

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

C14B 15/12

A01N 53/00



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 01109828.7

[45] 授权公告日 2003 年 12 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 1132941C

[22] 申请日 2001.3.20 [21] 申请号 01109828.7

[71] 专利权人 车滨纬

地址 150010 黑龙江省哈尔滨市道里区工程街 6 号 706 室

[72] 发明人 车恩路 阎力军

审查员 邵际涛

[74] 专利代理机构 北京双收专利事务所

代理人 夏晏平

权利要求书 1 页 说明书 4 页

[54] 发明名称 毛皮防虫蛀处理方法

[57] 摘要

本发明毛皮防虫蛀处理方法，它包括如下步骤：用氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂和水配制浓度为 0.5~0.8% 的溶液；将所述溶液的 pH 值调至 4.5~5.5；将待处理的毛皮浸入 30~35℃ 的上述溶液中，并在该温度下浸浴 5~6 小时，同时保持溶液 pH 值在 4.5~5.5 范围内；将毛皮自然脱水；将毛皮悬挂在 30~35℃ 的干燥室内自然干燥，同时理顺毛绒。本发明毛皮防虫蛀处理方法牢固强度好、持久、稳定，使得毛皮及其制品的贮藏、保养安全、易行。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种毛皮防虫蛀处理方法，它包括如下步骤：

①用氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂和洁净的水配制浓度为 0.5~0.8%的溶液；

②用弱酸或经稀释的强酸将上述配制好的溶液的 PH 值调至 4.5~5.5；

③将待处理的毛皮浸入 30~35℃的上述调好的溶液中，并在该温度下浸浴 5~6 小时，同时保持溶液 PH 值在 4.5~5.5 范围内；

④将浸浴过的毛皮放到脱水架上，自然脱水；

⑤将脱水后的毛皮悬挂在 30~35℃的干燥室内自然干燥，同时用硬鬃毛刷子理顺毛绒。

2、一种毛皮防虫蛀处理方法，它包括如下步骤：

①用氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂和洁净的水配制浓度为 0.5~1%的溶液，并使溶液保持 40~45℃；

②用弱酸或经稀释的强酸将上述配制好的溶液的 PH 值调至 5~6；

③将毛皮制品清洁处理干净后铺到展台上，用硬鬃毛刷子沾满上述调好的溶液，顺着毛绒涂抹，不得浸湿皮板；

④将已涂抹溶液的毛皮制品叠好且毛绒向里，置于塑料袋内在 25~30℃条件下密闭 2~3 小时；

⑤取出上述经密闭的毛皮制品平挂于 25~30℃室内，用刷子理顺毛绒；

⑥边涂抹调好的溶液，边理顺毛绒，重复 2~3 次，毛绒在湿润状态下保持 12 小时后，自然干燥。

3、一种毛皮防虫蛀处理方法，它包括如下步骤：

①用氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂和洁净的水配制浓度为 5~8%的溶液；

②用弱酸或经稀释的强酸将上述配制好的溶液的 PH 值调至 5~6；

③当环境温度升至 20℃以上时，将上述调好的溶液定期喷洒到仓库内的毛皮表面，仓库墙根部、死角处和阴暗处，大约 2~3 个月喷洒一次；

④遇虫害爆发，用浓度为 8~10%的氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂溶液随时喷洒。

毛皮防虫蛀处理方法

技术领域

本发明概括地说涉及一种毛皮处理方法，具体地说涉及一种利用氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂作为防虫蛀剂的毛皮及其制品防虫蛀处理方法。

背景技术

毛皮及其制品，是经济价值较高的商品，由于其具有防寒性能强、美观华贵、使用周期长等特点倍受世人喜爱。但毛皮的毛绒属角质蛋白，是蛀虫的最佳食料，于是蛀虫蛀蚀便成为毛皮的一大天然灾害。

目前，预防毛皮及其制品被虫蛀的方法主要为将萘（卫生球）或樟脑丸放置在毛皮及其制品的贮藏处，其升华产生的强烈刺激性特异气味使蛀虫吸入致死或逃避。萘和樟脑对飞蛾类蛀虫有效，而对甲虫及褐色家蛾类蛀虫效果差或者无效。所以使用萘及樟脑仍可遭虫蛀。同时萘及樟脑毒性大危害人体健康。其可导致溶血性贫血、肝肾及心脏的损害、头痛、呕吐、眼结膜及视神经损害等，对儿童尤甚。萘与樟脑升华的气体对环境造成污染。且其不产生牢固强度，所以无法从根本上对毛皮及其制品提供有效、持久的防虫蛀保护，已逐渐被淘汰。

发明内容

本发明的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种牢固强度度好的无毒、无刺激，不污染环境，简便易行的防虫蛀方法。

本发明毛皮防虫蛀处理方法，它包括如下步骤：

- ①用氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂和洁净的水配制浓度为 0.5~0.8%的溶液；
- ②用弱酸或经稀释的强酸将上述配制好的溶液的 PH 值调至 4.5~5.5；
- ③将待处理的毛皮浸入 30~35℃的上述调好的溶液中，并在该温度下浸浴 5~6 小时，同时保持溶液 PH 值在 4.5~5.5 范围内；
- ④将浸浴过的毛皮放到脱水架上，自然脱水；
- ⑤将脱水后的毛皮悬挂在 30~35℃的干燥室内自然干燥，同时用硬鬃毛刷子理顺毛绒。

本发明毛皮防虫蛀处理方法，它包括如下步骤：

- ①用氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂和洁净的水配制浓度为 0.5~1%的溶液，并使溶液保持 40~45℃；
- ②用弱酸或经稀释的强酸将上述配制好的溶液的 PH 值调至 5~6；
- ③将毛皮制品清洁处理干净后铺到展台上，用硬鬃毛刷子沾满上述调好的溶液，顺着毛绒涂抹，不得浸湿皮板；
- ④将已涂抹溶液的毛皮制品叠好且毛绒向里，置于塑料袋内在 25~30℃条件下密闭 2~3 小时；
- ⑤取出上述经密闭的毛皮制品平挂于 25~30℃室内，用刷子理顺毛绒；

⑥边涂抹调好的溶液，边理顺毛绒，重复2~3次，毛绒在湿润状态下保持12小时后，自然干燥。

本发明毛皮防虫蛀处理方法，它包括如下步骤：

- ①用氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂和洁净的水配制浓度为 5~8% 的溶液；
- ②用弱酸或经稀释的强酸将上述配制好的溶液的 PH 值调至 5~6；
- ③当环境温度升至 20℃ 以上时，将上述调好的溶液定期喷洒到仓库内的毛皮表面，仓库墙根部、死角处和阴暗处，大约 2~3 个月喷洒一次；
- ④遇虫害爆发，用浓度为 8~10% 的氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂溶液随时喷洒。

本发明毛皮防虫蛀处理方法的有益效果在于：

- 1、牢固强度好，防虫蛀效能持久、稳定。
- 2、设备与工艺简单、投资少、易操作；
- 3、通过选择了合适的防虫蛀剂氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂，使本方法能广杀各类蛀虫及虫卵，且无毒、无刺激，对人体无害，对环境无污染，同时氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂价格低廉，易存放；
- 4、保持毛皮及其制品原有的光泽、弹力、灵活度和质量，延长使用寿命；

1993 年抽样检测产品的防虫蛀效能结果显示：经本发明的方法处理过的毛皮不但有很好的牢固强度，而且防虫蛀的效果持久、稳定，达国家规定标准第 5 级。之后每年做的产品抽样检测均达到并保持上述结果（见附表）。

附表 毛皮防虫蛀检测报告

送检日期		检样名称	判定原则	检测项目				防虫蛀剂名称	测试结果
				条件		防蛀性能			
年	月			温 度	相 对 湿 度	牢 固 度 测 试 前 试 样 中 防 虫 蛀 剂 含 量 V/W	牢 固 度 测 试 后 试 样 中 防 虫 蛀 剂 含 量 W/W		
1993	5	狐 皮	IWSTM27 FZ/T20003-91	24±1℃	65±5%	8.93	4.55	氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂	防蛀合格 达第五级
1994	2	狐 皮	IWSTM27 FZ/T20003-91	24±1℃	65±5%	3.41	1.74	氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂	防蛀合格 达第五级
1995	9	貂 皮	IWSTM27 FZ/T20003-91	24±1℃	65±5%	7.32	6.2	氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂	防蛀合格 达第五级

1996	6	狐皮	IWSTM27 FZ/T20003-91	24±1℃	65±5%	14.71	0.75	氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂	防蛀合格 达第五级
1997	5	貂皮	IWSTM27 FZ/T20003-91	24±1℃	65±5%	12.41	5.16	氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂	防蛀合格 达第五级
1998	7	貂皮	IWSTM27 FZ/T20003-91	24±1℃	65±5%	10.24	4.352	氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂	防蛀合格 达第五级
1999	5	貂皮	IWSTM27 FZ/T20003-91	24±1℃	65±5%	7.009	2.979	氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂	防蛀合格 达第五级
2000	9	貂皮	IWSTM27 FZ/T20003-91	24±1℃	65±5%	1.485	0.631	氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂	防蛀合格 达第五级

其中，上表中的 IWS TM27FZ/T20003—91 表示国际羊毛局试验方法和中国纺织行业标准。

V/W 表示牢固度测试前每公斤毛皮所含防虫蛀剂毫升数。

W/W 表示牢固度测试后每公斤毛皮防虫蛀剂残留毫克数。

以用本发明的方法毛皮防虫蛀处理方法为例详细说明如下。

具体实施方式

实施例 1

以母貂皮为例 数量：100 张

①在不锈钢圆筒内，用氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂（江苏省金坛建昌化工助剂厂于 1986 年研制成功并投产的产品）和洁净的水配制浓度为 0.5% 的溶液 15000ml，并将该圆筒置于小型加热器如电炉上，使圆筒内溶液温度始终保持在 30~35℃ 范围内；

②用醋酸将上述配制好的溶液的 PH 值调至 5；

③将 100 张貂皮清洁处理干净后浸入上述调好的溶液中，使溶液没过水貂皮，这时用醋酸调整其 PH 值至 5，貂皮需浸浴 6 小时，其间每隔 2 小时搅拌一次貂皮，调一次 PH 值，使其始终为 5；

④将浸浴过的貂皮放到脱水架上，自然脱水；

⑤将脱水后的 100 张貂皮分张悬挂在 30~35℃ 的干燥室内自然干燥，同时用硬鬃毛刷子理顺毛绒。室内的温度可以用电热、暖气或红外线来调节。

本方法称作浸浴法适用于各类毛皮防虫蛀。

实施例 2

以貂皮大衣为例 数量：一件

①在不锈钢盆内用氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂（江苏省金坛建昌化工助剂厂于 1986 年研制成功并投产的产品）和洁净的水配制浓度为 1% 的溶液 1000 ml，并将该盆置于小型加热器如电炉上，使盆内溶液温度始终保持在 40~45℃ 范围内；

②用醋酸将上述配制好的溶液的 PH 值调至 5；

③将貂皮大衣清洁处理干净后铺到展台上，用硬鬃毛刷子沾满上述调好的溶液，顺着毛绒自上向下涂抹，具体涂抹顺序为：首先涂抹身，其次涂抹袖，再次涂抹领，最后涂抹周边。而且涂抹溶液要均匀，以溶液不浸湿皮板为宜；

④将已涂抹溶液的貂皮大衣叠好，且毛绒向里，置于塑料袋内在 25~30℃ 条件下密闭 3 小时；

⑤将貂皮大衣从塑料袋内取出，毛绒向外平挂于 25~30℃ 的室内，用刷子理顺毛绒；

⑥边涂抹调好的溶液，边理顺毛绒，重复 2~3 次，毛绒在湿润状态下保持 12 小时后，自然干燥。

本方法称作涂抹法适用于各类毛皮制品防虫蛀。

实施例 3

①用氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂（江苏省金坛建昌化工助剂厂于 1986 年研制成功并投产的产品）和洁净的水配制浓度为 7% 的溶液；

②用醋酸将上述配制好的溶液的 PH 值调至 6；

③当环境温度升至 20℃ 以上时，将上述调好的溶液定期喷洒到仓库内的毛皮表面，仓库墙根部、死角处和阴暗处，大约 2~3 个月喷洒一次。

④遇虫害爆发，用浓度为 8~10% 的氯菊酯 JF-86 防虫蛀剂（江苏省金坛建昌化工助剂厂于 1986 年研制成功并投产的产品）溶液随时喷洒。

本方法称作喷洒法适用于仓库、贮藏中的毛皮防虫蛀。

自 1993 年毛皮防虫蛀生物试验成功以来，经本发明的方法处理过的毛皮及其制品投入市场已达数千件，观察时间最长 10 年，最短 2 年均未发生虫蛀现象。本发明毛皮防虫蛀处理方法牢固强度好、持久、稳定，使得毛皮及其制品的贮藏、家居保养安全、易行。