



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215289264 U

(45) 授权公告日 2021.12.24

(21) 申请号 202120738108.6

(22) 申请日 2021.04.12

(73) 专利权人 苏州原生空品科技股份有限公司

地址 215011 江苏省苏州市高新区塔园路
379号1102-35室

(72) 发明人 魏倩璐

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理

事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int. Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

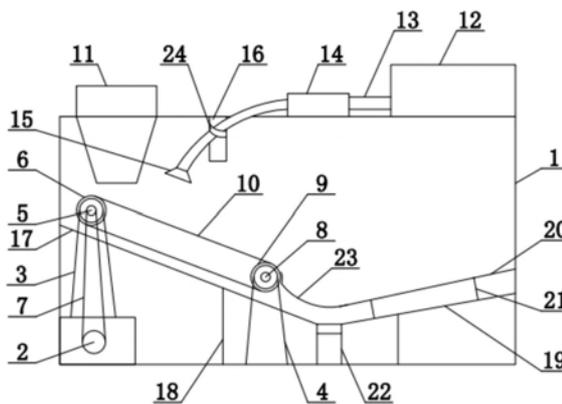
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纺织材料冲洗装置

(57) 摘要

一种纺织材料冲洗装置,它涉及纺织材料加工技术领域,所述装置主体的左侧底部内安装有电机与第一承重座,所述第一承重座的顶部贯穿连接有主动转轴,所述主动转轴的一端与电机通过皮带连接,所述主动转轴上固定连接主动转轮,所述装置主体的底部中间设置有第二承重座,所述第二承重座的顶部贯穿连接有从动转轴,所述从动转轴固定连接从动转轮,它通过高压喷口对纺织材料进行高压冲洗,清洗较为彻底,无需后续返工再次清洗,由电机驱动传送带,使得纺织材料能够一边清洗一边传送,提高了清洗的效率,节约了人工成本,传送带上设置有圆孔,在冲洗的同时,污渍容易从圆孔掉落,使冲洗效果更佳,整体实用性强,具有较大的市场推广价值。



1. 一种纺织材料冲洗装置,其特征在于:它包含装置主体(1)、电机(2)、第一承重座(3)、第二承重座(4)、主动转轴(5)、主动转轮(6)、皮带(7)、从动转轴(8)、从动转轮(9)、传送带(10)、放料口(11)、水箱(12)、水管(13)、增压泵(14)、高压喷口(15)、高压喷口固定杆(16)、第一挡水板(17)、挡水板支撑杆(18)、排污口(22),所述装置主体(1)的左侧底部内安装有电机(2)与第一承重座(3),所述第一承重座(3)的顶部贯穿连接有主动转轴(5),所述主动转轴(5)的一端与电机(2)通过皮带(7)连接,所述主动转轴(5)上固定连接有关动转轮(6),所述装置主体(1)的底部中间设置有第二承重座(4),所述第二承重座(4)的顶部贯穿连接有从动转轴(8),所述从动转轴(8)固定连接有关动转轮(9),所述主动转轮(6)与从动转轮(9)通过传送带(10)滚动连接,所述传送带(10)的下方设置有第一挡水板(17),所述第一挡水板(17)的一端与装置主体(1)的内壁连接,所述第一挡水板(17)的另一端连接有排污口(22),所述第一挡水板(17)的右侧底部设置有挡水板支撑杆(18),所述挡水板支撑杆(18)的一端与装置主体(1)的底部连接,所述装置主体(1)的顶部左侧设置有放料口(11),所述装置主体(1)的顶部右侧设置有水箱(12),所述水箱(12)的左侧连接有水管(13),所述水管(13)的中部连接有增压泵(14),所述水管(13)的一端连接有高压喷口(15),所述装置主体(1)的顶部内侧设置有高压喷口固定杆(16),所述高压喷口(15)与高压喷口固定杆(16)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织材料冲洗装置,其特征在于:所述高压喷口(15)与高压喷口固定杆(16)通过喉箍(24)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织材料冲洗装置,其特征在于:所述传送带(10)上设置有圆孔(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织材料冲洗装置,其特征在于:所述装置主体(1)的底部右侧通过挡水板支撑杆(18)设置有第二挡水板(19),所述第二挡水板(19)上设置有滤水网支撑杆(21),所述滤水网支撑杆(21)上设置有滤水网(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种纺织材料冲洗装置,其特征在于:所述滤水网(20)的一端连接有挡板(23)。

一种纺织材料冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织材料加工技术领域,具体涉及一种纺织材料冲洗装置。

背景技术

[0002] 纺织材料是指纤维及纤维制品,具体表现为纤维、纱线、织物及其复合物,现代纺织中,纺织新材料的研发,特别是纳米纤维的开发和使用,突破了传统意义上的纺织材料概念,纺织材料成为软物质材料的重要组成部分,以“形”及其复合形式为研究主体是纺织材料的基本特征之一。

[0003] 在纺织材料的生产中冲洗工序是必不可少,一般的冲洗装置在使用时对纺织材料清洗不彻底,使得很多纺织材料在清洗后再次返工,使得工作效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种纺织材料冲洗装置,以解决上述背景技术中存在的问题,它通过高压喷口对纺织材料进行高压冲洗,清洗较为彻底,无需后续返工再次清洗,由电机驱动传送带,使得纺织材料能够一边清洗一边传送,提高了清洗的效率,节约了人工成本,传送带上设置有圆孔,在冲洗的同时,污渍容易从圆孔掉落,使冲洗效果更佳,整体实用性强,具有较大的市场推广价值。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:它包含装置主体1、电机2、第一承重座3、第二承重座4、主动转轴5、主动转轮6、皮带7、从动转轴8、从动转轮9、传送带10、放料口11、水箱12、水管13、增压泵14、高压喷口15、高压喷口固定杆16、第一挡水板17、挡水板支撑杆18、排污口22,所述装置主体1的左侧底部内安装有电机2与第一承重座3,所述第一承重座3的顶部贯穿连接有主动转轴5,所述主动转轴5的一端与电机2通过皮带7连接,所述主动转轴5上固定连接主动转轮6,所述装置主体1的底部中间设置有第二承重座4,所述第二承重座4的顶部贯穿连接有从动转轴8,所述从动转轴8固定连接从动转轮9,所述主动转轮6与从动转轮9通过传送带10滚动连接,所述传送带10的下方设置有第一挡水板17,所述第一挡水板17的一端与装置主体1的内壁连接,所述第一挡水板17的另一端连接有排污口22,所述第一挡水板17的右侧底部设置有挡水板支撑杆18,所述挡水板支撑杆18的一端与装置主体1的底部连接,所述装置主体1的顶部左侧设置有放料口11,所述装置主体1的顶部右侧设置有水箱12,所述水箱12的左侧连接有水管13,所述水管13的中部连接有增压泵14,所述水管13的一端连接有高压喷口15,所述装置主体1的顶部内侧设置有高压喷口固定杆16,所述高压喷口15与高压喷口固定杆16活动连接。

[0006] 所述高压喷口15与高压喷口固定杆16通过喉箍24连接。

[0007] 所述传送带10上设置有圆孔25。

[0008] 所述装置主体1的底部右侧通过挡水板支撑杆18设置有第二挡水板19,所述第二挡水板19上设置有滤水网支撑杆21,所述滤水网支撑杆21上设置有滤水网20。

[0009] 所述滤水网20的一端连接有挡板23。

[0010] 本实用新型的工作原理:纺织材料从放料口11放入,掉落至传送带10上,再由水箱12供水,通过增压泵14进行增压,由高压喷口15对准传送带10上的纺织材料进行高压冲洗,底部污渍可以从圆孔25冲洗掉落,达到清洗彻底的效果,传送带10由电机2驱动,污水由第一挡水板17流入排污口22排出,通过挡板23能够让传送带10顺利将清洗干净后的纺织材料,传送至滤水网20上进行滤水,滤出的水经过第二挡水板19流入至排污口22。

[0011] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:它通过高压喷口对纺织材料进行高压冲洗,清洗较为彻底,无需后续返工再次清洗,由电机驱动传送带,使得纺织材料能够一边清洗一边传送,提高了清洗的效率,节约了人工成本,传送带上设置有圆孔,在冲洗的同时,污渍容易从圆孔掉落,使冲洗效果更佳,整体实用性强,具有较大的市场推广价值。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型中圆孔25的结构示意图。

[0015] 附图标记说明:装置主体1、电机2、第一承重座3、第二承重座4、主动转轴5、主动转轮6、皮带7、从动转轴8、从动转轮9、传送带10、放料口11、水箱12、水管13、增压泵14、高压喷口15、高压喷口固定杆16、第一挡水板17、挡水板支撑杆18、第二挡水板19、滤水网20、滤水网支撑杆21、排污口22、挡板23、喉箍24、圆孔25。

具体实施方式

[0016] 参看图1-图2所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它包含装置主体1、电机2、第一承重座3、第二承重座4、主动转轴5、主动转轮6、皮带7、从动转轴8、从动转轮9、传送带10、放料口11、水箱12、水管13、增压泵14、高压喷口15、高压喷口固定杆16、第一挡水板17、挡水板支撑杆18、排污口22,所述装置主体1的左侧底部内安装有电机2与第一承重座3,所述第一承重座3的顶部贯穿连接有主动转轴5,所述主动转轴5的一端与电机2通过皮带7连接,所述主动转轴5上固定连接主动转轮6,所述装置主体1的底部中间设置有第二承重座4,所述第二承重座4的顶部贯穿连接有从动转轴8,所述从动转轴8固定连接从动转轮9,所述主动转轮6与从动转轮9通过传送带10滚动连接,所述传送带10的下方设置有第一挡水板17,第一挡水板17具有挡水的效果,所述第一挡水板17的一端与装置主体1的内壁连接,所述第一挡水板17的另一端连接排污口22,所述第一挡水板17的右侧底部设置有挡水板支撑杆18,所述挡水板支撑杆18的一端与装置主体1的底部连接,所述装置主体1的顶部左侧设置有放料口11,所述装置主体1的顶部右侧设置有水箱12,所述水箱12的左侧连接水管13,所述水管13的中部连接增压泵14,增压泵14具有增压效果,所述水管13的一端连接有高压喷口15,所述装置主体1的顶部内侧设置有高压喷口固定杆16,所述高压喷口15与高压喷口固定杆16活动连接。

[0017] 进一步的,所述高压喷口15与高压喷口固定杆16通过喉箍24连接,喉箍24具有绑

定效果,使得高压喷口15与高压喷口固定杆16的连接更加稳定牢固。

[0018] 进一步的,所述传送带10上设置有圆孔25,通过高压冲洗,底部污渍可以从圆孔25冲洗掉落,达到清洗彻底的效果。

[0019] 进一步的,所述装置主体1的底部右侧通过挡水板支撑杆18设置有第二挡水板19,所述第二挡水板19上设置有滤水网支撑杆21,所述滤水网支撑杆21上设置有滤水网20,滤水网20可以将冲洗干净后的纺织材料进行滤水。

[0020] 进一步的,所述滤水网20的一端连接有挡板23,通过挡板23能够让传送带10顺利将清洗干净后的纺织材料,传送至滤水网20上进行滤水。

[0021] 本实用新型的工作原理:纺织材料从放料口11放入,掉落至传送带10上,再由水箱12供水,通过增压泵14进行增压,由高压喷口15对准传送带10上的纺织材料进行高压冲洗,底部污渍可以从圆孔25冲洗掉落,达到清洗彻底的效果,传送带10由电机2驱动,污水由第一挡水板17流入排污口22排出,通过挡板23能够让传送带10顺利将清洗干净后的纺织材料,传送至滤水网20上进行滤水,滤出的水经过第二挡水板19流入至排污口22。

[0022] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:它通过高压喷口对纺织材料进行高压冲洗,清洗较为彻底,无需后续返工再次清洗,由电机驱动传送带,使得纺织材料能够一边清洗一边传送,提高了清洗的效率,节约了人工成本,传送带上设置有圆孔,在冲洗的同时,污渍容易从圆孔掉落,使冲洗效果更佳,整体实用性强,具有较大的市场推广价值。

[0023] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

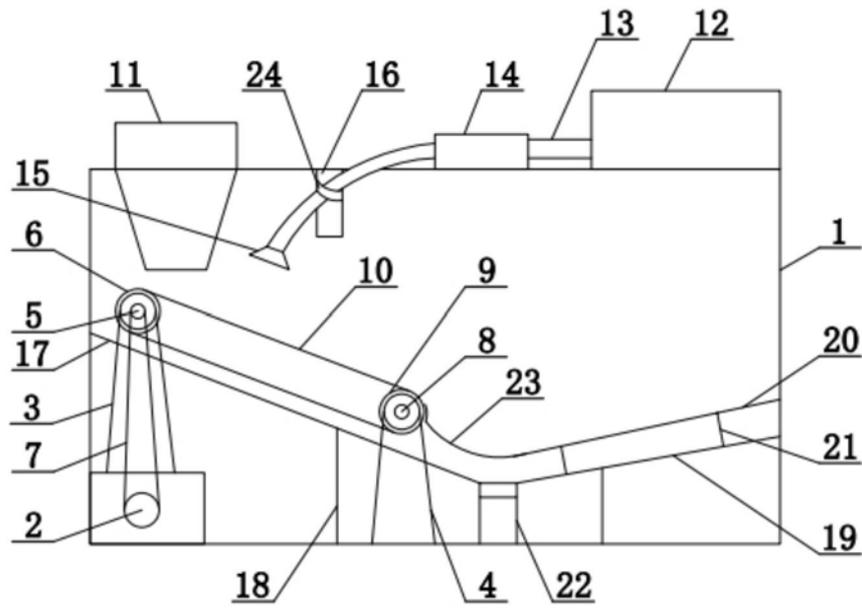


图1

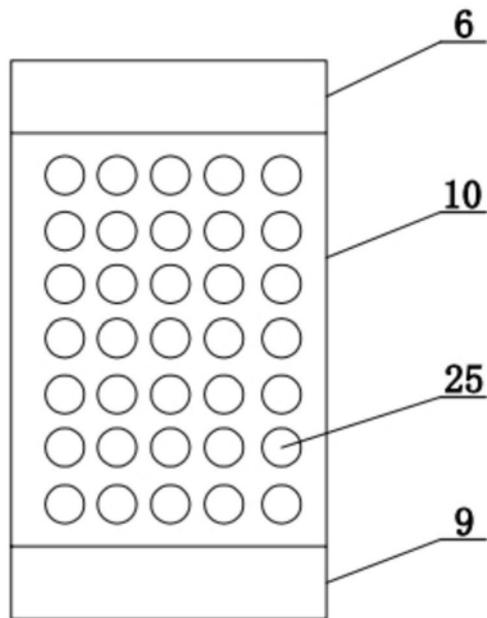


图2