



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103554971 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201310551080. 5

(22) 申请日 2013. 11. 10

(71) 申请人 哈尔滨市工艺美术有限责任公司

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区大成街 9-2 号

(72) 发明人 马文侠

(51) Int. Cl.

C09B 61/00 (2006. 01)

B27K 9/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种制备柠檬黄色麦秸秆染料的配方及生产方法

(57) 摘要

一种制备柠檬黄色麦秸秆染料的配方及生产方法,以福木、白矾、铁离子化合物溶液、矿泉水。为主要原料,其生产方法的主要工艺流程为选料、切料、烘干、浸泡、热煮、混合、沉淀、染色、成品。纯天然、无污染、绿色环保、对人体无毒副作用的用纯天然植物配制成的一种制备柠檬黄色麦秸秆染料的配方及生产方法。

1. 一种制备柠檬黄色麦秸秆染料的配方,其特征在于:它是由下述重量配比的原料制成的,福木 20-40 份、白矾 5-15 份、铁离子化合物溶液 5-15 份、矿泉水 30-80 份。

2. 一种制备柠檬黄色麦秸秆染料的配方,其特征在于:其中各种原料的重量配比是,福木 20-35 份、白矾 5-10 份、铁离子化合物溶液 5-13 份、矿泉水 30-70 份。

3. 一种制备柠檬黄色麦秸秆染料的配方,其特征在于:其中各种原料的重量配比是,福木 25 份、白矾 7 份、铁离子化合物溶液 7 份、矿泉水 60 份。

4. 根据权利要求 1-3 所述的一种制备柠檬黄色麦秸秆染料配方的生产方法,其特征在于:主要工艺流程为:选料、切料、烘干、浸泡、热煮、混合、沉淀、染色、成品,具体操作方法依次按下列步骤:A、选料、按原料重量配比,挑选符合国家卫生和质量标准的福木、白矾、铁离子化合物溶液、矿泉水备用;B、切料、将选出的原料除白矾、铁离子化合物溶液、矿泉水外分别切成块状;C、浸泡、将福木用水浸泡,并加热煮 30 分钟,捞出福木,水待用;D、热煮、将泡过的原料从水中捞出,放到陶器里热煮,时间 6 小时,煮出色素溶液;E、混合、将色素液侵入 20%铁离子化合物溶液里,时间 4-8 小时,制成混合溶液;F、沉淀、将混合溶液凉至 20℃,沉淀出纯净柠檬黄素溶液;G、染色、将 100 升纯净柠檬黄素溶液的温度渐渐升到 80℃以上,将麦秆原料用杀菌药水浸泡,晾干后用碱水浸泡;把麦秆用硫磺熏,然后用高压锅或蒸笼中蒸;将处理过的麦秆浸泡其中,恒温静置 4 小时,期间随时将麦秸秆上下翻动,使色素溶液与麦秸秆充分接触,以利染色均匀;H、固色、将染色后的麦秸秆放入加入白矾粉末的溶液中,浸泡 3-6 小时,使麦秸秆充分固色后捞出,淋干,在室温中慢慢干燥成柠檬黄麦秸秆成品。

一种制备柠檬黄色麦秸秆染料的配方及生产方法

[0001] 技术领域：

本发明涉一种植物染料,特别是涉及一种制备柠檬黄色麦秸秆染料的配方及生产方法背景技术：

现有技术中,将制作麦秸画的主要原料麦秸秆染成柠檬黄色的方法有很多种,但多数染料均为化学染料,染出的柠檬黄色不纯正,容易退色,不仅不环保,部分染料在染制的过程中甚至会产生有毒气体,威胁人体的健康。

[0002] 因而,在麦秸画制作领域缺乏一种将麦秸秆染成不同颜色的植物染料,特别是将麦秸秆染成柠檬黄色的纯天然植物染料,它染出的柠檬黄色麦秸秆不仅色彩纯正,用其材料制出的麦秸画光鲜亮丽,不易退色,而且绿色环保,作品长时间散发出植物清香,有益于人的身心健康,程度不同的解决了其它有毒有害化学染料在染制过程中对人们身体造成的危害。

[0003] 发明内容：

本发明的目的在于提供一种纯天然、无污染、绿色环保、对人身体无毒副作用的用纯天然植物配制成的一种制备柠檬黄色麦秸秆染料的配方及生产方法

本发明的目的是这样实现的。它是由下述重量配的原料制成的,福木 20-40 份、白矾 5-15 份、铁离子化合物溶液 5-15 份、矿泉水 30-80 份。

[0004] 制备本发明柠檬黄色麦秸秆染料的配方优选重量配比范围是,其中各种原料的重量配比是,福木 20-35 份、白矾 5-10 份、铁离子化合物溶液 5-13 份、矿泉水 30-70 份。

[0005] 制备本发明柠檬黄色麦秸秆染料的最佳重量配比范围是,其中各种原料的重量配比是:福木 25 份、白矾 7 份、铁离子化合物溶液 7 份、矿泉水 60 份。

[0006] 将上述各组份制成本发明柠檬黄色麦秸秆染料的生产方法,主要工艺流程为:选料、切料、烘干、浸泡、热煮、混合、沉淀、染色、成品,具体操作方法依次按下列步骤:A、选料、按原料重量配比,挑选符合国家卫生和质量标准的福木、白矾、铁离子化合物溶液、矿泉水备用;B、切料、将选出的原料除白矾、铁离子化合物溶液、矿泉水外分别切成块状;C、浸泡、将福木用水浸泡,并加热煮 30 分钟,捞出福木,水待用;D、热煮、将泡过的原料从水中捞出,放到陶器里热煮,时间 6 小时,煮出色素溶液;E、混合、将色素液侵入 20%铁离子化合物溶液里,时间 4-8 小时,制成混合溶液;F、沉淀、将混合溶液凉至 20℃,沉淀出纯净柠檬黄素溶液;G、染色、将 100 升纯净柠檬黄素溶液的温度渐渐升到 80℃以上,将麦秆原料用杀菌药水浸泡,晾干后用碱水浸泡;把麦秆用硫磺熏,然后用高压锅或蒸笼中蒸;将处理过的麦秆浸泡其中,恒温静置 4 小时,期间随时将麦秸秆上下翻动,使色素溶液与麦秸秆充分接触,以利染色均匀;H、固色、将染色后的麦秸秆放入加入白矾粉末的溶液中,浸泡 3-6 小时,使麦秸秆充分固色后捞出,淋干,在室温中慢慢干燥成柠檬黄麦秸秆成品。

[0007] 本发明的生产方法优点在于:1、选择原料,配方科学,色彩纯正;2、产品中不添加防腐剂,化工原料,纯天然,对人体无任何伤害,用其原料制成的麦秸画作品不仅散发植物香气,而且抗腐蚀;3 原料来源广泛,加工艺线路短,产品易加工制造。

具体实施方式

[0008] 下面结合具体实施例对本发明作进一步的说明：

实施例 1：

制备本发明柠檬黄色麦秸秆染料的配方重量配比范围是：福木 20-40 份、白矾 5-15 份、铁离子化合物溶液 5-15 份、矿泉水 30-80 份。

[0009] 实施例 2：

制备本发明柠檬黄色麦秸秆染料的配方优选重量配比范围是：福木 20-35 份、白矾 5-10 份、铁离子化合物溶液 5-13 份、矿泉水 30-70 份。

[0010] 实施例 3：

制备本发明柠檬黄色麦秸秆染料的配方最佳重量配比范围是：福木 25 份、白矾 7 份、铁离子化合物溶液 7 份、矿泉水 60 份。

[0011] 将上述各组份制成本发明柠檬黄色麦秸秆染料的生产方法，主要工艺流程为：选料、切料、烘干、浸泡、热煮、混合、沉淀、染色、成品，具体操作方法依次按下列步骤：A、选料、按原料重量配比，挑选符合国家卫生和质量标准的福木、白矾、铁离子化合物溶液、矿泉水备用；B、切料、将选出的原料除白矾、铁离子化合物溶液、矿泉水外分别切成块状；C、浸泡、将福木用水浸泡，并加热煮 30 分钟，捞出福木，水待用；D、热煮、将泡过的原料从水中捞出，放到陶器里热煮，时间 6 小时，煮出色素溶液；E、混合、将色素液侵入 20% 铁离子化合物溶液里，时间 4-8 小时，制成混合溶液；F、沉淀、将混合溶液凉至 20℃，沉淀出纯净柠檬黄素溶液；G、染色、将 100 升纯净柠檬黄素溶液的温度渐渐升到 80℃ 以上，将麦秆原料用杀菌药水浸泡，晾干后用碱水浸泡；把麦秆用硫磺熏，然后用高压锅或蒸笼中蒸；将处理过的麦秆浸泡其中，恒温静置 4 小时，期间随时将麦秸秆上下翻动，使色素溶液与麦秸秆充分接触，以利染色均匀；H、固色、将染色后的麦秸秆放入加入白矾粉末的溶液中，浸泡 3-6 小时，使麦秸秆充分固色后捞出，淋干，在室温中慢慢干燥成柠檬黄麦秸秆成品。