



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201694687 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020207558. 4

(22) 申请日 2010. 05. 28

(73) 专利权人 中材金晶玻纤有限公司

地址 255086 山东省淄博市张店区裕民路
122 号

(72) 发明人 刘强 雷明军 崔刚

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 马俊荣

(51) Int. Cl.

B65H 54/70(2006. 01)

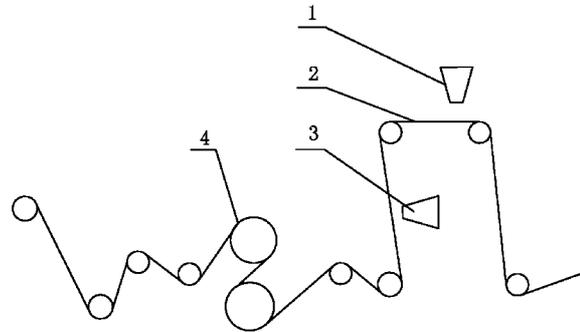
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

卷取机的除尘装置

(57) 摘要

一种卷取机的除尘装置,属于玻璃纤维卷取机领域。包括机体、动力装置,机体内设置动力装置,动力装置连接固定纵切装置、横切装置、抽边装置和各种卷辊,卷辊上设置毡,其特征在于:在纵切装置处设置第一吸尘器,第一吸尘器的吸口设置在毡的上方,在抽边装置处设置第二吸尘器,第二吸尘器的吸口设置在横切装置一侧。本实用新型可以减少了一大部分粉尘量,从而也减小了粉尘积聚到纵切装置、横切装置以及毡上的可能性,大大减少了粉尘数量,提高了产品的质量。



1. 卷取机的除尘装置,包括机体、动力装置,机体内设置动力装置,动力装置连接固定纵切装置、横切装置、抽边装置和各种卷辊,卷辊上设置毡,其特征在于:在纵切装置处设置第一吸尘器,第一吸尘器的吸口设置在毡的上方,在抽边装置处设置第二吸尘器,第二吸尘器的吸口设置在横切装置一侧。

2. 根据权利要求 1 所述的卷取机的除尘装置,其特征在于:所述的抽边装置设置轻质挡板,轻质挡板设置在横切装置上方。

卷取机的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型提供一种卷取机的除尘装置,属于玻璃纤维卷取机领域。

背景技术

[0002] 由于生产工艺问题,普通毡中粉尘较多,客户使用过程中粉尘飞扬,恶化了操作环境。

[0003] 这种原因基本是在卷取机工作过程中,将一些细小毛丝或者尘埃卷入毡中造成的。

[0004] 目前的抽边管路分为上下两组,下面一组由于已经不用,进行了封堵,但肯定不会封堵得一点不透风,这样就减弱了上面一组抽边管道内的抽力,降低了抽吸效果。再者现有的抽吸管路存在不足,本身抽力就没有达到设计要求。

实用新型内容

[0005] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型的目的在于提供一种消除毡中粉尘多的卷取机的除尘装置。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:卷取机的除尘装置,包括机体、动力装置,机体内设置动力装置,动力装置连接固定纵切装置、横切装置、抽边装置和各种卷辊,卷辊上设置毡,其特征在于:在纵切装置处设置第一吸尘器,第一吸尘器的吸口设置在毡的上方,在抽边装置处设置第二吸尘器,第二吸尘器的吸口设置在横切装置一侧。

[0007] 纵切装置处的吸尘器,定期纵切刀架上积聚的毛丝粉尘团。抽边装置处的吸尘器,定期清理横切刀架上的毛丝粉尘。

[0008] 其中优选方案是:

[0009] 所述的抽边装置设置轻质挡板,轻质挡板设置在横切装置上方。用以阻挡前段毛丝飞落到横切装置上的可能性,减少横切刀架上的毛丝量。

[0010] 本实用新型卷取机的除尘装置所具有的有益效果是:通过在纵切装置处设置第一吸尘器,第一吸尘器的吸口设置在毡的上方,在抽边装置处设置第二吸尘器,第二吸尘器的吸口设置在横切装置一侧,工作时,可以减少了一大部分粉尘量,从而也减小了粉尘积聚到纵切装置、横切装置以及毡上的可能性,大大减少了数量,提高了毡的质量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 其中:1、吸尘器 2、毡 3、吸尘器 4、卷辊。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0014] 如图1所示,机体内设置动力装置,动力装置连接固定纵切装置、横切装置、抽边

装置和各种卷辊 4, 卷辊 4 上设置毡 2。在纵切装置处设置第一吸尘器 1, 第一吸尘器 1 的吸口设置在毡 2 的上方, 在抽边装置处设置第二吸尘器 3, 第二吸尘器 3 的吸口设置在横切装置一侧。

[0015] 抽边装置设置轻质挡板, 轻质挡板设置在横切装置上方。用以阻挡前段毛丝飞落到横切装置上的可能性, 减少横切刀架上的毛丝量。

[0016] 本实用新型中动力装置、纵切装置、横切装置、抽边装置和各种卷辊为普通现有技术, 其结构和设置也为本行业技术人员所掌握。

[0017] 工作原理和使用过程:

[0018] 纵切装置处的吸尘器 1, 定期纵切刀架上积聚的毛丝粉尘团。抽边装置处的吸尘器 3, 定期清理横切刀架上的毛丝粉尘。轻质挡板用以阻挡前段毛丝飞落到横切刀架上的可能性, 减少横切刀架上的毛丝量。毛丝会积聚到此轻质挡板上, 但是由于此挡板是固定的, 不像横切刀架一样在横切时要动作, 所以即使挡板上积聚了毡丝, 也不会因振动而掉落。可以用吸尘器定期清理此挡板上积聚的毛丝粉尘。

