



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214172866 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 10

(21) 申请号 202022555703.4

(22) 申请日 2020.11.09

(73) 专利权人 江苏正点数控科技有限公司

地址 225000 江苏省扬州市江都区吴桥镇
工业园区

(72) 发明人 梅俊 梅鑫

(74) 专利代理机构 北京连和连知识产权代理有
限公司 11278

代理人 李鹏

(51) Int. Cl.

F26B 21/12 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

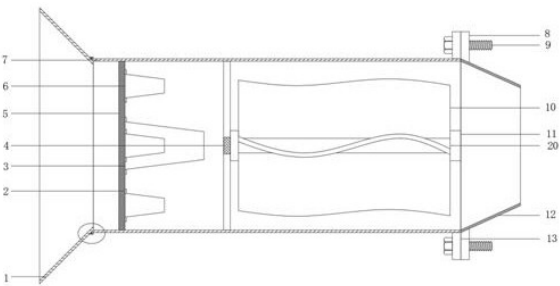
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种烘干机加装风暴装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烘干机加装风暴装置,涉及烘干机配件设备技术领域。一种烘干机加装风暴装置,包括进风斗,进风斗一端卡接有外壳,外壳另一端固定连接有出风斗,外壳一端顶部和底部均固定连接有第一螺母,出风斗靠近外壳的一端底部和顶部均固定连接有第二螺母,第二螺母和第一螺母之间设置有螺栓,外壳内壁顶部和底部之间分别固定连接有滤网和固定架。本实用新型通过进风斗、出风斗、主加速管和副加速管的设置和使用,会使流经的空气被自动加速,通过主风机和副风机的设置会使设备主动引流空气,通过流线板的设置和使用,可以使流经的空气被分割成股再旋转扭曲成旋风状,实现了设备可以对流经空气的旋转和加速的效果。



1. 一种烘干机加装风暴装置,包括进风斗(1),其特征在于:所述进风斗(1)一端卡接有外壳(7),所述外壳(7)另一端固定连接有出风斗(12),所述外壳(7)一端顶部和底部均固定连接有第一螺母(13),所述出风斗(12)靠近外壳(7)的一端底部和顶部均固定连接有第二螺母(8),所述第二螺母(8)和第一螺母(13)之间设置有螺栓(9),所述外壳(7)内壁顶部和底部之间分别固定连接有滤网(5)和固定架(4),所述滤网(5)一侧分别固定连接有主加速管(3)和副加速管(6),所述副加速管(6)均匀分布在主加速管(3)周围,所述主加速管(3)和副加速管(6)靠近滤网(5)的一侧均固定连接有支撑杆(2),所述主加速管(3)一侧设置有主风机(14),所述主风机(14)一侧与支撑杆(2)一侧固定连接,所述副加速管(6)一侧设置有副风机(15),所述副风机(15)一侧与支撑杆(2)一侧固定连接,所述固定架(4)一侧和外壳(7)一端内壁均固定连接有限位块(11),所述限位块(11)之间滑动卡接有轴柱(20),所述轴柱(20)外壁等距固定连接有流线板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种烘干机加装风暴装置,其特征在于:所述进风斗(1)靠近外壳(7)的一端顶部和底部均固定连接有第一卡接块(16),所述第一卡接块(16)一侧固定连接有榫头(17),所述外壳(7)靠近进风斗(1)的一端顶部和底部均固定连接有第二卡接块(18),所述第二卡接块(18)一侧固定连接有卯头(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种烘干机加装风暴装置,其特征在于:所述榫头(17)和卯头(19)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种烘干机加装风暴装置,其特征在于:所述主加速管(3)和副加速管(6)均呈喇叭状,且主加速管(3)规格大于副加速管(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种烘干机加装风暴装置,其特征在于:所述主风机(14)和副风机(15)结构相同,且主风机(14)规格大于副风机(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种烘干机加装风暴装置,其特征在于:所述出风斗(12)一端固定连接在烘干机上。

一种烘干机加装风暴装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干机配件设备技术领域,具体为一种烘干机加装风暴装置。

背景技术

[0002] 烘干机可分为工业与民用两种,工业烘干机也叫干燥设备或干燥机,民用烘干机是洗涤机械中的一种,一般在水洗脱水之后,用来除去服装和其他纺织品中的水分。烘干机有带式烘干,滚筒烘干,箱式烘干,塔式烘干等几种模式;热源有煤,电,气等;物料在烘干过程中有热气流式和辐射式等,热风滚筒烘干是热气流从尾部向前运动,与物料充分接触,通过热传导、对流、辐射传热量充分利用;将热能直接传递给物料,使物料的水分在筒体内不断被蒸发,入料口的引风装置将大量的水分、湿气流抽出,防止粉尘外排造成的二次污染;通过内螺旋搅拌、扫散、抄板,推进物料运动,完成整个烘干过程;逆流传导脱湿,避免减少重复烘干程序。

[0003] 目前所使用的烘干机大多数都在内部安装了风力加速设备以促进烘干机的风力增大,从而使烘干机拥有更好的烘干效果,但在内部安装的加速设备一般不能对风力进行很好的分割个旋转加速。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种烘干机加装风暴装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种烘干机加装风暴装置,包括进风斗,所述进风斗一端卡接有外壳,所述外壳另一端固定连接有出风斗,所述外壳一端顶部和底部均固定连接有第一螺母,所述出风斗靠近外壳的一端底部和顶部均固定连接有第二螺母,所述第二螺母和第一螺母之间设置有螺栓,所述外壳内壁顶部和底部之间分别固定连接有滤网和固定架,所述滤网一侧分别固定连接有主加速管和副加速管,所述副加速管均匀分布在主加速管周围,所述主加速管和副加速管靠近滤网的一侧均固定连接有支撑杆,所述主加速管一侧设置有主风机,所述主风机一侧与支撑杆一侧固定连接,所述副加速管一侧设置有副风机,所述副风机一侧与支撑杆一侧固定连接,所述固定架一侧和外壳一端内壁均固定连接有限位块,所述限位块之间滑动卡接有轴柱,所述轴柱外壁等距固定连接有限流板。

[0006] 优选的,所述进风斗靠近外壳的一端顶部和底部均固定连接有第一卡接块,所述第一卡接块一侧固定连接有榫头,所述外壳靠近进风斗的一端顶部和底部均固定连接有第二卡接块,所述第二卡接块一侧固定连接有卯头。

[0007] 优选的,所述榫头和卯头相适配。

[0008] 优选的,所述主加速管和副加速管均呈喇叭状,且主加速管规格大于副加速管。

[0009] 优选的,所述主风机和副风机结构相同,且主风机规格大于副风机。

[0010] 优选的,所述出风斗一端固定连接在烘干机上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、该烘干机加装风暴装置,通过进风斗、出风斗、主加速管和副加速管的设置和使用,会使流经的空气被自动加速,通过主风机和副风机的设置会使设备主动引流空气,通过流线板的设置和使用,可以使流经的空气被分割成股再旋转扭曲成旋风状,实现了设备可以对流经空气的旋转和加速的效果。

[0013] (2)、该烘干机加装风暴装置,通过螺栓、螺母和卡接块的设置和使用,可以使设备快速拆卸和拼装,实现了设备方便快速拆装的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主剖结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的风机结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的榫头和卯头结构示意图。

[0017] 图中:1、进风斗;2、支撑杆;3、主加速管;4、固定架;5、滤网;6、副加速管;7、外壳;8、第二螺母;9、螺栓;10、流线板;11、限位块;12、出风斗;13、第一螺母;14、主风机;15、副风机;16、第一卡接块;17、榫头;18、第二卡接块;19、卯头;20、轴柱。

具体实施方式

[0018] 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、完整地描述,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。

[0019] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,并不是指示或暗示所指的装置或元件所必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 此外,应当理解,为了便于描述,附图中所示出的各个部件的尺寸并不按照实际的比例关系绘制,例如某些层的厚度或宽度可以相对于其他层有所夸大。

[0021] 应注意的是,相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义或说明,则在随后的附图的说明中将不需要再对其进行进一步的具体讨论和描述。

[0022] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种烘干机加装风暴装置,包括进风斗1,进风斗1一端卡接有外壳7,外壳7另一端固定连接有出风斗12,外壳7一端顶部和底部均固定连接有第一螺母13,出风斗12靠近外壳7的一端底部和顶部均固定连接有第二螺母8,第二螺母8和第一螺母13之间设置有螺栓9,外壳7内壁顶部和底部之间分别固定连接滤网5和固定架4,滤网5一侧分别固定连接主加速管3和副加速管6,副加速管6均匀分布在主加速管3周围,主加速管3和副加速管6靠近滤网5的一侧均固定连接支撑杆2,主加速管3一侧设置主风机14,主风机14一侧与支撑杆2一侧固定连接,副加速管6一侧设置副风机15,副风机15一侧与支撑杆2一侧固定连接,固定架4一侧和外壳7一端内壁均固定连

接有限位块11,限位块11之间滑动卡接有轴柱20,轴柱20外壁等距固定连接有流线板10。

[0023] 如图3所示,进风斗1靠近外壳7的一端顶部和底部均固定连接有第一卡接块16,第一卡接块16一侧固定连接有榫头17,外壳7靠近进风斗1的一端顶部和底部均固定连接有第二卡接块18,第二卡接块18一侧固定连接有卯头19。

[0024] 如图3所示,榫头17和卯头19相适配。

[0025] 如图1所示,主加速管3和副加速管6均呈喇叭状,且主加速管3规格大于副加速管6。

[0026] 如图1所示,主风机14和副风机15结构相同,且主风机14规格大于副风机15。

[0027] 如图1-3所示,出风斗12一端固定连接在烘干机上。

[0028] 工作原理:当使用本实用新型时,首先将出风斗12固定连接在烘干机的风管上,进一步的通过螺栓9螺接第一螺母13和第二螺母8来实现出风斗12与外壳7的固定连接,进一步的通过第一卡接块16上的榫头17与第二卡接块18上的卯头19卡接固定来实现外壳7和进风斗1的卡接固定,进一步的将设备通电开始使用,主风机14和副风机15会将空气引入装置内部,当空气通过进风斗1时,由于进风斗1呈喇叭状,空气会被加速,加速后的空气经过主加速管3和副加速管6时会被进一步加速,进一步加速后的空气继续向外壳7的另一端流动,当加速后的空气经过流线板10时,空气会被流线板10所分割,进一步的空气会带动流线板10旋转,流线板10的旋转会使几股空气被扭曲加速,形成旋风状态,进一步的加速后的旋风状空气经由出风斗12流出。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

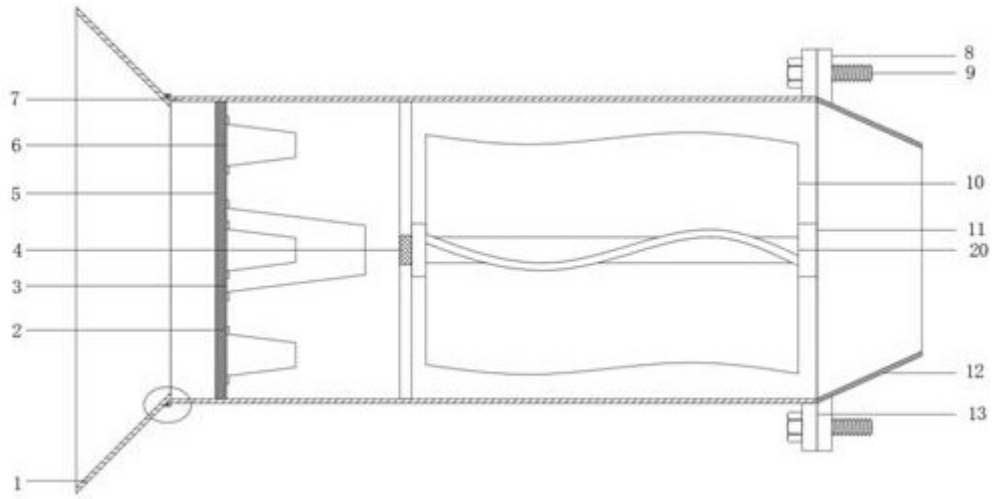


图1

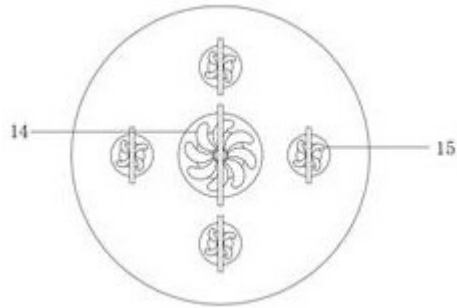


图2

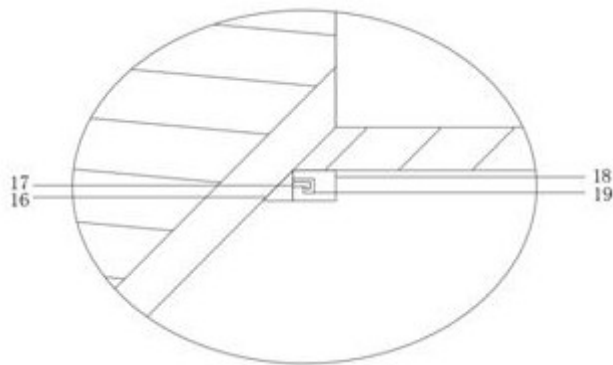


图3