

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
D01H 11/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520085624.4

[45] 授权公告日 2006 年 9 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2816064Y

[22] 申请日 2005.7.26

[21] 申请号 200520085624.4

[73] 专利权人 青岛环球集团股份有限公司

地址 266400 山东省青岛市胶南市琅琊台路
208 号

[72] 设计人 李建霞 徐景才 张青梅 周春娟

[74] 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司
代理人 王连君

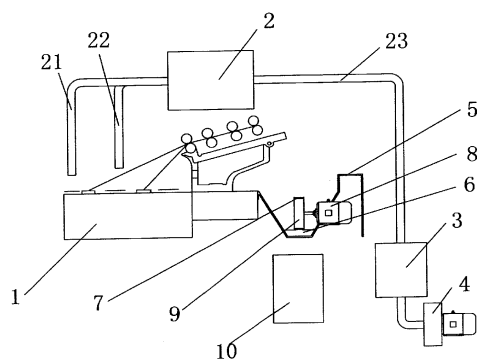
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

粗纱机集尘机构

[57] 摘要

本实用新型公开一种粗纱机集尘机构，主要包括位于粗纱机上方的吹吸清洁机和车后集尘罩，所述吹吸清洁机设置在粗纱机的上方，并设有吹风管和吸风管。工作时，吹吸清洁机的吹风管将粗纱机上的废花吹起，一部分通过吸风管将废花吸走，另一部分吹到车后的废花，被收集在集尘罩内，通过皮带上的刮板，收集到车尾的集尘箱内，达到集尘的目的。



-
- 1、粗纱机集尘机构，主要包括位于粗纱机上方的吹吸清洁机，其特征在于：所述吹吸清洁机设有吹风管和吸风管，在粗纱机的后方设有集尘罩。
 - 2、根据权利要求1所述的粗纱机集尘机构，其特征在于：所述吹吸清洁机还设有排尘管，并通过排尘管与吸风机相联接。
 - 3、根据权利要求1或2所述的粗纱机集尘机构，其特征在于：所述清洁管道与吸风机之间设有集尘箱。
 - 4、根据权利要求1所述的粗纱机集尘机构，其特征在于：所述集尘罩为上宽下窄的“U”型槽结构。
 - 5、根据权利要求4所述的粗纱机集尘机构，其特征在于：所述集尘罩内配有清洁刮板。
 - 6、根据权利要求5所述的粗纱机集尘机构，其特征在于：所述清洁刮板设置在皮带上，皮带由电机带动的皮带轮带动。
 - 7、根据权利要求6所述的粗纱机集尘机构，其特征在于：所述集尘罩的一侧下方设有集尘箱。

粗纱机集尘机构

技术领域

本实用新型涉及机械设备中的集尘机构，特别涉及纺织机械中粗纱机的集尘机构。

背景技术

现有技术中粗纱机使用的集尘机构，大都是利用大功率吸风机，通过复杂的管式封闭系统来进行废花、飞花的收集，结构较为复杂，且要求密封性较好，需要的吸风机功率较大，造成了能源的浪费，而且集尘效果不是很好。

发明内容

本实用新型的任务在于提供一种结构简单、功率小，集尘效果好的粗纱机集尘机构。

其技术解决方案是：粗纱机集尘机构，主要包括位于粗纱机上方的吹吸清洁机，所述吹吸清洁机开有吹风管和吸风管两个管道，在粗纱机的后方设有集尘罩。工作时，吹吸清洁机的吹风管将粗纱机上的废花吹起，一部分通过吸风管将废花吸走，另一部分吹到车后的废花被收集在集尘罩内，达到集尘的目的。

上述吹吸清洁机还设有排尘管，并通过排尘管与吸风机相联接。采用此结构，当吹吸清洁机里的废花达到一定的数量时，吸风机可将吹吸清洁机内的废花通过清洁管道吸走，防止吹吸清洁机中的废花过多，影响吹吸清洁机正常工作。

上述排尘管与吸风机之间设有集尘箱。吸风机可将吹吸清洁机中的废花通过排尘管吸到集尘箱中暂存，等达到一定的数量后集中处理。

上述集尘罩主体为上宽下窄的“U”型槽结构。

上述集尘罩内配有清洁刮板。清洁刮板可将集结在集尘罩上的废花刮走，防止集尘罩上的废花再次飞到机器设备上。

上述清洁刮板设置在皮带上，皮带通过电机带动的皮带轮带动。

上述集尘罩的一侧下方设有集尘箱。清洁刮板可将集结在集尘罩上的废花刮到集尘箱中，等达到一定数量后取出集尘箱，将废花倒掉。

附图说明

附图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

参看图1，粗纱机集尘机构，包括位于粗纱机1上方的吹吸清洁机2和车后的集尘罩5，吹吸清洁机2开有吹风管21、吸风管22和排尘管23，吸风管22和吹风管21的开口位于粗

纱机 1 的上方,排尘管 23 另一端与集尘箱 3 相连通,集尘箱 3 通过管道还与吸风机 4 相联通。为了更好的提高集尘效果,集尘罩 5 可采用上宽下窄的“U”型槽结构,为了便于清理粗纱机 1 后集尘罩 5 上的废花,集尘罩 5 还配有清洁刮板 6,清洁刮板 6 设置在皮带 7 上,皮带 7 由电机 8 带动的皮带轮 9 带动,在集尘罩 5 的一端下方设置有集尘箱 10。

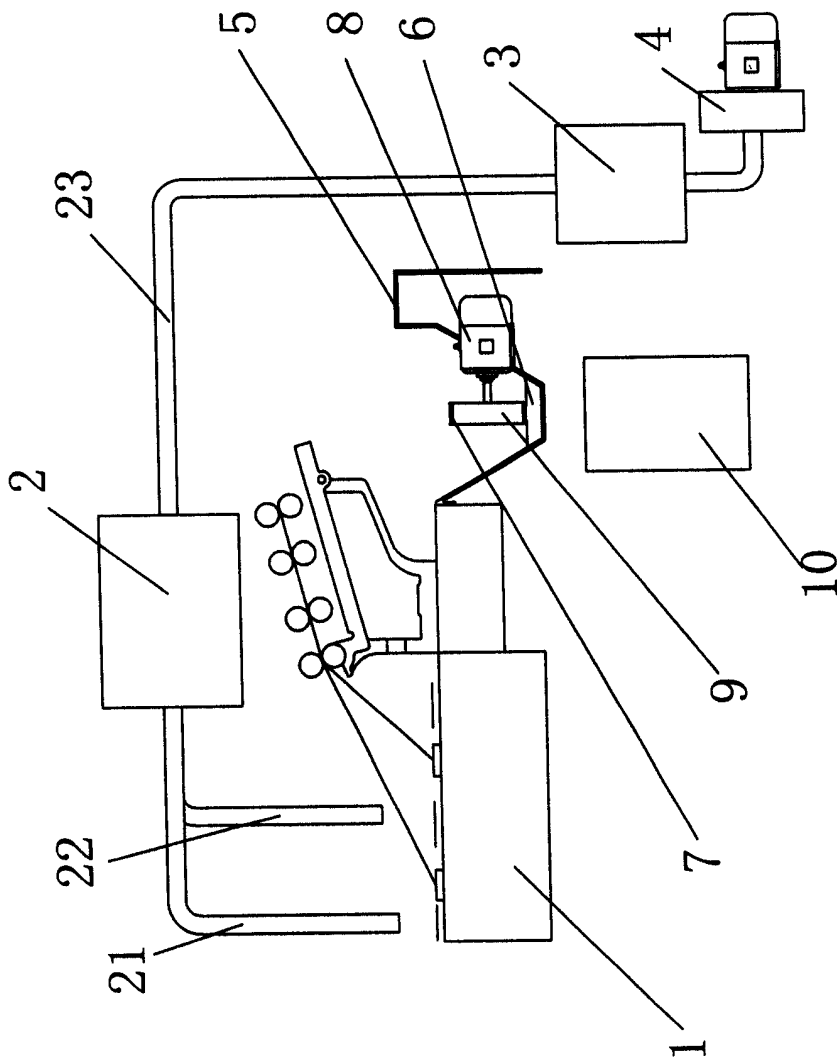


图1