

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

C11D 3/44

C11D 3/60



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 91111607.9

[45]授权公告日 1997年10月29日

[11] 授权公告号 CN 1036282C

[22]申请日 91.12.19 [24]颁证日 97.8.16

[21]申请号 91111607.9

[73]专利权人 李潜德

地址 300090天津市东南角培红四号楼2单元
210

[72]发明人 李潜德 赵曼云

审查员 刘俊香

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 重油垢和胶层清除剂

[57]摘要

本发明公开一种重油垢和胶层清除剂。它含有：(a)任一种表面活性剂 5—20%，(b)可溶于水的脂肪醇 5—16%，(c)苯甲醇 5—18%，(d)卤甲烷或卤乙烷 0—12%，(e)醋酸的乙酯或丁酯 0—12%，(f)余量为水。上述各组分均为重量百分比。本发明可用于清除重油垢、油墨、粘合剂、油漆等。它高效、安全、成本低廉。

权 利 要 求 书

1. 一种重油垢和胶层清除剂，特征在于其含有(重量百分比)：(a) 5~20%的油酸与乙醇胺，油酸与三乙醇胺或油酸与三异丙醇胺，其中油酸与所述的烷醇胺重量比为2:1；(b) 5~16%的二丙酮醇或异丙醇；(c) 5~18%的苯甲醇；(d) 0~12%的二氯甲烷；(e) 0~12%的醋酸丁酯；(f) 余量为水。

重油垢和胶层清除剂

本发明是关于洗涤剂的，更具体的说，是关于去重油垢和胶层用的清除剂。

目前，市场上销售各种各样的洗涤剂。我国出版的《日用化学工业译丛》1986年第2期中的《新型去污渍剂的评价》一文中，公开了一系列以去除特定污渍为目的的专用去污渍剂。它们是：

毡尖笔污渍去除剂：1, 1, 2, 2-四氯乙烯

血和乳渍去除剂：过氧化碳酸钠

咖啡和茶渍去除剂：过氧化碳酸钠

水果和酒渍去除剂：过氧化碳酸钠

霉斑和墨水渍去除剂：过氧化碳酸钠

铁锈和铁霉渍去除剂：连二亚硫酸钠

圆珠笔渍去除剂：4-羟-4-甲基戊烷-2-酮

焦油和油漆渍去除剂：二氯甲烷

油脂渍去除剂：二氯甲烷

口香糖和胶液渍去除剂：二氯甲烷

上述各种去污渍剂一般只能用于特定类型的污垢，对于非专业的普通使用者十分不便。而且，其中有的去污渍剂，例如：过氧化碳酸钠有腐蚀性，对皮肤有刺激作用。有的去污渍剂需要较长的时间，例如4小时才能去污渍。

本发明的目的是克服现有技术中的不足之处，提供一种用途广泛、高效、快速、安全、成本低廉的清洗剂，它能够清除重油垢、某些油漆

和油墨、水性和非水性的粘合剂等污渍。

本发明的目的是通过下述技术方案予以实现。

本发明的清除剂含有下列组分(均为重量百分比): (a)任一种表面活性剂5—20%, (b)可溶于水的脂肪醇5—16%, (c)苯甲醇5—18%, (d)卤甲烷或卤乙烷0—12%, (e)醋酸的乙酯或丁酯0—12%, (f)余量为水。

上述的表面活性剂以采用12—18碳酸(酯)盐为宜,以选用油酸+三乙醇胺或硬脂酸+三乙醇胺为最佳。所述的油酸或硬脂酸与三乙醇胺之重量比为2:1。

上述的可溶于水的脂肪醇以采用二丙酮醇为最佳。

上述的卤甲烷以采用二氯甲烷为最佳。

上述各组分,按所述比例,在常温下混合,即可制成清除剂。必要时在上述混合物中还可加入0.1—0.2%的香精。

本发明选用对重油垢浸润性很强的表面活性剂,以及溶解性很强而毒性和气味对人体影响微弱的溶剂,其酸碱值呈中性(pH7.5—8.0)。

由于所选用的材料具有良好的特性,可加入一定数量的水,从而能大大降低成本。

本发明的清除剂用于清除厨房中的油垢,效果极佳。经在家庭与餐馆中使用,结果表明,对于一年以上自然形成的油垢,其厚度为500微米,用原液(若温热至35—40°C则更佳)润湿油垢2—5分钟,即可用百洁布或抹布很快地擦掉油垢,而且附着在布上的油污很容易搓洗干净。至于对一个月内自然形成的油垢,则可将原液稀释5—10倍后予以使用,效果亦好。

本发明还可作为高效金属清洗剂,其效能优于常用的金属清洗剂,而且不易生锈。

本发明还可作为油墨清洗剂以及废纸浆和脱墨去污剂。

本发明亦可作为某些油漆、粘合剂的清洗剂。

本发明与现有技术相比，有如下的优点：

1、用途广。不仅可清除重油垢，还可清洗某些油漆、油墨、粘合剂等。

2、安全。本发明的清除剂不燃，并具阻燃性，无任何腐蚀，其毒性浓度极低，对人体不构成伤害，不含磨料，不会造成物面的擦痕。

3、不污染环境。本发明的清除剂在使用中不易挥发，因而不会造成环境污染。

4、成本低廉。本发明能够充分利用清洗材料，减小原材料的浪费，因而可大幅度降低成本。

下面通过一系列的实施例，可对本发明作进一步的了解。实例中的7960系一种非离子活性剂，为天津助剂厂商品型号；1227为十二烷基二甲基苄基氯化铵的全国统一简称。

实例与效果的综合评价

实例 配比 组成	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	表面活性剂部份											
7960	18						5			8		
"7960" + "1227"		7+5			5+4						5+6	
肉豆蔻脂肪酸			5									
棕榈油脂肪酸				10								
硬脂酸							12.5					13
油酸						8.5						
油酸-三乙醇胺									7	3		
乙醇胺			3									8
三异丙醇胺						5.5						
固体氢氧化钠				3.5				4.5				
十二烷基苯磺酸钠							6	16				
十二烷基硫酸钠									8			
月桂基硫酸乙醇胺			4							9		

实例与效果的综合评价

续表

实例	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
组成												
配比												
异丙醇		16					8		6	8		
丁醇	10							8				
二丙酮醇			12		8	8			10		8	9
苯甲醇	9			16	7	16				8	12	16
二氯甲烷					3	6		4			7	8
二氯乙烷			8				4			8		
二溴甲烷				5.5								
醋酸乙酯	5							4				
醋酸丁酯		10							8			
水	58	62	68	65	73	56	60	68	61	56	62	46
清除性能及综合评价	差	优	可	良	可	优	差	差	优	良	优	优