



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104479551 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201410776740. 4

C14C 11/00(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 12. 17

(71) 申请人 广东菲安妮皮具股份有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠城区龙峰上排
广东菲安妮皮具股份有限公司

(72) 发明人 林斌生

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 刘广生

(51) Int. Cl.

C09D 191/06(2006. 01)

C09D 183/06(2006. 01)

C09D 183/08(2006. 01)

C09D 183/04(2006. 01)

C09D 7/12(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种皮革防水剂

(57) 摘要

本发明涉及一种皮革防水剂,属于皮革防水技术领域。本发明的皮革防水剂由以下重量份的组分组成:二甲基聚硅氧烷 5~8 份,羟基聚硅氧烷 20~30 份,氨基聚硅氧烷 10~15 份,棉籽油 5~8 份,松节油 10~25 份,石蜡 25~45 份,乙醇 70~80 份,三氯化铬 40~50 份,水 20~40 份。聚硅氧烷化合物不溶于水,其中再添加一些石蜡、中性油等成分,从而得到防水效果极佳的皮革防水剂,皮革经聚硅氧烷防水剂处理后,皮纤维空隙间会形成一层弹性膜,在大大提高皮革的疏水性及耐老化性能,延长皮革使用寿命的同时,又保持了皮革天然的“呼吸”卫生性能,并能增加皮革的柔韧度及滑爽感。

1. 一种皮革防水剂,其特征在于:由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 5~8 份,羟基聚硅氧烷 20~30 份,氨基聚硅氧烷 10~15 份,棉籽油 5~8 份,松节油 10~25 份,石蜡 25~45 份,乙醇 70~80 份,三氯化铬 40~50 份,水 20~40 份。

2. 一种皮革防水剂,其特征在于:由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 5~7 份,羟基聚硅氧烷 20~26 份,氨基聚硅氧烷 10~13 份,棉籽油 5~7 份,松节油 10~21 份,石蜡 25~38 份,乙醇 70~78 份,三氯化铬 40~47 份,水 20~36 份。

3. 一种皮革防水剂,其特征在于:由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 6~8 份,羟基聚硅氧烷 22~30 份,氨基聚硅氧烷 11~15 份,棉籽油 6~8 份,松节油 13~25 份,石蜡 29~45 份,乙醇 72~80 份,三氯化铬 42~50 份,水 26~40 份。

4. 一种皮革防水剂,其特征在于:由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 6~7 份,羟基聚硅氧烷 21~27 份,氨基聚硅氧烷 12~14 份,棉籽油 6~7 份,松节油 17~23 份,石蜡 31~41 份,乙醇 72~77 份,三氯化铬 43~48 份,水 21~35 份。

5. 一种皮革防水剂,其特征在于:由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 6 份,羟基聚硅氧烷 24 份,氨基聚硅氧烷 12 份,棉籽油 6 份,松节油 16 份,石蜡 35 份,乙醇 74 份,三氯化铬 45 份,水 25 份。

一种皮革防水剂

技术领域

[0001] 本发明涉及一种防水剂,具体涉及一种皮革防水剂,属于皮革防水技术领域。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高和生活方式的改变,消费者对皮革制品的性能提出了更高的要求,不仅要求皮革具有丰满、柔软、穿着舒适等传统特性,还希望皮革具有卫生性能好、防水防油污等更多的使用性能。在欧美,无涂饰或轻涂饰的防水革已成为时尚,适合户外运动的鞋面革、汽车坐垫革、高档沙发革、油变色革、绒面革、磨砂革等,均对防水性有较高的要求。为适应国内外市场的需求与发展,开发高品质的防水革将是一件非常有意义的事情。要想生产出高档的防水革,好的防水材料是必不可少的。

[0003] 今天的皮革终端市场中,防水革占有越来越大的比例,防水性也逐渐成为人们所追求的皮革的重要使用价值之一。皮革有两种防水机理:一是封闭型防水,通过堵塞皮革纤维的间隙防水;二是开放型防水,通过降低皮革纤维的临界表面张力,使水难以铺展和湿润而防水。

[0004] 最早的皮革防水剂是用油脂、石蜡、橡胶等填充于皮革纤维空隙,效果不大而影响透气性。现在应用的防水剂按其作用原理可以分为二类。一类是将带有疏水性的物质,沉积在纤维周围或与之发生某种结合而使纤维具有疏水性;另一类是将一种能与水形成“水在油中”乳液的物质,分布在皮革纤维周围,使它在遇到少量水份时形成一种粘性乳液,起到阻止水份继续透过的效果。有效的防水剂可以降低皮革对水的渗透和吸收,而又不影响其本来特征,如革对水蒸汽的吸收、应力变形和透气性等。

[0005] 由于聚硅氧烷分子间的作用力比碳氢化合物要弱的多,因此其比同分子量的碳氢化合物粘度低、表面张力弱、表面能低,这使得聚硅氧烷化合物有着优异的疏水性能,与皮革纤维结合之后,能大大降低皮革的表面张力而使皮革具有很好的防水性能,同时,还具有优良的耐温性、耐候性、生理惰性、低毒害性等优异性能,对人体与环境基本无害,是一种比较好的皮革防水剂。

[0006] 中国发明“一种人造皮革防水剂”,申请号 201410234863.5;中国发明“一种皮革防水剂”,申请号 201210474248.2;中国发明“一种皮革防水剂的组合物”,申请号 201110391740.9;中国发明“一种皮革防水剂”,申请号 CN1081196A 分别公开了一种皮革防水剂的配方,都是皮革防水剂的研究成果。

发明内容

[0007] 本发明的目的是提供一种皮革防水剂,以有效阻止水分进入皮革内。

[0008] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:

一种皮革防水剂,由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 5~8 份,羟基聚硅氧烷 20~30 份,氨基聚硅氧烷 10~15 份,棉籽油 5~8 份,松节油 10~25 份,石蜡 25~45 份,乙醇 70~80 份,三氯化铬 40~50 份,水 20~40 份;

一种皮革防水剂,由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 5~7 份,羟基聚硅氧烷 20~26 份,氨基聚硅氧烷 10~13 份,棉籽油 5~7 份,松节油 10~21 份,石蜡 25~38 份,乙醇 70~78 份,三氯化铬 40~47 份,水 20~36 份;

一种皮革防水剂,由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 6~8 份,羟基聚硅氧烷 22~30 份,氨基聚硅氧烷 11~15 份,棉籽油 6~8 份,松节油 13~25 份,石蜡 29~45 份,乙醇 72~80 份,三氯化铬 42~50 份,水 26~40 份;

一种皮革防水剂,由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 6~7 份,羟基聚硅氧烷 21~27 份,氨基聚硅氧烷 12~14 份,棉籽油 6~7 份,松节油 17~23 份,石蜡 31~41 份,乙醇 72~77 份,三氯化铬 43~48 份,水 21~35 份;

一种皮革防水剂,由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 6 份,羟基聚硅氧烷 24 份,氨基聚硅氧烷 12 份,棉籽油 6 份,松节油 16 份,石蜡 35 份,乙醇 74 份,三氯化铬 45 份,水 25 份。

[0009] 本发明的有益效果是:皮革经聚硅氧烷防水剂处理后,皮纤维空隙间会形成一层弹性模,在大大提高皮革的疏水性及耐老化性能,延长皮革使用寿命的同时,又保持了皮革天然的“呼吸”卫生性能,并能增加皮革的柔韧度及滑爽感。

具体实施方式

[0010] 下面通过实例对本发明做进一步详细说明,这些实例仅用来说明本发明,并不限制本发明的范围;

实施例 1

一种皮革防水剂,由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 6 份,羟基聚硅氧烷 24 份,氨基聚硅氧烷 12 份,棉籽油 6 份,松节油 16 份,石蜡 35 份,乙醇 74 份,三氯化铬 45 份,水 25 份。

[0011] 实施例 2

一种皮革防水剂,由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 5 份,羟基聚硅氧烷 20 份,氨基聚硅氧烷 10 份,棉籽油 5 份,松节油 10 份,石蜡 25 份,乙醇 70 份,三氯化铬 40 份,水 20 份。

[0012] 实施例 3

一种皮革防水剂,由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 8 份,羟基聚硅氧烷 30 份,氨基聚硅氧烷 15 份,棉籽油 8 份,松节油 25 份,石蜡 45 份,乙醇 80 份,三氯化铬 50 份,水 40 份。

[0013] 实施例 4

一种皮革防水剂,由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 6 份,羟基聚硅氧烷 22 份,氨基聚硅氧烷 12 份,棉籽油 6 份,松节油 15 份,石蜡 30 份,乙醇 72 份,三氯化铬 43 份,水 23 份。

[0014] 实施例 5

一种皮革防水剂,由以下重量份的组分组成:

二甲基聚硅氧烷 7 份,羟基聚硅氧烷 28 份,氨基聚硅氧烷 14 份,棉籽油 7 份,松节油 22 份,石蜡 42 份,乙醇 78 份,三氯化铬 47 份,水 35 份。