



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221376114 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202323250018.0

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 青岛兴宇纺织股份有限公司

地址 266300 山东省青岛市胶州市张应镇
大朱戈工业园

(72) 发明人 刘晓娜 苗丽颖

(74) 专利代理机构 六安创新傲风知识产权代理
事务所(普通合伙) 34258

专利代理师 黎子键

(51) Int. Cl.

F26B 5/14 (2006.01)

F26B 15/18 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 23/00 (2006.01)

F26B 25/12 (2006.01)

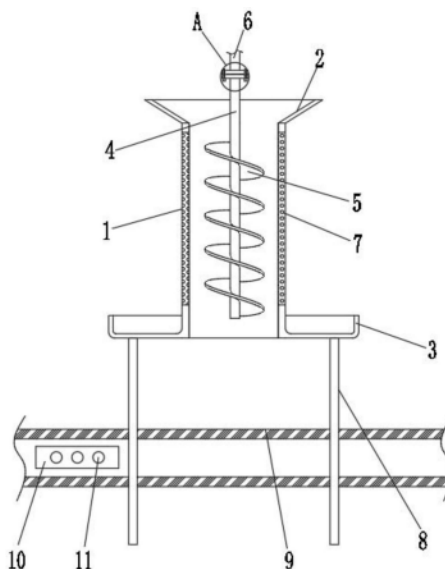
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于纯棉坯布除水的压榨机

(57) 摘要

本实用新型涉及棉布除水技术领域,且公开了一种用于纯棉坯布除水的压榨机,包括储水罐和安装在储水罐顶部的进料机构,储水罐的内部设置有转轴和驱动轴,转轴的外围套装有除水挤出叶,储水罐的外围开设有排水的排水孔,本实用新型中,该除水挤出叶为螺旋形结构,在外部棉布通过进料机构投入储水罐内部时,除水挤出叶在旋转时便可对棉布进行挤压并向下挤出送料,使棉布在被挤压除水同时进行送料,当棉布从储水罐内部除水完成后会落在网带输送带表面随着网带输送带的移动进行送料,而网带输送带自身在加热机构高温烘烤下会带有一定热量,使在与棉布接触时对棉布自身残留的水源进行蒸发烘干,从而达到提高棉布除水加工效率的效果。



1. 一种用于纯棉坯布除水的压榨机,包括储水罐(1)和安装在储水罐(1)顶部的进料机构(2),其特征在于:所述储水罐(1)的外围安装有与储水罐(1)一体成型的收集斗(3),所述收集斗(3)的底部安装有支撑的底撑(8),所述储水罐(1)的内部设置有转轴(4)和对转轴(4)驱动控制的驱动轴(6),所述驱动轴(6)的顶部与外部驱动设备驱动配合,所述转轴(4)的外围套装有可对棉布挤压除水的除水挤出叶(5),所述除水挤出叶(5)为螺旋结构,所述储水罐(1)的外围开设有排水的排水孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纯棉坯布除水的压榨机,其特征在于:所述转轴(4)外部的除水挤出叶(5)在旋转时,所述储水罐(1)内部的棉布料呈向下挤出排水状态。

3. 根据权利要求1所述的一种用于纯棉坯布除水的压榨机,其特征在于:所述收集斗(3)的底部设置有可对除水后的棉布进行输送的网带输送带(9),所述网带输送带(9)的内部一侧设置有加热装置(10),所述加热装置(10)一侧设置有产生高温对网带输送带(9)加热的加热机构(11)。

4. 根据权利要求2所述的一种用于纯棉坯布除水的压榨机,其特征在于:所述转轴(4)的顶部与驱动轴(6)的底部均安装有安装板(12),所述安装板(12)的内部开设有螺槽(13),所述螺槽(13)的内部螺纹安装有可对两组安装板(12)固定的固定螺栓(14)。

一种用于纯棉坯布除水的压榨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及棉布除水技术领域,尤其涉及一种用于纯棉坯布除水的压榨机。

背景技术

[0002] 现有的纯棉坯布除水设备大都为传统的纯机械挤压出水式设计,且一体性较差,即将棉布置于压榨机内部通过挤压机构反复驱动进行挤压除水,再将除水后的棉布进行取出进行下一步工序,效率有限,为此,我们提出一种用于纯棉坯布除水的压榨机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种用于纯棉坯布除水的压榨机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案,一种用于纯棉坯布除水的压榨机,包括储水罐和安装在储水罐顶部的进料机构,所述储水罐的外围安装有与储水罐一体成型的收集斗,所述收集斗的底部安装有支撑的底撑,所述储水罐的内部设置有转轴和对转轴驱动控制的驱动轴,所述驱动轴的顶部与外部驱动设备驱动配合,所述转轴的外围套装有可对棉布挤压除水的除水挤出叶,所述除水挤出叶为螺旋结构,所述储水罐的外围开设有排水的排水孔。

[0005] 作为优选,所述转轴外部的除水挤出叶在旋转时,所述储水罐内部的棉布料呈向下挤出排水状态。

[0006] 作为优选,所述收集斗的底部设置有可对除水后的棉布进行输送的网带输送带,所述网带输送带的内部一侧设置有加热装置,所述加热装置一侧设置有产生高温对网带输送带加热的加热机构。

[0007] 作为优选,所述转轴的顶部与驱动轴的底部均安装有安装板,所述安装板的内部开设有螺槽,所述螺槽的内部螺纹安装有可对两组安装板固定的固定螺栓。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型提供了一种用于纯棉坯布除水的压榨机。具备以下有益效果:

[0010] (1)、该一种用于纯棉坯布除水的压榨机,本方案中,该储水罐内部通过转轴外部安装有除水挤出叶,除水挤出叶为螺旋形结构,在外部棉布通过进料机构投入储水罐内部时,除水挤出叶在旋转时便可对棉布进行挤压并向下挤出送料,使棉布在被挤压除水同时进行送料,当棉布从储水罐内部除水完成后会落在网带输送带表面随着网带输送带的移动进行送料,而网带输送带自身在加热机构高温烘烤下会带有一定热量,使在与棉布接触时对棉布自身残留的水源进行蒸发烘干,从而达到提高棉布除水加工效率的效果。

[0011] (2)、该一种用于纯棉坯布除水的压榨机,该驱动轴与转轴之间通过安装板相互对接,两组安装板内部的螺槽中通过固定螺栓螺纹安装紧固,在转轴外部的除水挤出叶长时间挤出排水使用时,除水挤出叶在长时间与水源接触使用时,也会产生形变或锈迹情况,这时可将安装板内部的固定螺栓进行拆卸,使转轴和除水挤出叶可快速拆卸维护使用,从而

达到方便对除水挤出叶进行拆装维护使用的效果。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图做简单的介绍。显而易见的,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引申获得其他的实施附图。

[0013] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型储水罐局部示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A的放大图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、储水罐;2、进料机构;3、收集斗;4、转轴;5、除水挤出叶;6、驱动轴;7、排水孔;8、底撑;9、网带输送带;10、加热装置;11、加热机构;12、安装板;13、螺槽;14、固定螺栓。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例:一种用于纯棉坯布除水的压榨机,如图1-图3所示,包括储水罐1和安装在储水罐1顶部的进料机构2,储水罐1的外围安装有与储水罐1一体成型的收集斗3,储水罐1的内部设置有转轴4和对转轴4驱动控制的驱动轴6,驱动轴6的顶部与外部驱动设备驱动配合,转轴4的外围套装有可对棉布挤压除水的除水挤出叶5,除水挤出叶5为螺旋结构,转轴4外部的除水挤出叶5在旋转时,储水罐1内部的棉布料呈向下挤出排水状态,储水罐1的外围开设有排水的排水孔7,收集斗3的底部安装有支撑的底撑8,收集斗3的底部设置有可对除水后的棉布进行输送的网带输送带9,网带输送带9的内部一侧设置有加热装置10,加热装置10一侧设置有产生高温对网带输送带9加热的加热机构11,转轴4的顶部与驱动轴6的底部均安装有安装板12,安装板12的内部开设有螺槽13,螺槽13的内部螺纹安装有可对两组安装板12固定的固定螺栓14。

[0021] 本实用新型的工作原理:

[0022] 本方案中,该储水罐1内部通过转轴4外部安装有除水挤出叶5,除水挤出叶5为螺旋形结构,在外部棉布通过进料机构2投入储水罐1内部时,除水挤出叶5在旋转时便可对棉布进行挤压并向下挤出送料,使棉布在被挤压除水同时进行送料,当棉布从储水罐1内部除水完成后会落在网带输送带9表面随着网带输送带9的移动进行送料,而网带输送带9自身

在加热机构11高温烘烤下会带有一定热量,使在与棉布接触时对棉布自身残留的水源进行蒸发烘干,从而提高棉布除水加工效率,该驱动轴6与转轴4之间通过安装板12相互对接,两组安装板12内部的螺槽13中通过固定螺栓14螺纹安装紧固,在转轴4外部的除水挤出叶5长时间挤出排水使用时,除水挤出叶5在长时间与水源接触使用时,也会产生形变或锈迹情况,这时可将安装板12内部的固定螺栓14进行拆卸,使转轴4和除水挤出叶5可快速拆装维护使用。

[0023] 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。

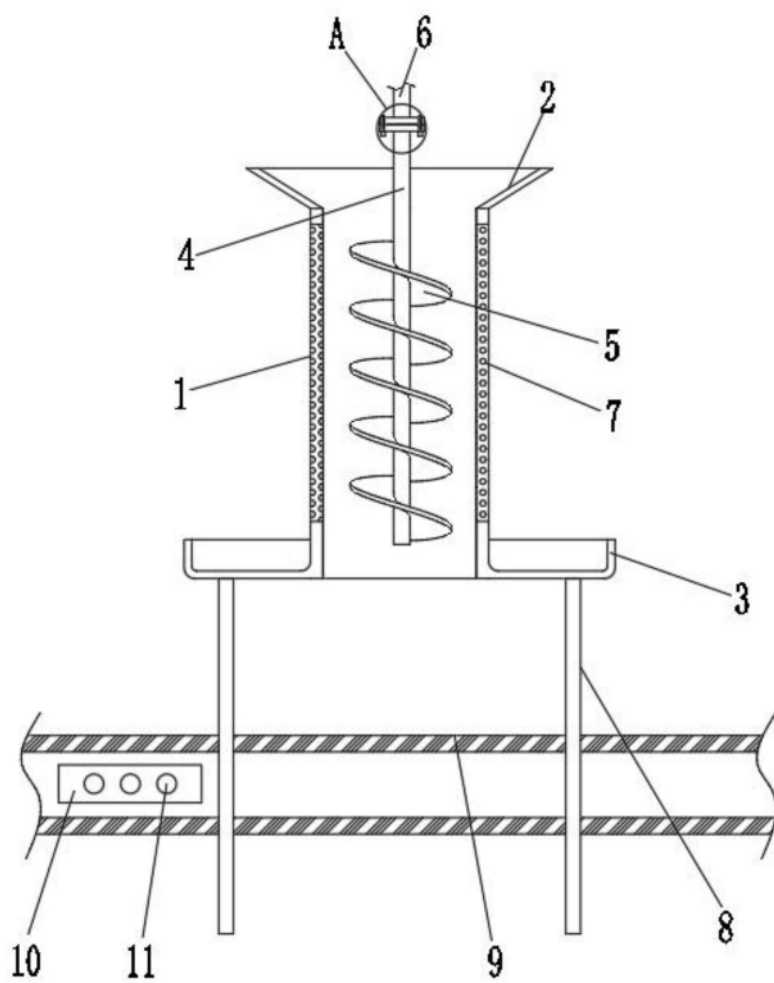


图1

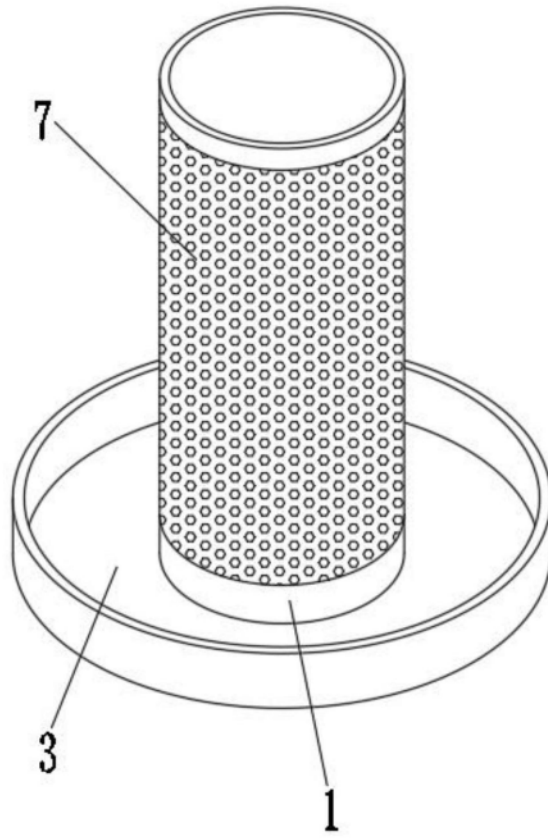


图2

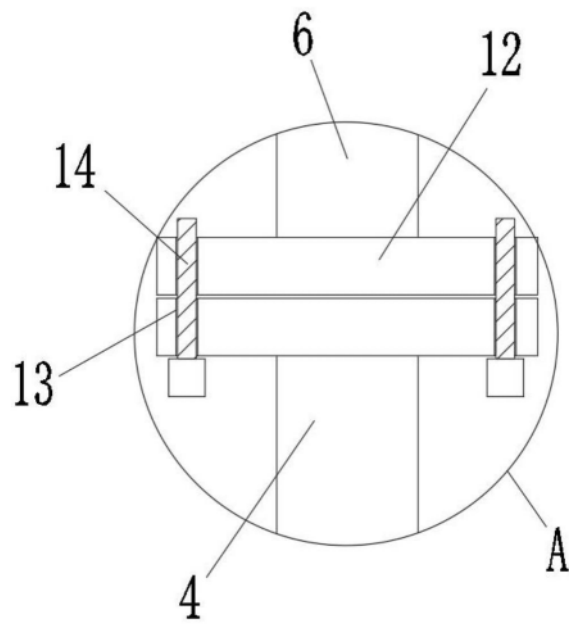


图3