



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102989698 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201210485634. 1

(22) 申请日 2012. 11. 26

(71) 申请人 吴江市金真缝纫机有限公司

地址 215223 江苏省苏州市吴江市苑坪镇新
湖村 6 组

(72) 发明人 任小龙

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B08B 1/04 (2006. 01)

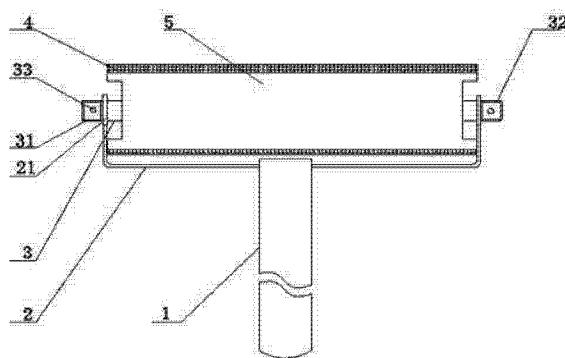
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

纺织用品除尘装置

(57) 摘要

本发明公开了一种纺织用品除尘装置,包括辊筒轴以及能绕辊筒轴转动且表面套有去尘毡的辊筒,辊筒轴两端部分伸出所述辊筒,辊筒轴的两端与连有把手的支架相连,辊筒轴的一端设有外螺纹,另一端设有与其相配的内螺纹。通过辊筒轴上的螺纹将若干辊筒联接起来,针对纺织件的不同尺寸从而确定连接在一起的辊筒的数目,节约了成本,提高了效率。



1. 一种纺织用品除尘装置，包括辊筒轴以及能绕所述辊筒轴转动且表面套有去尘毡的辊筒，其特征在于：所述辊筒轴两端部分伸出所述辊筒，所述辊筒轴的两端与连有把手的支架相连，所述辊筒轴的一端设有外螺纹，另一端设有与其相配的内螺纹。

2. 根据权利要求1所述的纺织用品除尘装置，其特征在于：所述支架通过支架两侧的套筒分别卡接在所述辊筒轴的两端上。

3. 根据权利要求2所述的纺织用品除尘装置，其特征在于：所述辊筒轴的两端设有环形凸起，所述每个套筒内都设有与所述环形凸起相配的环境槽。

4. 根据权利要求1-3其中之一所述的纺织用品除尘装置，其特征在于：所述辊筒轴两端的螺纹线上都设有通孔。

纺织用品除尘装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种除尘装置,尤其是纺织用品的除尘装置。

背景技术

[0002] 灰尘、断线、碎毛,是纺织过程中常见的杂质,它们在加工过程中通过粘附、静电、摩擦等方式吸附在纺织件上,不仅影响美观,妨碍销售;而且会对再次加工的设备产生影响,例如纱线中灰尘含量与由于磨擦后序生产过程中转弯中的部位导致的机器零部件磨损有一定的联系,特别是针织机的针头或在整经机及织机上纱线经过转弯部位,由于灰尘含量的增加会导致纺纱工序设备零部件的加速磨损。灰尘含量的增加对转杯纺纱机纺纱器输出导管、环锭纺纱机的钢令钢丝圈、导纱钩、罗拉、皮辊和络筒机导纱部件的使用寿命都因磨擦而受到影响;再者,由于杂质和灰尘存在于纺纱过程中的原棉,半制品及成品中,随着加工的深入杂质和灰尘会有一部分逐渐扩散到生产环境中,对环境造成污染,增加了车间的粉尘浓度。

[0003] 现有技术中,通常使用毛毡去除这些杂质,但是这种毛毡尺寸较小,很难满足宽大的纺织用品,而如果加大毛毡的尺寸,则不利于小型纺织件的除杂,而且大的毛毡存放时,占用空间较大。

[0004] 在实现本发明的过程中,发明人发现至少存在这样的问题:由于尺寸的限制,毛毡只能单一地处理某一尺寸的纺织件。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术是提供一种能够对不同尺寸的纺织件进行除杂的装置。

[0006] 为解决上述问题,本发明提供了一种纺织用品除尘装置,包括辊筒轴以及能绕辊筒轴转动且表面套有去尘毡的辊筒,辊筒轴两端部分伸出所述辊筒,辊筒轴的两端与连有把手的支架相连,辊筒轴的一端设有外螺纹,另一端设有与其相配的内螺纹。

[0007] 作为本发明的进一步改进,支架通过支架两侧的套筒分别卡接在辊筒轴的两端上。

[0008] 作为本发明的进一步改进,辊筒轴的两端设有环形凸起,每个套筒内都设有与环形凸起相配的环境。

[0009] 作为本发明的进一步改进,辊筒轴两端的螺纹线上都设有通孔。

[0010] 有益效果:

(1) 通过辊筒轴上的螺纹将若干辊筒联接起来,针对纺织件的不同的尺寸从而确定连接在一起的辊筒的数目;

(2) 支架通过环形凸起卡接在辊筒轴上,方便装卸,便于更换去尘毡;

(3) 辊筒轴两端螺纹上都设有通孔,当辊筒之间相互连接时,两通孔相通,通孔中通过设置螺栓等紧固件将辊筒轴锁紧。

附图说明

[0011] 图 1 所示为本发明纺织用品除尘装置的结构示意图；

图 2 所示为图 1 中套筒与辊筒轴一种实施方式的结构示意图；

其中：把手 1、支架 2、套筒 21、环槽 211、辊筒轴 3、内螺纹 31、外螺纹 32、通孔 33、环形凸起 34、去尘毡 4、辊筒 5。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0013] 图 1 所示为本发明纺织用品除尘装置的结构示意图，包括辊筒轴 3 以及能绕所述辊筒轴 3 转动且表面套有去尘毡 4 的辊筒 5，辊筒轴 3 两端部分伸出所述辊筒 5，辊筒轴 3 的两端与连有把手 1 的支架 2 相连，支架 2 通过支架 2 两侧的套筒 21 分别卡接在所述辊筒轴 3 的两端上，辊筒轴 3 的一端设有外螺纹 32，另一端设有与其相配的内螺纹 31，辊筒轴 3 两端的螺纹线上都设有通孔 33。

[0014] 可以通过将辊筒轴 3 上的螺纹将辊筒 5 两两连接在一起，对于宽幅比较小的纺织件，使用单个或者少量辊筒 5 便可达到除杂的效果；对于宽幅较大的纺织件，可以增加辊筒 5 的数量。内螺纹 31 和外螺纹 32 都设有通孔 33，两者进行配合时，两通孔 33 相通，通孔 33 中通过设置螺栓等紧固件将辊筒轴 3 锁紧，防止使用时辊筒 5 上的螺纹联接出现松动。支架 2 通过套筒 21 卡接在辊筒轴 3 上，便于装卸，当需要更换、清洗去尘毡 4 时，可以将套筒 21 从辊筒轴 3 上取下来，待去尘毡 4 安装完毕以后，再将套筒 21 卡入到辊筒轴 3 上。

[0015] 如图 2 所示，为套筒 21 与辊筒轴 3 一种实施方式的结构示意图，辊筒轴 3 的两端设有环形凸起 34，每个套筒 21 内都设有与所述环形凸起 34 相配的环境 211。将环境 211 卡入到环形凸起 34 中，从而使得支架 2 与辊筒轴 3 连接在一起；将环境 211 从环形凸起 34 中取出，可以更换、清洗去尘毡 4，而且分离以后进行摆放，节省了更多的空间。

[0016] 上面结合附图对本发明的实施方式做了详细说明，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

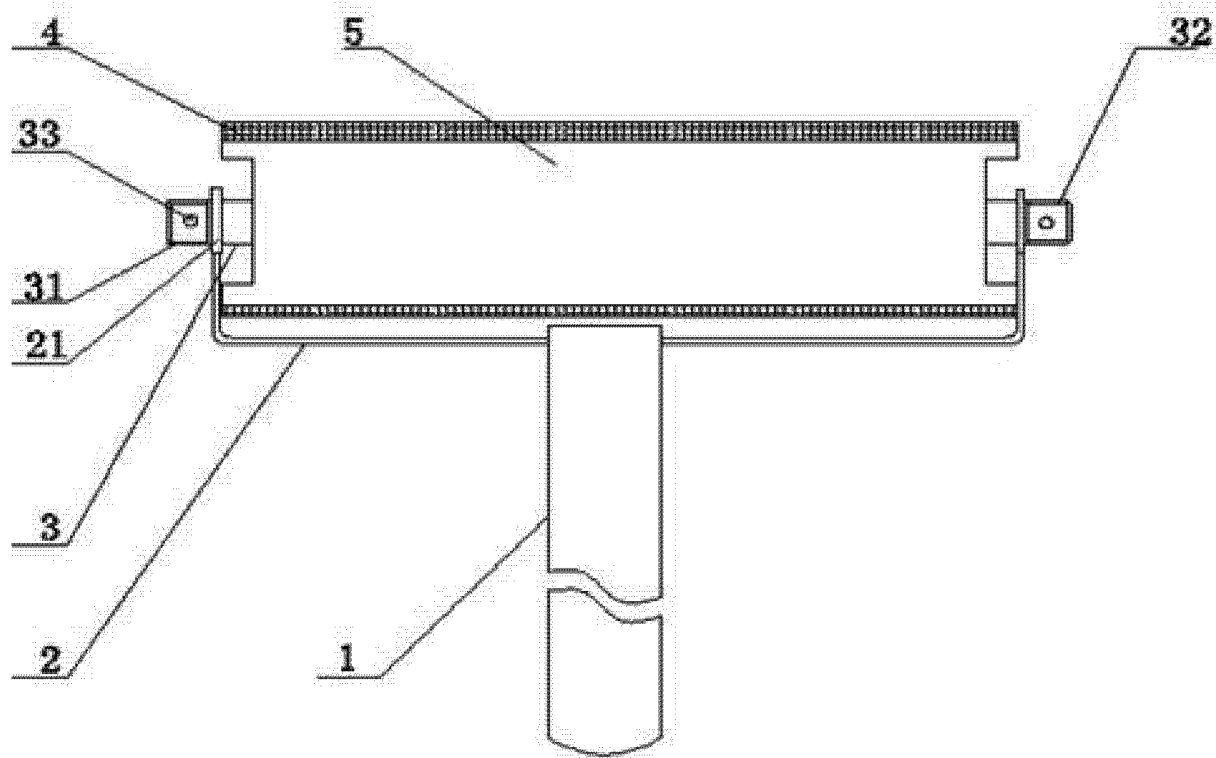


图 1

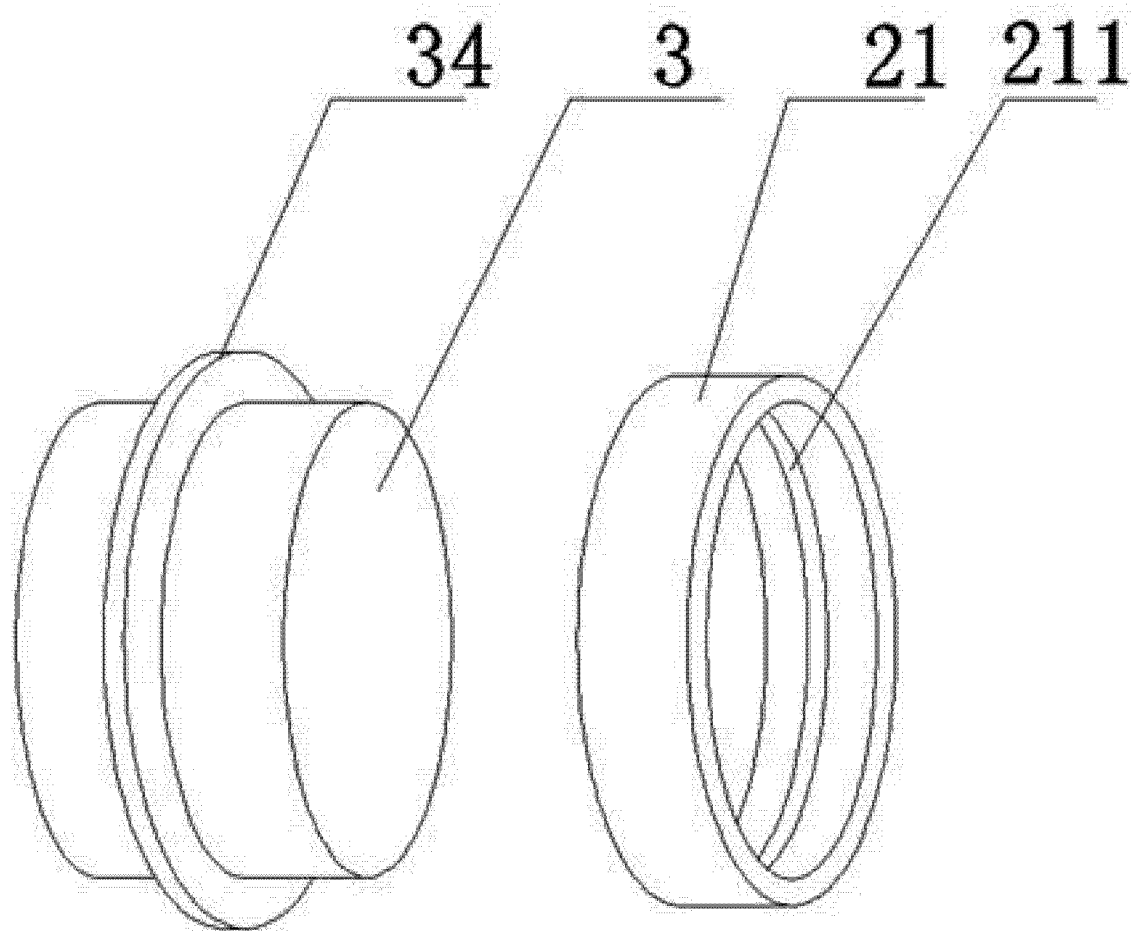


图 2