



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210104306 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920978262.3

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 商丘市方舟棉业有限公司

地址 476400 河南省商丘市夏邑县产业集聚区振兴大道西段北侧

(72)发明人 宋凯迪

(74)专利代理机构 郑州博派知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41137

代理人 伍俊慧

(51) Int. Cl.

D06C 11/00(2006.01)

A46B 15/00(2006.01)

A46B 13/02(2006.01)

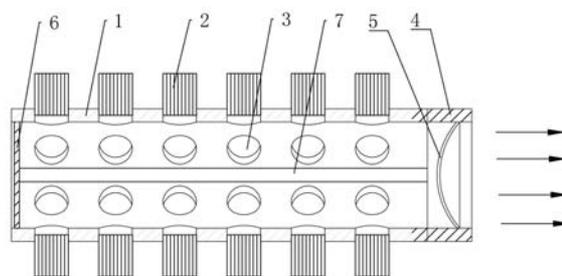
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织物刷毛装置

(57)摘要

本实用新型是一种纺织物刷毛装置,通过在刷毛的同时解决刷毛时产生的浮尘和毛,解决了传统刷毛装置在刷毛时毛絮与浮尘飞散堆积,影响刷毛能效的问题。其解决的技术方案是,包括水平放置的圆筒,圆筒一端封闭一端开放,圆筒可自转,圆筒的外壁上有多个毛刷,圆筒的侧壁上有多个通孔,毛刷和通孔间隔布置,圆筒内有沿圆筒轴线方向的高压气流,高压气流由通孔进入圆筒,由圆筒的开放端流出;圆筒开放的一端连接有集尘筒,集尘筒内有滤网,滤网的边缘与集尘筒内壁贴合。本实用新型通过设计了在刷毛的同时吸入并收集被毛刷刷掉的杂质,同时在纺织物表面形成负压,使纺织物表面的绒毛更容易被毛刷刷起,结构巧妙,使用方便。



1. 一种纺织物刷毛装置,其特征在於,包括水平放置的圆筒(1),圆筒(1)的一端封闭,另一端开放,圆筒(1)可自转,圆筒(1)的外壁上有多个毛刷(2),圆筒(1)的侧壁上有多个通孔(3),毛刷(2)和通孔(3)间隔布置,圆筒(1)内有沿圆筒(1)轴线方向的高压气流,高压气流由通孔(3)进入圆筒,由圆筒(1)的开放端流出;圆筒(1)开放的一端连接有集尘筒(4),集尘筒(4)内有滤网(5),滤网(5)的边缘与集尘筒(4)内壁贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织物刷毛装置,其特征在於,所述的圆筒(1)内有位于圆筒(1)一端的圆板(6),圆板(6)的边缘与圆筒(1)的内壁贴合使圆筒(1)的一端封闭,圆板(6)上连接有拉杆(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织物刷毛装置,其特征在於,所述圆板(6)的外缘处有橡胶包覆。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织物刷毛装置,其特征在於,所述滤网(5)为弧形结构,弧形的突起方向与高压气流的方向相反。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织物刷毛装置,其特征在於,所述的毛刷(2)与通孔(3)间隔布置,每个毛刷(2)的四周是通孔(3),每个通孔(3)的四周是毛刷(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织物刷毛装置,其特征在於,所述的毛刷(2)与通孔(3)绕圆筒(1)的轴心线方向圆周均布,每个毛刷(2)与圆筒(1)轴心线等长,每组通孔(3)沿圆筒(1)轴心线方向密布。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织物刷毛装置,其特征在於,所述的集尘筒(4)可从圆筒(1)的一端拆卸,所述的滤网(5)可从集尘筒(4)内拆卸。

8. 根据权利要求1所述的一种纺织物刷毛装置,其特征在於,所述圆筒(1)封闭的一端有电机,可带动圆筒(1)自转。

一种纺织物刷毛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械设备领域,具体是一种纺织物刷毛装置。

背景技术

[0002] 在纺织物的制备过程中,需要多次刷毛,例如在进行烧毛之前,需要对纺织物进行刷毛,将俯倒的毛刷为立起状态后便于烧毛而不伤纺织物的表面,或珊瑚绒类的纺织物需要将其表面的毛刷顺并清理干净浮尘,使珊瑚绒类的纺织物触感更好;现有的纺织物刷毛装置在刷毛时会大量浮尘和脱落的毛飞散或堆积在刷毛装置上,影响刷毛的效率和刷毛效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的不足而提出的一种纺织物刷毛装置,通过在刷毛的同时解决刷毛时产生的浮尘和毛,解决了传统刷毛装置在刷毛时毛絮与浮尘飞散堆积,影响刷毛能效的问题。

[0004] 其解决的技术方案是,包括水平放置的圆筒,圆筒的一端封闭,另一端开放,圆筒可自转,圆筒的外壁上有多个毛刷,圆筒的侧壁上有多个通孔,毛刷和通孔间隔布置,圆筒内有沿圆筒轴线方向的高压气流,高压气流由通孔进入圆筒,由圆筒的开放端流出;圆筒开放的一端连接有集尘筒,集尘筒内有滤网,滤网的边缘与集尘筒内壁贴合。

[0005] 本实用新型构思新颖,通过设计了在刷毛的同时吸入并收集被毛刷刷掉的杂质,同时在纺织物表面形成负压,使纺织物表面的绒毛更容易被毛刷刷起,使刷毛过程干净、高效,结构巧妙,使用方便。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型毛刷辊的主视剖面图。

[0007] 图2为本实用新型毛刷辊的侧视剖面图。

[0008] 图3为本实用新型外形立体图。

具体实施方式

[0009] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0010] 由附图1-3可知,本实用新型包括水平放置的圆筒1,圆筒1的一端封闭,另一端开放,圆筒1可自转,圆筒1的外壁上有多个毛刷2,圆筒1的侧壁上有多个通孔3,毛刷2和通孔3间隔布置,圆筒1内有沿圆筒1轴线方向的高压气流,高压气流由通孔3进入圆筒,由圆筒1的开放端流出;圆筒1开放的一端连接有集尘筒4,集尘筒4内有滤网5,滤网5的边缘与集尘筒4内壁贴合。

[0011] 为了使圆筒1的一端封闭,同时方便清理圆筒1残留的毛絮,所述的圆筒1内有位于圆筒1一端的圆板6,圆板6的边缘与圆筒1的内壁贴合使圆筒1的一端封闭,刷毛进行时,圆

板6封闭圆筒1的一端,圆板6上连接有拉杆7,拉杆7控制圆板6的运动,在刷毛结束后可清理圆筒1的内壁。

[0012] 为了更好的封闭圆筒1的一端,所述圆板6的外缘处有橡胶包覆,在进行刷毛时使圆筒1的一端密封。

[0013] 为了防止毛絮堆积堵塞滤网5,所述滤网5为弧形结构,弧形的突起方向与高压气流的方向相反,当毛絮和灰尘被吸入集尘筒4时,会优先堆积在弧形的滤网5与集尘筒4的交接处,使气流仍能够从滤网5的中心通过。

[0014] 在刷珊瑚绒类纺织物时,需要将毛绒刷顺且需要刷蓬松,所需的负压大且密集,所述的毛刷2与通孔3间隔布置,每个毛刷2的四周是通孔3,每个通孔3的四周是毛刷2。

[0015] 在进行烧毛前的刷毛时,需要在刷顺的同时使毛绒直立尽量远离纺织物表面,所述的毛刷2与通孔3绕圆筒1的轴心线方向圆周均布,每个毛刷2与圆筒1轴心线等长,每组通孔3沿圆筒1轴心线方向密布,每次刷毛后,纺织物都会受到负压风力使其表面的绒毛直立远离纺织物表面。

[0016] 为了方便清理该装置,所述的集尘筒4可从圆筒1的一端拆卸,所述的滤网5可从集尘筒4内拆卸。

[0017] 为了使圆筒1能够自转,所述圆筒1封闭的一端有电机,可带动圆筒1自转。

[0018] 本实用新型的具体操作方法:当需要进行刷毛时,使圆筒1自转并打开位于集尘筒4一端的抽风装置,毛刷2随圆筒1的转动对纺织物进行刷毛,在抽风装置造成的高压气流作用下,纺织品表面脱落的毛絮和灰尘经过通孔3进入圆筒1内,再进入集尘筒4内粘附在滤网5上,滤网5的弧形结构使毛絮和灰尘会优先堆积在滤网5与集尘筒4的交接处,不会堵塞风道,影响抽风效率。

[0019] 本实用新型还设计了圆板6和拉杆7,在刷毛进行时,圆板6放置在远离集尘筒4的圆筒1的一端,密封圆筒1的一端,使抽风风力不被分散,当刷毛结束后,拉动拉杆7使圆板6向集尘筒4的方向移动,将圆筒1内壁上粘附的毛絮和灰尘带出圆筒1,使圆筒1的内壁保持干净,不影响下一次纺织物刷毛的进行。

[0020] 在具体操作时,为适应出厂前刷毛,烧毛前刷毛等不同的刷毛要求,毛刷2与通孔3可以根据不同的刷毛需求进行不同的分布。

[0021] 本实用新型构思新颖,通过设计了在刷毛的同时吸入并收集被毛刷刷掉的杂质,同时在纺织物表面形成负压,使纺织物表面的绒毛更容易被毛刷刷起,使刷毛过程干净、高效,结构巧妙,使用方便。

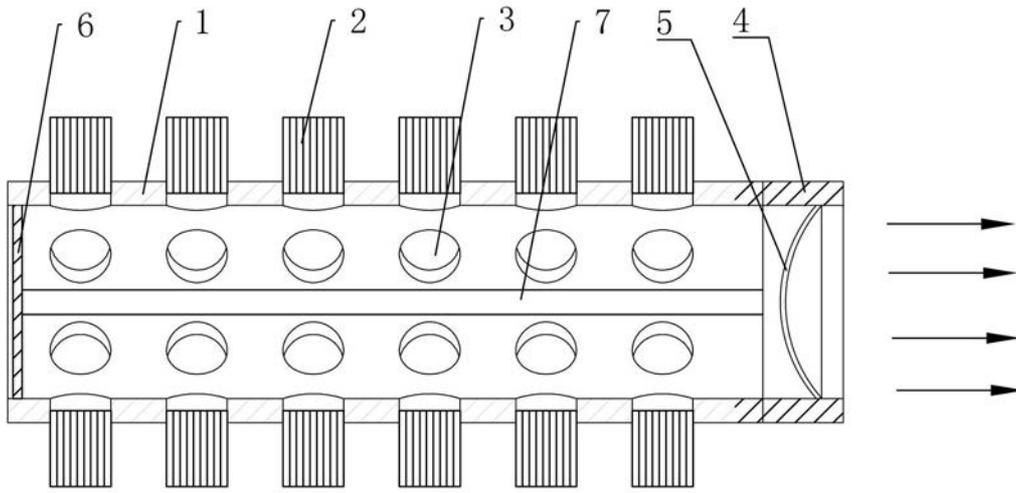


图1

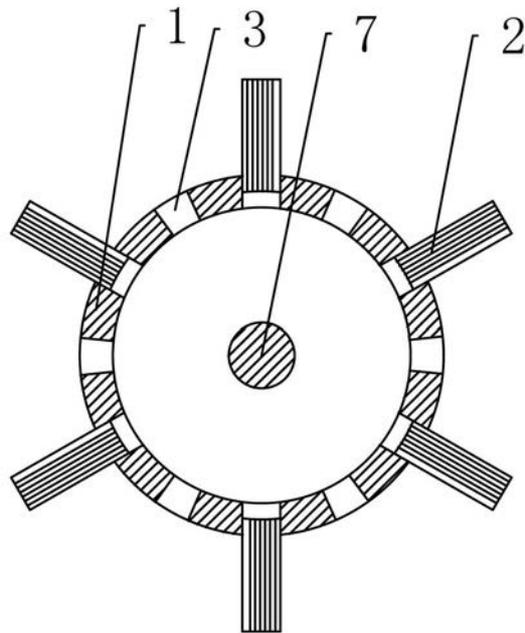


图2

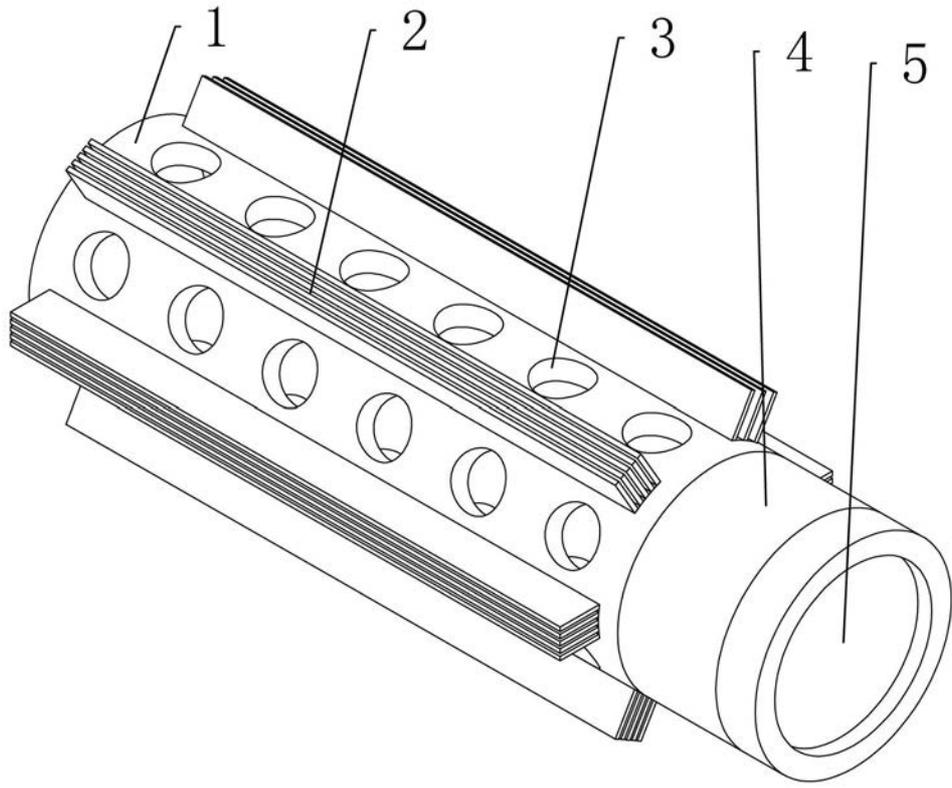


图3