



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204325625 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420722464. 9

(22) 申请日 2014. 11. 27

(73) 专利权人 江苏德利恒棉业有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市经济开发区南区
鸿运路 6 号

(72) 发明人 李先平 黄锋林 汪家林

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 汪旭东

(51) Int. Cl.

D01H 11/00(2006. 01)

D01H 5/76(2006. 01)

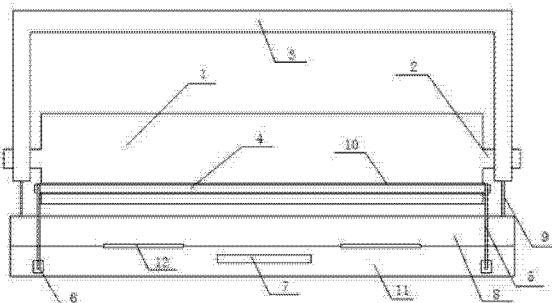
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种细纱机皮辊清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种细纱机皮辊清理装置，包括皮辊、皮辊辊轴和支架，一种细纱机皮辊清理装置还包括清理辊、支撑杆、角度调节装置和灰尘收集箱，灰尘收集箱通过连接杆和支架连接，角度调节装置设置在灰尘收集箱内，支撑杆和角度调节装置连接，清理辊和支撑杆活动连接，清理辊表面设置有清理层。本实用新型结构简单，设计巧妙，为细纱机皮辊加装了细纱机皮辊清理装置，在细纱机正常工作时即可对其进行清理，工人只需定期把灰尘收集箱内的灰尘清理掉即可，无需再停机对皮辊进行清理，降低了劳动强度，提高了生产效率。



1. 一种细纱机皮辊清理装置,包括皮辊、皮辊辊轴和支架,其特征在于:所述一种细纱机皮辊清理装置还包括清理辊、支撑杆、角度调节装置和灰尘收集箱,所述灰尘收集箱通过连接杆和支架连接,角度调节装置设置在灰尘收集箱内,支撑杆和角度调节装置连接,清理辊和支撑杆活动连接,清理辊表面设置有清理层。

2. 如权利要求 1 所述一种细纱机皮辊清理装置,其特征在于:所述灰尘收集箱一面设置有翻转板。

3. 如权利要求 2 所述一种细纱机皮辊清理装置,其特征在于:所述翻转板通过合页和灰尘收集箱活动连接。

4. 如权利要求 2 所述一种细纱机皮辊清理装置,其特征在于:所述翻转板上设置有手柄。

5. 如权利要求 1 所述一种细纱机皮辊清理装置,其特征在于:所述清理层为纯棉布层、羊皮层或鹿皮层。

一种细纱机皮辊清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体涉及一种细纱机皮辊清理装置。

背景技术

[0002] 细纱机是纺纱过程中把半制品粗纱或条子经牵伸、加拈、卷绕成细纱管纱的纺纱机器,细纱机是纺纱的主要机器,细纱的产量、质量是纺纱工艺各道工序优劣的综合反映。现有的细纱机皮辊在高速运转过程中油脂以及污物易粘附在皮辊上,长期不清理,即缩短了皮辊的使用寿命,又影响纺纱的质量,因此需定期停车并由挡车工来清理,清理过程比较繁琐,劳动强度较大,也增加了产生过程中的毛条损耗,影响了产品质量和生产效率。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种细纱机皮辊清理装置,其目的在于:在细纱机工作过程中及时对细纱机皮辊进行清理,无需再人工清理,减少工人劳动量,提高生产效率。

[0004] 本实用新型技术解决方案:

[0005] 一种细纱机皮辊清理装置,包括皮辊、皮辊辊轴和支架,其特征在于:所述一种细纱机皮辊清理装置还包括清理辊、支撑杆、角度调节装置和灰尘收集箱,所述灰尘收集箱通过连接杆和支架连接,角度调节装置设置在灰尘收集箱内,支撑杆和角度调节装置连接,清理辊和支撑杆活动连接,清理辊表面设置有清理层。

[0006] 所述灰尘收集箱一面上设置有翻转板。

[0007] 所述翻转板通过合页和灰尘收集箱活动连接。

[0008] 所述翻转板上设置有手柄。

[0009] 所述清理层为纯棉布层、纤维布层、羊皮层或鹿皮层。

[0010] 本实用新型有益效果:

[0011] 本实用新型结构简单,设计巧妙,为细纱机皮辊加装了细纱机皮辊清理装置,在细纱机正常工作时即可对其进行清理,工人只需定期把灰尘收集箱内的灰尘清理掉即可,无需再停机对皮辊进行清理,降低了劳动强度,提高了生产效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型灰尘收集箱结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及实施例对本实用新型做进一步描述。

[0015] 一种细纱机皮辊清理装置,包括皮辊1、皮辊辊轴2、支架3、清理辊4、支撑杆5、角度调节装置6和灰尘收集箱8,灰尘收集箱8通过连接杆9和支架3连接,角度调节装置6

设置在灰尘收集箱 8 内，支撑杆 5 和角度调节装置 6 连接，清理辊 4 和支撑杆 5 活动连接，清理辊 4 表面设置有清理层 10，灰尘收集箱一面上设置有翻转板 11，翻转板 11 通过合页 12 和灰尘收集箱 8 活动连接，翻转板 11 上设置有手柄 7，清理层 10 为纯棉布层、纤维布层、羊皮层或鹿皮层。

[0016] 实施例：

[0017] 细纱机工作时，皮辊 1 在皮辊辊轴 2 的带动下旋转，清理辊 4 上的清理层 10 和皮辊 1 接触，清理辊 4 上的灰尘、细纱和油污被清理层 10 挡住，清理下的垃圾落到灰尘收集箱 8 内，工人只需定期对灰尘收集箱 8 清理即可，通过手柄 7 打开翻转板 11，把灰尘收集箱 8 内清理下的灰尘取出，再合上翻转板 11 即可，清理辊 4 的位置可根据皮辊 1 的转动方向进行安装，依据实际生产情况安装，清理辊 4 上的清理层 10 使用太久会影响清洁效果，此时通过角度调节器把清理辊 4 向外掰开，远离皮辊 1，对清理层 10 进行清理或更换即可，简单方便，易于操作，大大减少了工人的劳动量，提高生产效率。

[0018] 综上，本实用新型达到预期效果。

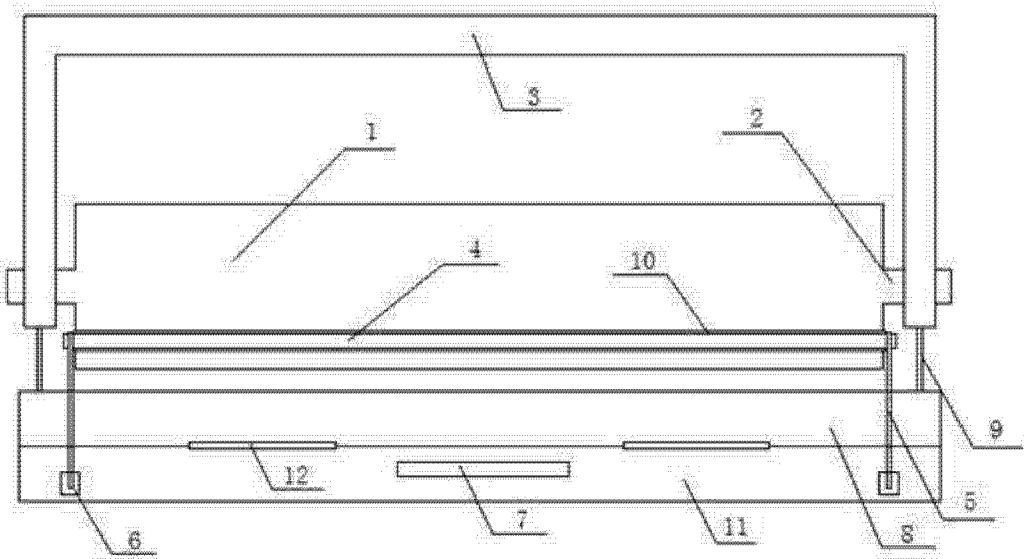


图 1

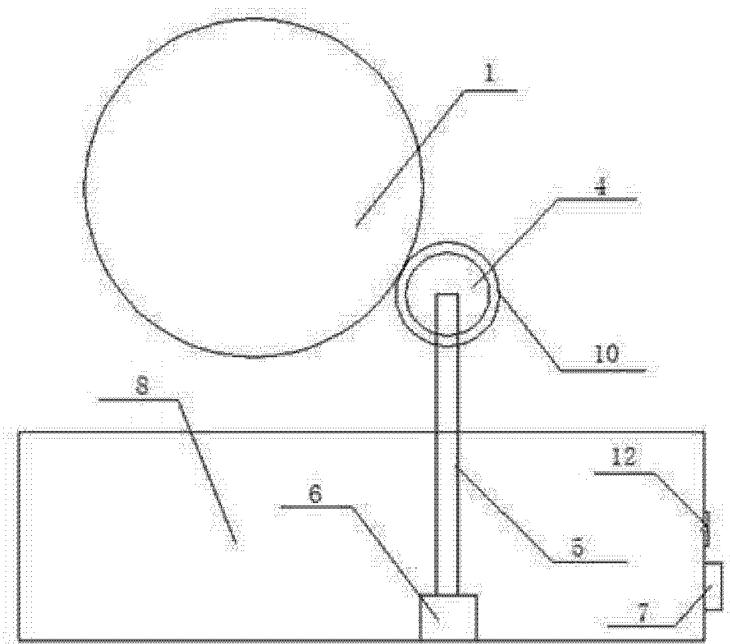


图 2