



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03115185. X

[43] 公开日 2004 年 8 月 18 日

[11] 公开号 CN 1521227A

[22] 申请日 2003.1.27 [21] 申请号 03115185. X
[71] 申请人 上海江通环保科技有限公司
地址 201508 上海市金山区山阳镇九龙村一
队 2190 号 104 室
[72] 发明人 李晓红

[74] 专利代理机构 上海华工专利事务所
代理人 应云平 陈忠安

权利要求书 2 页 说明书 5 页

[54] 发明名称 木质油精地板、家俱上光保护剂及
其制造工艺

[57] 摘要

本发明涉及一种乳液状的木质油精地板、家具上光保护剂。其组成包括巴西棕榈蜡 2 - 6% (重量), 椰子油 0.5 - 5% (重量), 二甲基硅油 0.5 - 8% (重量), 氢化蓖麻子油 0.1 - 1% (重量), 非离子型表面活性剂 1 - 2% (重量), 余量为水加至 100% (重量)。上述组份中还可加入防霉剂异噻唑啉酮 0.01 - 0.05% (重量), 香料 0.01 - 0.2% (重量)。这种乳液状上光保护剂, 只用水作溶剂, 不含有机溶剂, 由于采用了环保型防霉剂取代了甲醛溶液防霉剂, 因此是一种符合环保要求的无毒无害的上光保护剂。它在木质表面形成树脂状薄膜, 起保护和防刮伤作用, 并增加了表面光量度。

1、一种木质油精地板家具上光保护剂，组成包括巴西棕榈蜡、椰子油、二甲基硅油，其特征在于其组成配比为：

(1)	巴西棕榈蜡	2—6%	重量百分比
(2)	椰子油	0.5-5%	重量百分比
(3)	二甲硅油	0.5-8%	重量百分比
(4)	氢化蓖麻子油	0.1-1%	重量百分比
(5)	非离子型表面活性剂	1-2%	重量百分比
(6)	余量为水	加至 100%	重量百分比

2、根据权利要求所述的上光保护剂，其特征在于所述的二甲基硅油的粘度为 100—1000 (25℃, mm²/s)。

3、根据权利要求 1 所述的上光保护剂，其特征在于所述的非离子型表面活性剂为脂肪醇聚氧乙烯醚、聚氧乙烯失水梨醇单硬脂酸酯中任选一种或它们的混合物。

4、根据权利要求 1 所述的上光保护剂，其特征在于：在所述的组成中加入防霉剂异噻唑啉酮 0.01—0.05%重量百分比。

5、根据权利要求 1 所述的上光保护剂，其特征在于：在所述的组成中加入香料 0.01—0.2%重量百分比。

6、一种木质油精地板、家具上光保护剂的制造工艺，其特征在于：取巴西棕榈蜡 2—6%重量百分比，椰子油 0.5—5%重量百分比，氢化蓖麻油 0.1—1%重量百分比，二甲甲基硅油 0.5—8%重量百分比，非离

子型表面活性剂 1—2%重量百分比五种组份混合加热至 85—100℃，充分搅拌均匀成油相，将余量为加至 100%重量百分比的水加热至 90℃，然后将油相和水相两种液体同时加入搅拌乳化器内，强烈搅拌乳化后，冷却至 35—40℃，搅拌均匀，继续冷却至室温，罐装。

7、根据权利要求 6 所述的制造工艺，其特征在于：油相和水相两种液体加入搅拌乳化器乳化后，冷却至 35—40℃，加入防腐剂异噻唑啉酮 0.01—0.05%重量百分比，香料 0.01—0.2%重量百分比，搅拌均匀，继续冷却至室温，罐装。

木质油精地板、家俱上光保护剂及其制造工艺

技术领域

本发明涉及一种日用化工产品，特别是一种乳液状的木质油精地板、家具上光保护剂。

背景技术

随着经济的发展和人们生活水平提高，需要大量优质的去污、上光制品，而液体上光剂使用方便、快捷，正日益受到人们的青睐，它主要由蜡、硅油、溶剂和乳化剂组成。蜡包括石蜡和巴西棕榈蜡。硅油是一种有机硅氧烷，它的性质稳定，在 200℃ 高温也不挥发、不凝固。成膜性能好，有较亮的光泽。溶剂较常用的是烃类和酯类等物质，如松节油、轻质矿物油、烷基苯酯等。乳化剂选用非离子表面活性剂，可使上光剂均匀、稳定和不分层。中国专利 CN1354213A 中公开了一种家俱护理剂，它的组成包括液体硅酮 1—15%（重量），混合蜡 0.1—15%（重量），溶剂 5—25%（重量），非离子型表面活性剂 0.1—3%（重量）和水。该护理剂有较好的平整度、光泽度和合适的色泽深度。但该配方中含有易挥发的有机溶剂，对于作为室内地板、家俱的保护上光剂来说，已被现今人们所忌。因为有机溶剂的挥发，不仅对环境产生污染，对人体健康也产生影响，甚至毒害。另外该护理剂的实施例中都

以甲醛溶液作为防霉剂，而甲醛已因其毒性被禁止或控制使用。

发明内容

本发明的目的是提供一种水基乳液型木质油精家俱、地板上光保护剂，它不含有机溶剂，只用水作为溶剂，不对环境造成污染。另外本发明采用环保型防霉剂取代了甲醛 防霉剂，以保证产品长期保存，防止变质，并对人体无毒无害。该上光保护剂在木质表面形成树脂状薄膜，对木质表面起保护和防刮伤作用，增加了表面的光亮度。

本发明是这样实现的，这种木质油精家俱、地板上光保护剂组成包括巴西棕榈蜡、椰子油、二甲基硅油、其特点在于组成配比为：

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) 巴西棕榈蜡 | 2—6% (重量) , |
| (2) 椰子油 | 0.5-5% (重量) , |
| (3) 二甲基硅油 | 0.5-8% (重量) , |
| (4) 氢化蓖麻子油 | 0.1-1% (重量) , |
| (5) 非离子型表面活性剂 | 1-2% (重量) , |
| (6) 余量为水 | 加至 100% (重量) 。 |

本发明中所述的二甲基硅油的分子式为 $(\text{CH}_3)_3\text{SiO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{SiO})_n\text{Si}(\text{CH}_3)_3$ ，粘度为 100—1000 (25°C, mm^2/s)。

本发明中所述的非离子型表面活性剂为脂肪醇聚氧乙烯醚、聚氧乙烯失水山梨醇单硬脂酸酯中任选一种或它们的混合物。

本发明的木质油精地板、家具上光保护剂配方中可加入防霉剂异噻唑 啉酮 0.01— 0.05% (重量)。该防霉剂是由上海市轻工业研究所

上海理日科技发展有限公司生产的环保型防霉剂，商品名 TF-02 防腐防霉杀菌剂，对人体无毒无害。

本发明的上光保护剂配方中可加入香料 0.01-0.2%（重量）椰子油 0.5-5%（重量），氢化蓖麻子油 0.1—1%（重量），二甲基硅油 0.5—8%（重量），非离子型表面活性剂 1—2%（重量），五种组份混合加热至 85—100℃，充分搅拌均匀成油相，将余量为加至 100%（重量）的水加热至 90℃，然后将油相和水相两种液体同时加入搅拌乳化器内，强烈搅拌乳化后，冷却至 35—40℃，搅拌均匀，继续冷却至室温，罐装。

本发明的制造工艺中，当油相和水相两种液体加入搅拌乳化器乳化后，冷却至 35—40℃时，可加入防腐剂异噻唑啉酮 0.01—0.05%（重量），香料 0.01—0.02%（重量），搅拌均匀，继续冷却至室温，罐装。

本发明与现有技术相比具有如下优点：一、由于使用天然原料为主要成份，以水为基质，不含有机溶剂和抛射剂，也不含甲醛防霉剂，使得到的产品具有无毒无害的环保产品之特征。二、由于使用固形物巴西棕榈蜡和氢化蓖麻子油，在木质表面能形成一种树脂状膜，对木质表面起保护和防刮伤作用，并能填平表面的粗糙，使表面平整光滑。椰子油能渗透地板，防止地板干裂老化。适量的液体硅油和椰子油不仅增加了表面的光亮度，而且不滑溜。三、由于使用合适量的表面活性剂，使产品不仅用量省，达到每平方米木质表面仅需约 1.6g,而且对木质表面还有清洁去污之功能。四、产品对木质表面轻微刮痕尚有同色化效果，使新鲜痕迹淡化。五、设备简单，生产效率高，少投入高

产出。

具体实施方式

为了更好地实施本发明，现举如下实施例说明，但实施例不是对本发明的限制。

实施例 1：

组成配比：（以下均为重量百分比）

（1）巴西棕榈蜡	6%
（2）二甲基硅油 201—1000	0.5%
（3）椰子油	0.5%
（4）氢化蓖麻子油	0.1%
（5）脂肪醇聚氧乙烯醚(平平加)	1%
（6）异噻唑啉酮	0.02%
（7）香料	0.01%
（8）水	加至 100%

实施例 2：

组成配比：（以下均为重量百分比）

（1）巴西棕榈蜡	2%
（2）二甲基硅油 201—1000	7%
（3）椰子油	5%
（4）氢化蓖麻子油	1%
（5）聚氧乙烯失水山梨醇单硬脂酸酯（TWEEN-60）	1.8%
（6）异噻唑啉酮	0.05%

(7) 香料	0.02%
(8) 水	加至 100%

实施例 3

组成配比：(以下均为重量百分比)

(1) 巴西棕榈蜡	2%
(2) 二甲基硅油 201—1000	5%
(3) 椰子油	2%
(4) 氢化蓖麻子油	0.5%
(5) 聚氧乙烯失水山梨醇单硬脂肪酸酯 (TWEEN-60)	2%
(6) 异噻唑啉酮	0.04%
(7) 香料	0.1%
(8) 水	加至 100%

以实施例 1、2、3 的组成配比，用上述本发明的制造工艺，制得的上光保护剂喷雾在木质地板上，椰子油和硅油的成份能迅速渗透地板刮伤处，立即使它同色化，特别光亮且不滑溜，具有强力的清洁效果，棕榈蜡、氢化蓖麻子油同样在地板表面形成保护膜，防止地板在使用中产生刮痕。