



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204594142 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520198465. 2

(22) 申请日 2015. 04. 03

(73) 专利权人 苏州科明纺织有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区桃源镇前
窑村 450 号

(72) 发明人 张稀

(74) 专利代理机构 苏州慧通知识产权代理事务
所(普通合伙) 32239

代理人 安纪平

(51) Int. Cl.

F26B 13/08(2006. 01)

F26B 13/14(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

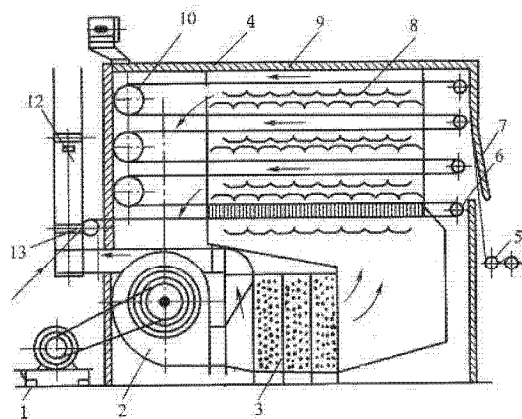
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种热风式浆纱干燥装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种热风式浆纱干燥装置,包括烘干箱体,所述烘干箱体外设置有进料导辊,所述烘干箱体内的上部设置有多根导纱辊和导纱笼,使浆纱依次绕过导纱辊和导纱笼后成回旋状,所述烘干箱体内的下部设置有风机,所述风机的出风口处设置有加热器。通过风机将装置外的空气通过加热器加热后在箱体内形成风道,使加热后的蒸汽对浆纱进行加热干燥,不仅能有效的减少能耗,而且能够保证对箱体內的浆纱进行干燥充分,有利于提高浆纱的圆整度,提高产品质量。



1. 一种热风式浆纱干燥装置,包括烘干箱体(4),其特征在于:所述烘干箱体(4)外设置有进料导辊(13),所述烘干箱体(4)内的上部设置有多根导纱辊(6)和导纱笼(10),使浆纱依次绕过导纱辊(6)和导纱笼(10)后成回旋状,所述烘干箱体(4)内的下部设置有风机(2),所述风机(2)的出风口处设置有加热器(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种热风式浆纱干燥装置,其特征在于:所述烘干箱体(4)外相对所述进料导辊(13)的一侧箱体上设置有活动门(7),所述活动门(7)处设置有出料导辊(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种热风式浆纱干燥装置,其特征在于:所述烘干箱体(4)的内还设置有多块导流板(8),所述导流板(8)设置在相邻的两层浆纱之间。

4. 根据权利要求3所述的一种热风式浆纱干燥装置,其特征在于:所述烘干箱体(4)外靠近所述进料导辊(13)的一侧设置有排风管(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种热风式浆纱干燥装置,其特征在于:所述烘干箱体(4)外设置有与所述风机(2)连接的电动机(1)。

6. 根据权利要求5所述的一种热风式浆纱干燥装置,其特征在于:所述风机(2)为离心式风机。

一种热风式浆纱干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及了一种热风式浆纱干燥装置,属于纺织技术领域。

背景技术

[0002] 在浆纱的生产过程中,为了保证其圆整度更佳,粘连性更好,通常需要对浆纱进行烘干处理。

[0003] 现有的浆纱烘干装置采用烘筒式结构,虽然也能对浆纱进行烘干,且烘干的效率较高,但是浆纱的圆整度较差,浆膜易撕破。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种热风式浆纱干燥装置,能够对浆纱进行均匀加热,保证其圆整度,且易于控制温度和浆纱的张力。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种热风式浆纱干燥装置,包括烘干箱体,所述烘干箱体外设置有进料导辊,所述烘干箱体内的上部设置有多根导纱辊和导纱笼,使浆纱依次绕过导纱辊和导纱笼后成回旋状,所述烘干箱体内的下部设置有风机,所述风机的出风口处设置有加热器。

[0007] 前述的一种热风式浆纱干燥装置,其特征在于:所述烘干箱体外相对所述进料导辊的一侧箱体上设置有活动门,所述活动门处设置有出料导辊。

[0008] 前述的一种热风式浆纱干燥装置,其特征在于:所述烘干箱体的内还设置有多块导流板,所述导流板设置在相邻的两层浆纱之间。

[0009] 前述的一种热风式浆纱干燥装置,其特征在于:所述烘干箱体外靠近所述进料导辊的一侧设置有排风管。

[0010] 前述的一种热风式浆纱干燥装置,其特征在于:所述烘干箱体外设置有与所述风机连接的电动机。

[0011] 前述的一种热风式浆纱干燥装置,其特征在于:所述风机为离心式风机。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过风机将装置外的空气通过加热器加热后在箱体内存形成风道,使加热后的蒸汽对浆纱进行加热干燥,不仅能有效的减少能耗,而且能够保证对箱体内的浆纱进行干燥充分,有利于提高浆纱的圆整度,提高产品质量。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种热风式浆纱干燥装置的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合说明书附图,对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 如图1所示,一种热风式浆纱干燥装置,包括烘干箱体4,所述烘干箱体4外设置有进料导辊13,所述烘干箱体4内的上部设置有多根导纱辊6和导纱笼10,使浆纱依次绕过

导纱辊 6 和导纱笼 10 后成回旋状,所述烘干箱体 4 内的下部设置有风机 2,所述风机 2 的出风口处设置有加热器 3。

[0016] 通过风机 2 将装置外的空气通过加热器 3 加热后在箱体内形成风道,使加热后的蒸汽对浆纱进行加热干燥,逐层对浆纱进行干燥,不仅能有效的减少能耗,而且能够保证对箱体內的浆纱进行干燥充分,有利于提高浆纱的圆整度,提高产品质量。

[0017] 所述烘干箱体 4 的内还设置有多块导流板 8,所述导流板 8 设置在相邻的两层浆纱之间,使整个干燥过程中,浆纱的受热更加均匀。

[0018] 所述烘干箱体 4 外相对所述进料导辊 13 的一侧箱体上设置有活动门 7,所述活动门 7 处设置有出料导辊 5。所述烘干箱体 4 外靠近所述进料导辊 13 的一侧设置有排风管 12。

[0019] 所述烘干箱体 4 外设置有与所述风机 2 连接的电动机 1,所述风机 2 为离心式风机。

[0020] 综上所述,本实用新型提供的一种热风式浆纱干燥装置,能够对浆纱进行均匀加热,保证其圆整度,且易于控制温度和浆纱的张力。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及优点。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。

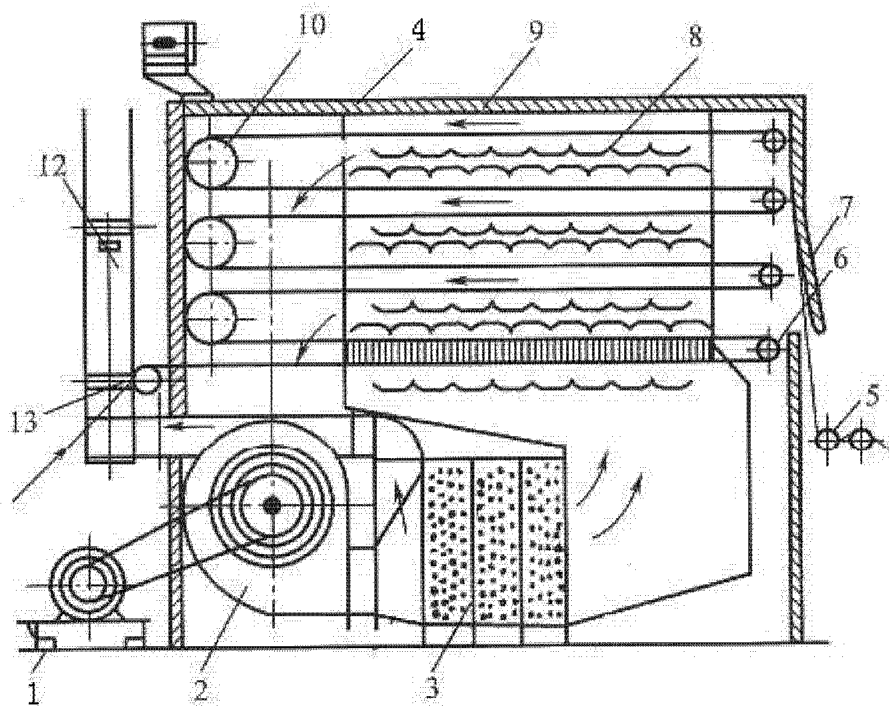


图 1