



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107383859 A

(43)申请公布日 2017. 11. 24

(21)申请号 201710643964.1

C08K 5/12(2006.01)

(22)申请日 2017.07.31

C08K 7/14(2006.01)

(71)申请人 苏州坤阳机械科技有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市浮桥镇
荷池花园33幢305号

(72)发明人 陆裕聪

(74)专利代理机构 苏州市方略专利代理事务所
(普通合伙) 32267

代理人 马广旭

(51) Int. Cl.

C08L 77/00(2006.01)

C08L 29/04(2006.01)

C08K 13/04(2006.01)

C08K 7/26(2006.01)

C08K 5/526(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料

(57)摘要

本发明提供一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,其特征在于,包括如下重量份数的组分:尼龙:30~45份;抗菌银离子母粒:10~22份;玻璃纤维:3~8份;钛酸四丁酯:5~10份;邻苯二甲酸二丁酯:2~5份;无机填料:2~7份;增韧剂:1~5份;热稳定剂:2~5份;抗氧化剂:0.5~3份。本发明所述的一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,强度高、韧性好、抗冲击性强、不易老化,能有效避免空气细菌的滋生和霉变,抗菌性能好,使用方便可靠,为实验的准确性提供保障。

1. 一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,其特征在于,包括如下重量份数的组分:尼龙:30~45份;抗菌银离子母粒:10~22份;玻璃纤维:3~8份;钛酸四丁酯:5~10份;邻苯二甲酸二丁酯:2~5份;无机填料:2~7份;增韧剂:1~5份;热稳定剂:2~5份;抗氧化剂:0.5~3份。

2. 根据权利要求1所述的用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,其特征在于,包括如下重量份数的组分:尼龙:30~40份;抗菌银离子母粒:16~22份;玻璃纤维:5~8份;钛酸四丁酯:7~10份;邻苯二甲酸二丁酯:2~4份;无机填料:2~5份;增韧剂:3~5份;热稳定剂:2~4份;抗氧化剂:0.5~2份。

3. 根据权利要求1所述的用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,其特征在于,包括如下重量份数的组分:尼龙:33份;抗菌银离子母粒:19份;玻璃纤维:7份;钛酸四丁酯:9份;邻苯二甲酸二丁酯:3份;无机填料:4份;增韧剂:4.5份;热稳定剂:2.5份;抗氧化剂:1份。

4. 根据权利要求1所述的用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,其特征在于,所述无机填料为膨胀珍珠岩、膨胀蛭石、漂珠、粉煤灰、硅藻土中的任一种。

5. 根据权利要求1所述的用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,其特征在于,所述增韧剂为聚乙烯醇。

6. 根据权利要求1所述的用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,其特征在于,所述热稳定剂为亚磷酸三苯酯或聚烯二醇二月桂酸酯。

7. 根据权利要求1所述的用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,其特征在于,所述抗氧化剂为二苯胺类或对苯二胺类或亚磷酸脂类抗氧化剂。

一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料。

背景技术

[0002] 在日常的实验室或工业生产中,经常需要在化学反应、生物反应等过程使用移液管。移液管架是用于放置移液管的一种实验器材。由于长期暴露于空气中,移液管架容易滋生细菌,尤其是在潮湿的环境中特别是黄梅季节,发生霉变,使得在取用移液管过程中对移液管造成污染,从而影响实验结果,导致实验数据可信度降低,反应难以重复。

[0003] 因此,需要一种抗菌防霉的移液管架。

发明内容

[0004] 为解决上述存在的问题,本发明的目的在于提供一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料。所述用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,强度高、韧性好、抗冲击性强、不易老化,能有效避免空气细菌的滋生和霉变,抗菌性能好,使用方便可靠,为实验的准确性提供保障。

[0005] 为达到上述目的,本发明的技术方案是:

一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,包括如下重量份数的组分:尼龙:30~45份;抗菌银离子母粒:10~22份;玻璃纤维:3~8份;钛酸四丁酯:5~10份;邻苯二甲酸二丁酯:2~5份;无机填料:2~7份;增韧剂:1~5份;热稳定剂:2~5份;抗氧化剂:0.5~3份。

[0006] 进一步地,包括如下重量份数的组分:尼龙:30~40份;抗菌银离子母粒:16~22份;玻璃纤维:5~8份;钛酸四丁酯:7~10份;邻苯二甲酸二丁酯:2~4份;无机填料:2~5份;增韧剂:3~5份;热稳定剂:2~4份;抗氧化剂:0.5~2份。

[0007] 进一步地,包括如下重量份数的组分:尼龙:33份;抗菌银离子母粒:19份;玻璃纤维:7份;钛酸四丁酯:9份;邻苯二甲酸二丁酯:3份;无机填料:4份;增韧剂:4.5份;热稳定剂:2.5份;抗氧化剂:1份。

[0008] 进一步地,所述无机填料为膨胀珍珠岩、膨胀蛭石、漂珠、粉煤灰、硅藻土中的任一种。

[0009] 进一步地,所述增韧剂为聚乙烯醇。

[0010] 进一步地,所述热稳定剂为亚磷酸三苯酯或聚烯二醇二月桂酸酯。

[0011] 进一步地,所述抗氧化剂为二苯胺类或对苯二胺类或亚磷酸脂类抗氧化剂。

[0012] 本发明的有益效果在于:

本发明所述的一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,强度高、韧性好、抗冲击性强、不易老化,能有效避免空气细菌的滋生和霉变,抗菌性能好,使用方便可靠,为实验的准确性提供保障。

具体实施方式

[0013] 实施例1

一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,包括如下重量份数的组分:尼龙:30份;抗菌银离子母粒:10份;玻璃纤维:3份;钛酸四丁酯:6份;邻苯二甲酸二丁酯:3份;无机填料:3份;增韧剂:1份;热稳定剂:2份;抗氧化剂:1.5份。

[0014] 实施例2

一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,包括如下重量份数的组分:尼龙:36份;抗菌银离子母粒:14份;玻璃纤维:5份;钛酸四丁酯:5份;邻苯二甲酸二丁酯:2份;无机填料:2份;增韧剂:4份;热稳定剂:3份;抗氧化剂:0.5份。

[0015] 实施例3

一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,包括如下重量份数的组分:尼龙:33份;抗菌银离子母粒:19份;玻璃纤维:7份;钛酸四丁酯:9份;邻苯二甲酸二丁酯:3份;无机填料:4份;增韧剂:4.5份;热稳定剂:2.5份;抗氧化剂:1份。

[0016] 实施例4

一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,包括如下重量份数的组分:尼龙:45份;抗菌银离子母粒:19份;玻璃纤维:8份;钛酸四丁酯:8份;邻苯二甲酸二丁酯:5份;无机填料:5份;增韧剂:5份;热稳定剂:5份;抗氧化剂:3份。

[0017] 实施例5

一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,包括如下重量份数的组分:尼龙:41份;抗菌银离子母粒:22份;玻璃纤维:6份;钛酸四丁酯:10份;邻苯二甲酸二丁酯:5份;无机填料:7份;增韧剂:2份;热稳定剂:3份;抗氧化剂:2份。

[0018] 本发明所述的一种用于移液管架的抗菌防霉尼龙材料,强度高、韧性好、抗冲击性强、不易老化,能有效避免空气细菌的滋生和霉变,抗菌性能好,使用方便可靠,为实验的准确性提供保障。

[0019] 需要说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制。尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的范围,其均应涵盖在本发明的权利要求范围中。