(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205803685 U
(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620470405.6

(22)申请日 2016.05.23

(73)专利权人 山东天虹纺织有限公司
地址 272000 山东省济宁市高新区德源路1号(天虹纺织)

(72)发明人 陶晖 张国华 于琳

(74)专利代理机构 济宁众城专利事务所 37106
代理人 杜言垒

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

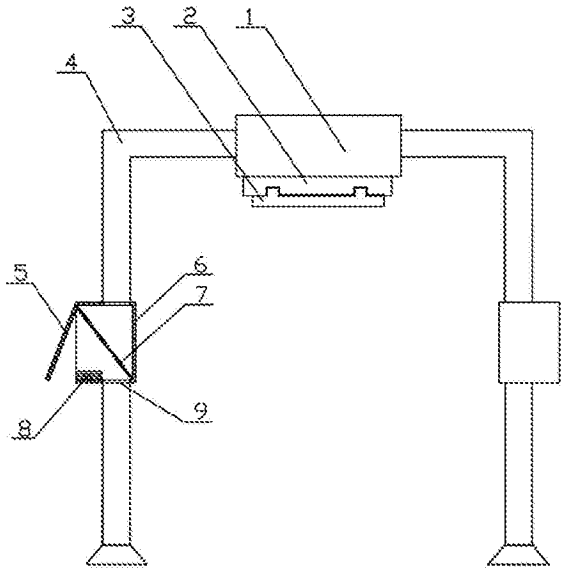
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

细纱机用断头吸棉装置

(57)摘要

细纱机用断头吸棉装置，包括设置在细纱机两侧的吸棉管，吸棉风机，固定在吸棉风机下的底座，底座导向滑动设置在细纱机顶端的滑轨上，吸棉管连接吸棉风机，其特征是吸棉管上设置吸棉箱，所述吸棉箱包括箱体，箱体的上下两端分别设置有与吸棉管相连的上端口和下端口，滤网斜置于箱体内，在箱体的底板上，下端口的外侧还设置一水槽，箱体的侧壁上装有可开关的箱门，所述箱门采用有机玻璃制成；断头棉从吸棉管被吸入吸棉箱，并被吸棉箱内的滤网挡住，断头棉积蓄到一定程度后，少部分会自动落入水槽，大部分需要打开箱门清理，在断头棉较多不方便清理时，也可以将其放置到水槽，缩小断头棉团的体积后，一块清理，提高了生产效率。



CN 205803685 U

1.细纱机用断头吸棉装置，包括设置在细纱机两侧的吸棉管(4)，吸棉风机(1)，固定在吸棉风机(1)下的底座(2)，底座(2)导向滑动设置在细纱机顶端的滑轨(3)上，吸棉管(4)连接吸棉风机(1)，其特征在于：吸棉管(4)上设置吸棉箱(6)，所述吸棉箱(6)包括包括箱体，箱体的上下两端分别设置有与吸棉管(4)相连的上端口和下端口(9)，滤网(7)斜置于箱体内，在箱体的底板上，下端口的外侧还设置一水槽(8)，箱体的侧壁上装有可开关的箱门(5)，所述箱门(5)采用有机玻璃制成。

2.根据权利要求1所述的细纱机用断头吸棉装置，其特征在于：上端口与下端口(9)呈上下倾斜设置。

3.根据权利要求1所述的细纱机用断头吸棉装置，其特征在于：箱体为长方体或圆柱体。

4.根据权利要求1所述的细纱机用断头吸棉装置，其特征在于：滤网(7)材质采用不锈钢或尼龙材料。

细纱机用断头吸棉装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺纱技术领域，具体为一种细纱机用断头吸棉装置。

背景技术

[0002] 细纱机上的断头吸棉装置是重要的部件之一，它对提高产品质量、节约用棉和减轻操作工人的劳动强度有密切关系，现有断头吸棉装置结构庞大、机械动作复杂，故障率高，收集效果不好，不方便，不利于管理，断头棉通过吸棉管至落棉箱，落棉箱通常在设置在吸棉机的上端，不容易清理。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种细纱机用断头吸棉装置，其简化了机械机构，清理效果好，清理方便。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：细纱机用断头吸棉装置，包括设置在细纱机两侧的吸棉管，吸棉风机，固定在吸棉风机下的底座，底座导向滑动设置在细纱机顶端的滑轨上，吸棉管连接吸棉风机，吸棉管上设置吸棉箱，所述吸棉箱包括包括箱体，箱体的上下两端分别设置有与吸棉管相连的上端口和下端口，滤网斜置于箱体内，在箱体的底板上，下端口的外侧还设置一水槽，箱体的侧壁上装有可开关的箱门，所述箱门采用有机玻璃制成。

[0005] 优选的，上端口与下端口呈上下倾斜设置。

[0006] 优选的，箱体为长方体或圆柱体。

[0007] 优选的，滤网材质采用不锈钢或尼龙材料。

[0008] 本实用新型的有益效果是：断头棉从吸棉管被吸入吸棉箱，并被吸棉箱内的滤网挡住，断头棉积蓄到一定程度后，少部分会自动落入水槽，大部分需要打开箱门清理，在断头棉较多不方便清理时，也可以将其放置到水槽，缩小断头棉团的体积后，一块清理，提高了生产效率；此外，上端口和下端口也可以呈上下倾斜设置，便于使断头棉在滤网上集聚均匀，吸除效果好。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。图中：

[0010] 1.吸棉风机，2.底座，3.滑轨，4.吸棉管，5.箱门，6.吸棉箱，7.滤网，8.水槽，9.下端口。

具体实施方式

[0011] 下面通过具体实施例进一步说明本实用新型的技术方案。

[0012] 如图1所示：细纱机用断头吸棉装置，包括设置在细纱机两侧的吸棉管4，吸棉风机1，固定在吸棉风机1下的底座2，底座2导向滑动设置在细纱机顶端的滑轨3上，吸棉管4连接

吸棉风机1，吸棉管4上设置吸棉箱6，所述吸棉箱6包括包括箱体，箱体可以为长方体或圆柱体，箱体的上下两端分别设置有与吸棉管相连的上端口和下端口9，滤网7斜置于箱体内，滤网7采用不锈钢或尼龙材料制成；在箱体的底板上，下端口的外侧还设置一水槽8，箱体的侧壁上装有可开关的箱门5，所述箱门5采用有机玻璃制成。

[0013] 工作时，吸棉管6沿细纱机的长度方向移动运行，吸棉风机1开启，吸棉管4内形成负压，断头棉从吸棉管4被吸入吸棉箱6，并被吸棉箱6内的滤网7挡住，断头棉积蓄到一定程度后，少部分会自动落入水槽8，但部分需要清理，打开箱门5既可以取出，此外，在断头棉较多不方便清理时，也可以将其放置到水槽8，缩小断头棉团的体积后，一块取出；便于清理，箱门5采用有机玻璃材质，也可以采用其它可视材料制成。

[0014] 上端口与下端口9呈上下倾斜设置，便于使断头棉在滤网7上集聚均匀，吸除效果好。

[0015] 除说明书所述技术特征外，均为本专业技术人员已知技术。

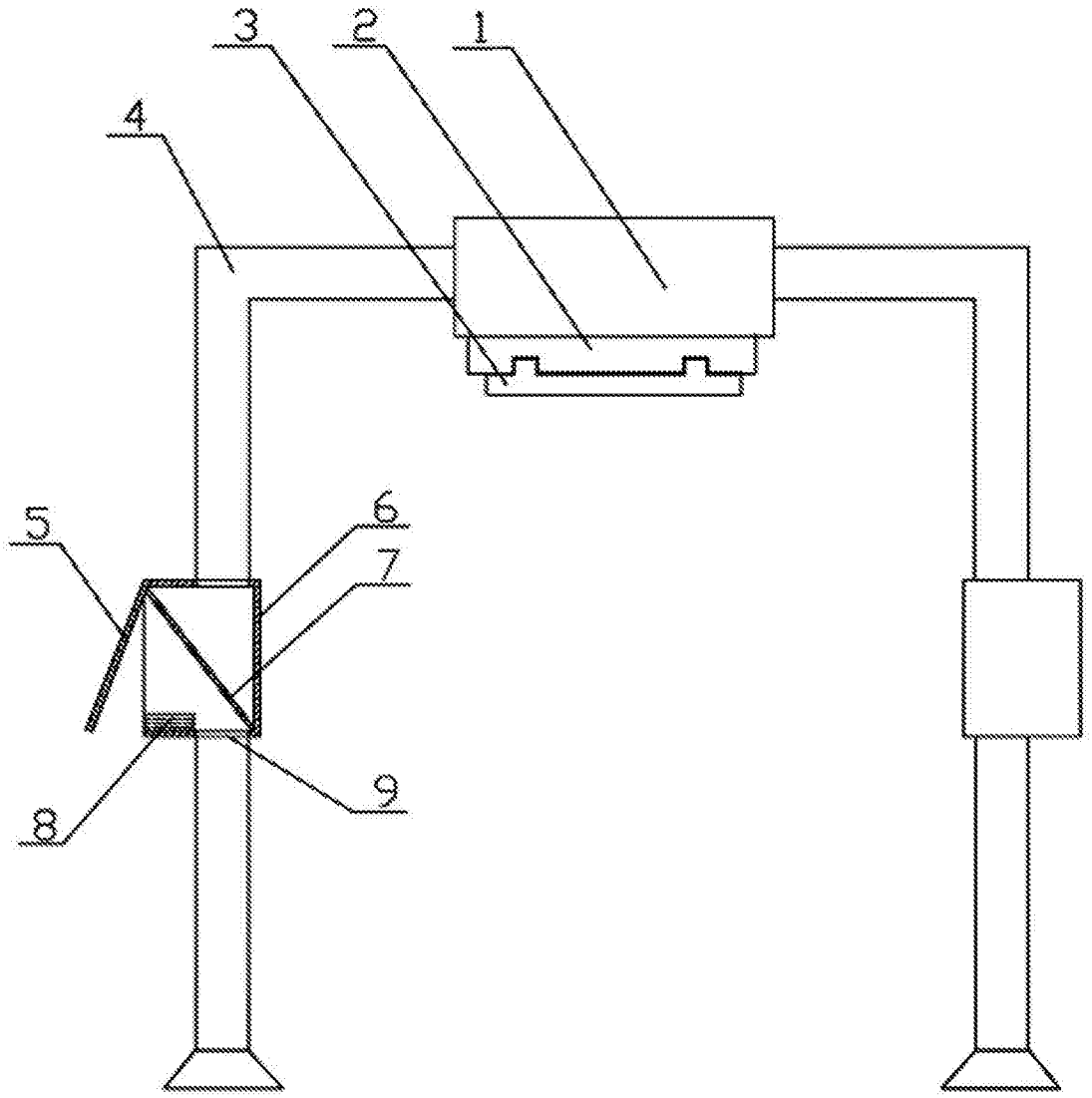


图1