加工、机械设备、汽车等的维护与修理时,大多采用柴油、煤油或汽油用作清洗剂来清洗零件,这不仅浪费能源,且存在着潜在的不安全因素,稍有不慎则可酿成火灾。

[0003] 近年来,一种新型的金属清洗剂逐渐得到重视,它完全替代柴油、煤油、汽油来清洗零件,且价格便宜,使用安全。我国目前生产和使用的金属清洗剂大多含有强酸、强碱、磷酸盐或铝盐等化学成分,这些产品对人体有毒害,微生物降解性差,一经排污严重影响环境水资源,同时对被清洗的金属表面产生不同程度的损伤及腐蚀。

发明内容

[0004] 针对上述问题,本发明提供了一种高效、低泡、防锈、无污染,对重垢金属表面的特殊清洗作用的金属清洗剂。

[0005] 本发明为一组合物,它由以下重量百分比组成。

[0006] 聚乙二醇辛基苯基醚 3%~5%

[0007] 磷酸酯盐 2%~4%

[0008] 无水硅酸钠 28%~32%

[0009] 二丙酮醇甲醚烷醇酰胺 3.5~5.0%

[0010] 氨基苯磺胺 1%~3%,

[0011] 丁二醇 3%~5%,

[0012] 其余为水。

具体实施方式

[0013] 一种重垢低泡金属清洗剂,聚乙二醇辛基苯基醚 5%,磷酸酯盐 4%,无水硅酸钠 32%,二丙酮醇甲醚烷醇酰胺 5.0%,氨基苯磺胺 3%,丁二醇 5%,将各组分材料混合并搅拌均匀,使用时,按清洗污垢的程度,用水稀释至所要求即可。

[0014] 将清洗剂用水稀释至 30%,经使用后,分别测得其清洗率为 95%;PH 值 9.0~9.3;防锈性能为 0 级(表面无锈,无明显表化)。