



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107661871 A

(43)申请公布日 2018.02.06

(21)申请号 201610598637.4

C09D 7/63(2018.01)

(22)申请日 2016.07.28

C09D 7/65(2018.01)

(71)申请人 江阴市京臻机械有限公司

地址 214415 江苏省无锡市江阴市祝塘镇  
环西路68号

(72)发明人 包刚

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

D01H 11/00(2006.01)

D03J 1/00(2006.01)

D04B 35/32(2006.01)

C09D 123/16(2006.01)

C09D 133/08(2006.01)

C09D 183/04(2006.01)

C09D 7/61(2018.01)

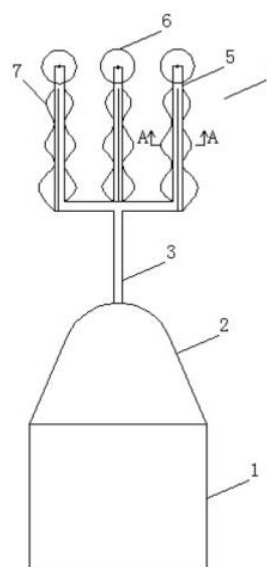
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

耐候性纺织废纱清洁器

(57)摘要

本发明涉及一种耐候性纺织废纱清洁器。它包括具有手柄(1)、密封盖(2)、转轴(3)以及清洁头(4),手柄内设有电池以及电机,电机与转轴连接并通过密封盖密封,所述的清洁头(4)为山字形清洁头,包括三个清洁杆(5),清洁头(4)的表面涂覆有耐候性涂层。本发明一种耐候性纺织废纱清洁器,结构简单,能快速高效的吸附飞纱、飞丝等废纱,提高了工作效率;耐候性好。



1.一种耐候性纺织废纱清洁器,其特征在于:所述纺织废纱清洁器包括具有手柄(1)、密封盖(2)、转轴(3)以及清洁头(4),手柄内设有电池以及电机,电机与转轴连接并通过密封盖密封,所述的清洁头(4)为山字形清洁头,包括三个清洁杆(5),所述的清洁头(4)的表面涂覆有耐候性涂层,所述耐候性涂层由以下重量份数的原料制成:氧化铝4-7份,正丁醇3-6份,光稳定剂0.2-0.7份,纳米碳酸钙10-20份,三元乙丙橡胶8-15份,硅藻土2-5份,钛白粉2.5-3.2份,羟乙基纤维素3-7份,聚丙烯酸酯9-13份,硅烷类偶联剂3-5份,硫化铜1-3.5份,硅酮粉7-12份,改性剂4-7份,分散剂2.4-3.2份,纤维素1.5-2.6份,氧化锆3.2-4.6份。

## 耐候性纺织废纱清洁器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种耐候性纺织废纱清洁器。属于纺织配件技术领域。

### 背景技术

[0002] 纺织品可以分为衣着用纺织品、装饰用纺织品、工业用品三大类。

[0003] 在纺织工厂内，纺纱或者织布过程中，会有飞纱、绒毛等被吸附于纺织机械的零部件上，如轴、轴承等上，影响此类零部件的正常运作，所以要对这些飞纱、绒毛等附着物进行清除。目前，工厂中广泛使用纺织清洁器，其是依靠高速旋转的旋转杆来吸附飞纱、绒毛等。

[0004] 由于旋转杆的转速大，缠绕其上的飞纱、绒毛等比较牢固，不容易取下来，为使用带来一定的不便利；同时现有的纺织废纱清洁器耐候性差，满足不了客户的需要。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服上述不足，提供了一种耐候性纺织废纱清洁器。

[0006] 本发明的目的是这样实现的：

一种耐候性纺织废纱清洁器，其特点是：它包括具有手柄、密封盖、转轴以及清洁头，手柄内设有电池以及电机，电机与转轴连接并通过密封盖密封，所述的清洁头为山字形清洁头，包括三个清洁杆，所述清洁头的表面涂覆有耐候性涂层，所述耐候性涂层由以下重量份数的原料制成：氧化铝4-7份，正丁醇3-6份，光稳定剂0.2-0.7份，纳米碳酸钙10-20份，三元乙丙橡胶8-15份，硅藻土2-5份，钛白粉2.5-3.2份，羟乙基纤维素3-7份，聚丙烯酸酯9-13份，硅烷类偶联剂3-5份，硫化铜1-3.5份，硅酮粉7-12份，改性剂4-7份，分散剂2.4-3.2份，纤维素1.5-2.6份，氧化锆3.2-4.6份。

[0007] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

本发明一种耐候性纺织废纱清洁器，通过橡胶层能调节罗拉表面钢带产生的张力，结构简单、表面光滑不产生毛刺；本发明一种耐候性纺织废纱清洁器，清洁头的表面涂覆有耐候性涂层，因此具有极佳的耐磨、耐腐蚀和耐候性。

### 附图说明

[0008] 图1为本发明一种耐候性纺织废纱清洁器的结构示意图。

[0009] 图2为图1中的A-A剖视图。

[0010] 图中：

手柄1，  
密封盖2，  
转轴3，  
清洁头4，  
清洁杆5，

钢球6，  
叶片7。

### 具体实施方式

[0011] 参见图1-2,本发明涉及一种耐候性纺织废纱清洁器,包括具有手柄 1、密封盖 2、转轴 3 以及清洁头 4,手柄内设有电池以及电机,电机与转轴连接并通过密封盖密封,所述的清洁头 4 为山字形清洁头,包括三个清洁杆 5。

[0012] 其中,清洁杆5端部包括一个钢球6,清洁杆5上设有毛纱吸附机构,毛纱吸附机构包括四片叶片 7,四片叶片成十字形固定在清洁杆的周面上。

[0013] 其中,叶片 7 为波浪形叶片。

[0014] 所述清洁头4的表面涂覆有耐候性涂层,所述耐候性涂层由以下重量份数的原料制成:氧化铝4-7份,正丁醇3-6份,光稳定剂0.2-0.7份,纳米碳酸钙10-20份,三元乙丙橡胶8-15份,硅藻土2-5份,钛白粉2.5-3.2份,羟乙基纤维素3-7份,聚丙烯酸酯9-13份,硅烷类偶联剂3-5份,硫化铜1-3.5份,硅酮粉7-12份,改性剂4-7份,分散剂2.4-3.2份,纤维素1.5-2.6份,氧化锆3.2-4.6份。

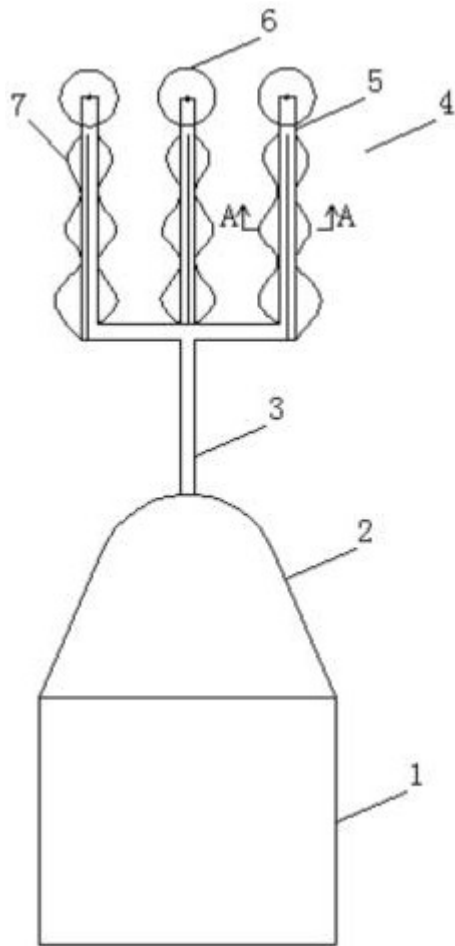


图1

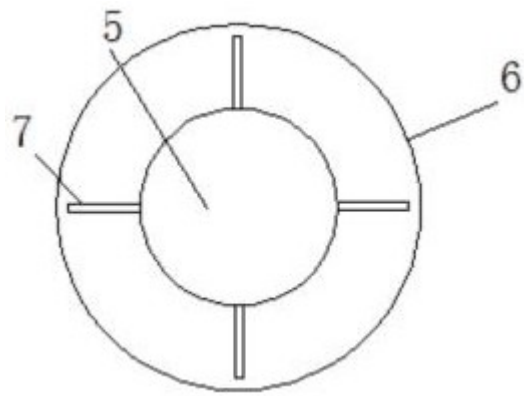


图2