



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207109172 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720677553.X

(22)申请日 2017.06.12

(73)专利权人 阜阳恒泰纺织有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市经济技术开发区
新阳大道28号

(72)发明人 许李军

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 李德胜

(51)Int.Cl.

D01G 9/14(2006.01)

D01G 9/08(2006.01)

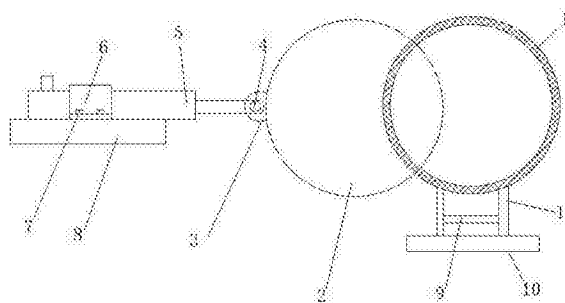
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种开棉机吸杂管风量调节板

(57)摘要

本实用新型提供一种开棉机吸杂管风量调节板,包括:吸杂管,所述吸杂管为圆形结构,所述吸杂管的横截面方向设有风量调节板,所述风量调节板卡设在吸杂管的径向方向,所述风量调节板一侧设有固定耳,所述固定耳通过固定销连接于液压伸缩气缸,所述液压伸缩气缸通过弧形固定件安装在气缸支架上,所述弧形固定件通过固定螺栓安装在气缸支架上,所述吸杂管下端设有固定支架,固定支架下端焊接在固定板上,固定支架之间焊接有加强横杆。本实用新型可以实现除杂管风量的精确控制,同时,可以实现自动化控制,使用非常方便,大大提高了生产效率。



1. 一种开棉机吸杂管风量调节板,包括:吸杂管,其特征在于:所述吸杂管为圆形结构,所述吸杂管的横截面方向设有风量调节板,所述风量调节板卡设在吸杂管的径向方向,所述风量调节板一侧设有固定耳,所述固定耳通过固定销连接于液压伸缩气缸,所述液压伸缩气缸通过弧形固定件安装在气缸支架上,所述弧形固定件通过固定螺栓安装在气缸支架上,所述吸杂管下端设有固定支架,固定支架下端焊接在固定板上,固定支架之间焊接有加强横杆。

2. 根据权利要求1所述的一种开棉机吸杂管风量调节板,其特征在于:所述液压伸缩气缸包括气缸本体,气缸本体内依次设有液压缸、第一活塞、活塞杆,气缸本体上端设有气缸固定杆,气缸本体通过气缸固定杆安装在护理床板上,所述活塞杆的一端延伸出气缸本体外,所述活塞杆外侧设有连接杆,所述连接杆外端设有圆形固定头,圆形固定头通过固定销连接于固定耳。

一种开棉机吸杂管风量调节板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,具体为一种开棉机吸杂管风量调节板。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。

[0003] 目前的开棉机吸杂管的风量不可调节,导致轻质棉花也会浪费,而且不能适应不同密度的材质进行除杂,适用范围比较窄,不能满足现在的生产需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种开棉机吸杂管风量调节板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种开棉机吸杂管风量调节板,包括:吸杂管,所述吸杂管为圆形结构,所述吸杂管的横截面方向设有风量调节板,所述风量调节板卡设在吸杂管的径向方向,所述风量调节板一侧设有固定耳,所述固定耳通过固定销连接于液压伸缩气缸,所述液压伸缩气缸通过弧形固定件安装在气缸支架上,所述弧形固定件通过固定螺栓安装在气缸支架上,所述吸杂管下端设有固定支架,固定支架下端焊接在固定板上,固定支架之间焊接有加强横杆。

[0006] 所述液压伸缩气缸包括气缸本体,气缸本体内依次设有液压缸、第一活塞、活塞杆,气缸本体上端设有气缸固定杆,气缸本体通过气缸固定杆安装在护理床板上,所述活塞杆的一端伸出气缸本体外,所述活塞杆外侧设有连接杆,所述连接杆外端设有圆形固定头,圆形固定头通过固定销连接于固定耳。

[0007] 所述杆件本体靠近液压缸的一端连接有垂直于气缸本体设置的连筒,所述连筒内设有与液压缸连接的第二活塞,所述第二活塞的上方设有旋转装置。

[0008] 所述旋转装置包括位于连筒外的旋转手柄、设于旋转手柄的下方且与第二活塞连接的旋转杆,所述旋转杆可伸缩性地嵌入连筒内。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型可以实现除杂管风量的精确控制,同时,可以实现自动化控制,使用非常方便,大大提高了生产效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的液压伸缩气缸结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图1、图2所示,一种开棉机吸杂管风量调节板,包括:吸杂管1,所述吸杂管1为圆形结构,所述吸杂管1的横截面方向设有风量调节板2,所述风量调节板2卡设在吸杂管1的径向方向,所述风量调节板2一侧设有固定耳3,所述固定耳3通过固定销4连接于液压伸缩气缸5,所述液压伸缩气缸5通过弧形固定件6安装在气缸支架8上,所述弧形固定件6通过固定螺栓7安装在气缸支架8上,所述吸杂管1下端设有固定支架11,固定支架11下端焊接在固定板10上,固定支架11之间焊接有加强横杆9。

[0014] 所述液压伸缩气缸5包括气缸本体51,气缸本体51内依次设有液压缸52、第一活塞53、活塞杆54,气缸本体51上端设有气缸固定杆,气缸本体51通过气缸固定杆安装在护理床板21上,所述活塞杆54的一端延伸出气缸本体51外,所述活塞杆54外侧设有连接杆58,所述连接杆58外端设有圆形固定头59,圆形固定头59通过固定销4连接于固定耳3。

[0015] 所述杆件本体靠近液压缸52的一端连接有垂直于气缸本体51设置的连筒55,所述连筒55内设有与液压缸52连接的第二活塞56,所述第二活塞56的上方设有旋转装置57。

[0016] 所述旋转装置57包括位于连筒55外的旋转手柄、设于旋转手柄的下方且与第二活塞连接的旋转杆,所述旋转杆可伸缩性地嵌入连筒内。

[0017] 本实用新型通过吸杂管1的横截面方向设有风量调节板2,可以实现除杂管风量的精确控制,同时,固定耳3通过固定销4连接于液压伸缩气缸5,可以实现自动化控制,使用非常方便,大大提高了生产效率。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

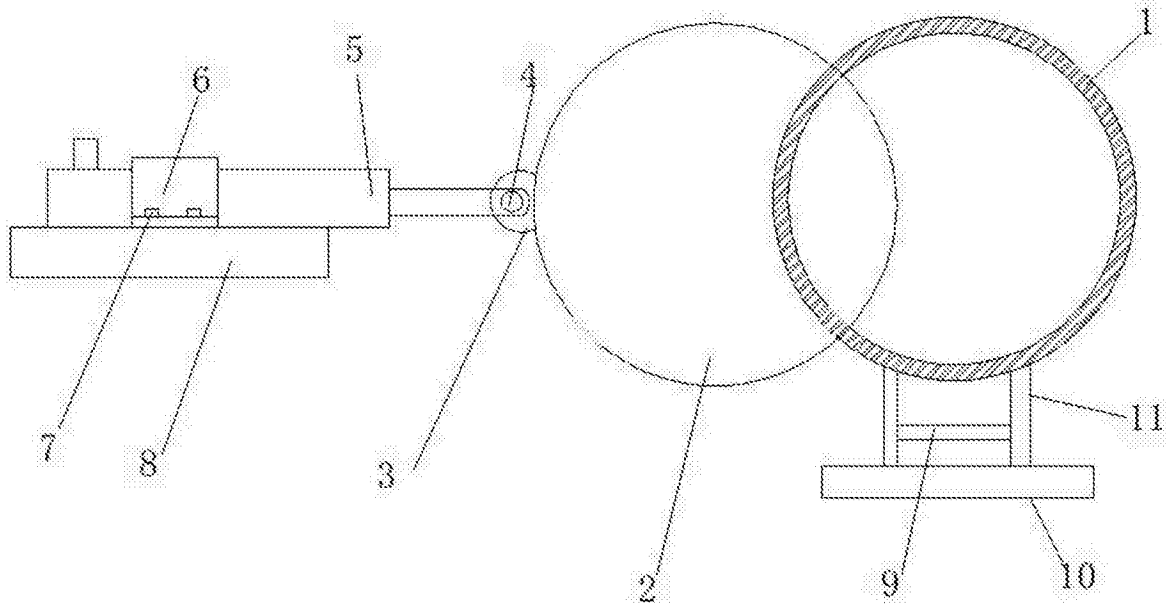


图1

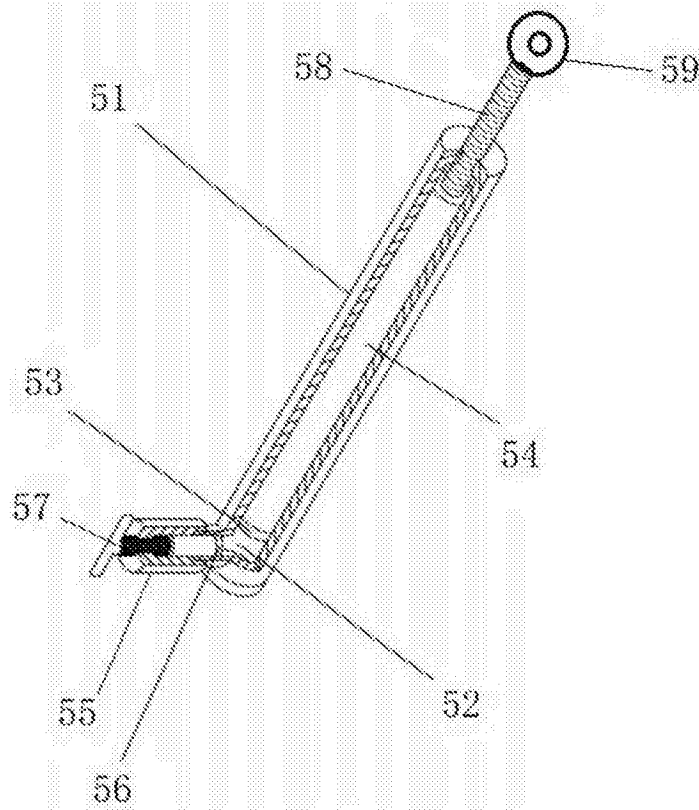


图2