



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105128106 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201510365613. X

(22) 申请日 2015. 06. 29

(71) 申请人 安徽昌发实业有限公司

地址 236300 安徽省阜阳市阜南县郜台乡保庄圩

(72) 发明人 张大昌

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B27K 3/52(2006. 01)

B27K 3/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种竹条改性用增韧保色浸泡液及其使用方法

(57) 摘要

本发明涉及编织工艺品用材料改性处理领域,具体涉及一种竹条改性用增韧保色浸泡液及其使用方法,其组成原料的重量份为:硫酸锌 3-5、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠 4-5、石油磺酸钠 2-4、白果 2-4、过氧碳酸钠 6-9、钼酸钠 5-8、尿素 15-18、水 250-280、助剂 4-5;本发明制备的浸泡液不含挥发性毒性有机物成分,原料中的硫酸锌、钼酸钠、尿素、过氧碳酸钠等成分能够有效的软化竹条,达到促渗、阻燃、防腐、保色等功效,白果水煎液能驱虫防蛀,提高竹条对外界微生物的抵御能力;本发明浸泡液改性后的竹条色泽明亮均匀,柔韧易塑,不易折断,生产效率获得提升,所得产品长时间不变色,不易霉腐虫蛀,阻燃安全,经久耐用。

1. 一种竹条改性用增韧保色浸泡液及其使用方法,其特征在于,该浸泡液由以下重量份的原料制成:硫酸锌 3-5、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠 4-5、石油磺酸钠 2-4、白果 2-4、过氧碳酸钠 6-9、钼酸钠 5-8、尿素 15-18、水 250-280、助剂 4-5;

助剂由下列重量份的原料制成:二氢月桂烯醇 2-3、乌饭子 3-4、间苯二甲酸-5-磺酸钠 1-3、氯化钠 10-12、槲皮素 1-2、吐温 80 1-2,其制备方法为:先将乌饭子放入 10 倍其重量份的水中,煎煮 1-1.5h,过滤,所得滤液冷却至 50-60℃时,加入氯化钠、吐温 80、间苯二甲酸-5-磺酸钠,搅拌至混合物料完全溶解后,再加入其它剩余物料,继续搅拌溶解分散 1-2h,即得助剂。

2. 如权利要求 1 所述的一种竹条改性用增韧保色浸泡液及其使用方法,其制备方法为:先将白果投入水中,煎煮 2-3h,过滤,待所得滤液冷却至 50-60℃后,加入硫酸锌、钼酸钠、尿素,搅拌至物料完全溶解后,再加入其它剩余物料,继续搅拌 40-50min,即得浸泡液。

3. 如权利要求 1 所述的一种竹条改性用增韧保色浸泡液及其使用方法,其使用方法为:将预处理后的竹条完全没入上述浸泡液中,在 50-60℃下保温密闭浸泡 25-28h,取出清水洗净自然晾干或烘干即可。

一种竹条改性用增韧保色浸泡液及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及编织工艺品用材料改性处理领域,具体涉及一种竹条改性用增韧保色浸泡液及其使用方法。

背景技术

[0002] 藤条、柳条、竹条、各类秸秆等天然编制材料制作的工艺品具有极高的观赏和实用价值,产品远销国内外,极受消费者喜爱,市场潜力巨大。由于它们的生物特质,存在易燃、易裂、易虫蛀腐烂等缺点,在实际使用过程中需要进行一系列的改性处理,以改善其力学性能和理化性质,使其更易加工和运输储存,提高观赏价值和实用性能,常用的处理手段是采用改性液对材料浸泡处理,因此,改性液的配制尤为重要,理想的改性液需要具备环保无毒、改性效果持久、不影响美观等特点。

发明内容

[0003] 本发明目的在于提供一种竹条改性用增韧保色浸泡液及其使用方法,改善竹条使用性能,增进实用价值,为了实现上述目的,本发明采用的技术方案如下:

一种竹条改性用增韧保色浸泡液及其使用方法,其特征在于,该浸泡液由以下重量份的原料制成:硫酸锌 3-5、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠 4-5、石油磺酸钠 2-4、白果 2-4、过氧碳酸钠 6-9、钼酸钠 5-8、尿素 15-18、水 250-280、助剂 4-5;

助剂由以下重量份的原料制成:二氢月桂烯醇 2-3、乌饭子 3-4、间苯二甲酸-5-磺酸钠 1-3、氯化钠 10-12、槲皮素 1-2、吐温 80 1-2,其制备方法为:先将乌饭子放入 10 倍其重量份的水中,煎煮 1-1.5h,过滤,所得滤液冷却至 50-60℃时,加入氯化钠、吐温 80、间苯二甲酸-5-磺酸钠,搅拌至混合物料完全溶解后,再加入其它剩余物料,继续搅拌溶解分散 1-2h,即得助剂。

[0004] 所述的一种竹条改性用增韧保色浸泡液及其使用方法,其制备方法为:先将白果投入水中,煎煮 2-3h,过滤,待所得滤液冷却至 50-60℃后,加入硫酸锌、钼酸钠、尿素,搅拌至物料完全溶解后,再加入其它剩余物料,继续搅拌 40-50min,即得浸泡液。

[0005] 所述的一种竹条改性用增韧保色浸泡液及其使用方法,其使用方法为:将预处理后的竹条完全没入上述浸泡液中,在 50-60℃下保温密闭浸泡 25-28h,取出清水洗净自然晾干或烘干即可。

[0006] 本发明的浸泡液优点在于:其采用的原料均为环保成分,不含挥发性毒性有机物成分,不污染使用环境,原料中的硫酸锌、钼酸钠、尿素、过氧碳酸钠等成分能够有效的软化竹条,改善塑性,达到促渗、阻燃、防腐、保色等功效,白果水煎液能驱虫防蛀,提高竹条对外界微生物的抵御能力;本发明浸泡液制备方法及其使用方法简单,化学性能稳定,废液回收处理简单,改性后的竹条色泽明亮均匀,柔韧易塑,不易折断,生产效率获得提升,所得产品长时间不变色,不易霉腐虫蛀,阻燃安全,经久耐用。

具体实施方式

实施例

[0007] 本实施例的浸泡液由以下重量份(公斤)的原料制得:硫酸锌 4、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠 4、石油磺酸钠 4、白果 3、过氧碳酸钠 8、钼酸钠 6、尿素 18、水 280、助剂 5;助剂由下列重量份的原料制成:二氢月桂烯醇 2、乌饭子 4、间苯二甲酸-5-磺酸钠 3、氯化钠 12、槲皮素 1、吐温 80 2,其制备方法为:先将乌饭子放入 10 倍其重量份的水中,煎煮 1.5h,过滤,所得滤液冷却至 50-60℃时,加入氯化钠、吐温 80、间苯二甲酸-5-磺酸钠,搅拌至混合物料完全溶解后,再加入其它剩余物料,继续搅拌溶解分散 2h,即得助剂。

[0008] 本实施例的浸泡液制备方法为:先将白果投入水中,煎煮 3h,过滤,待所得滤液冷却至 50-60℃后,加入硫酸锌、钼酸钠、尿素,搅拌至物料完全溶解后,再加入其它剩余物料,继续搅拌 50min,即得浸泡液。

[0009] 将预处理后的竹条完全没入上述浸泡液中,加热至 50-60℃,保温密闭浸泡 26h,取出清水洗净自然晾干或烘干,再进行后续工序。在后续编织过程中,本实施例浸泡液处理后的竹条抗冲击强度较传统方法处理的材料增加 22.6%,弯曲强度提高 27.5%,燃烧试验表明,改性后的竹条热释放速率降低 58.6%,总放热率降低 56.4%。处理后的材料编织时更容易,平均生产效率提高 22.1%,产品放置 2 年以上无变色、腐蛀、裂纹等问题。