



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206048636 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620918388.8

(22)申请日 2016.08.22

(73)专利权人 安徽九洲环保设备有限公司
地址 247000 安徽省池州市江南产业集中
区兴锋产业园18栋

(72)发明人 夏宏长 苏志勇 陈桂明

(74)专利代理机构 上海市华诚律师事务所
31210

代理人 章登亚

(51) Int. Cl.
B29C 41/46(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

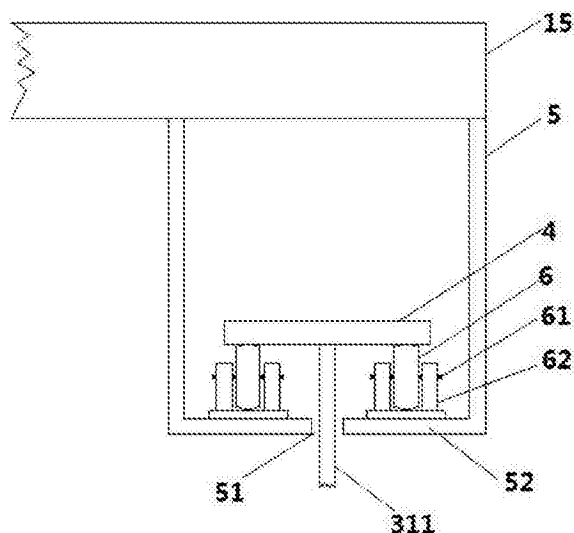
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种烘箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种烘箱,包含箱体,所述箱体的前侧设置为箱口,箱口处的箱体上设有箱门,所述箱口处的箱体左板和右板外表面的顶端和底端设有垂直于左板和右板的支架,所述左板上的支架之间安装有卷帘门,右板上的支架之间也安装有卷帘门,所述卷帘门的帘卷由多个相互连接在一起的帘片组成,所述帘片的顶端固定有垂直于帘片的吊板,吊板的长度与帘片的宽度相同,所述箱口处的箱体的顶板和底板上设有槽口相对的导槽。本实用新型结构简单,制作方便,能有效减小帘片与导槽之间的摩擦,减小了导槽和帘片的磨损,减少能源的损耗,提高卷帘门开启和关闭的速度,提高工作效率。



1. 一种烘箱,包含箱体,所述箱体的前侧设置为箱口,箱口处的箱体上设有箱门,其特征在于,所述箱口处的箱体左板和右板外表面的顶端和底端设有垂直于左板和右板的支架,所述左板上的支架之间安装有卷帘门,右板上的支架之间也安装有卷帘门,所述卷帘门的帘卷由多个相互连接在一起的帘片组成,所述帘片的顶端固定有垂直于帘片的吊板,吊板的长度与帘片的宽度相同,所述箱口处的箱体的顶板和底板上设有槽口相对的导槽,两组卷帘门的帘卷分别从导槽的两端插入导槽内,所述位于顶板上的导槽呈方管型,导槽的槽口位于导槽的底板的中心线上,槽口两侧的导槽的底板上各设有一排滑轮,所述吊板横架在两排滑轮上,所述相邻的两个吊板之间的间距小于滑轮的外径长度。

2. 如权利要求1所述的一种烘箱,其特征在于:所述滑轮的轴横架在支脚上,支脚固定在导槽的底板上。

3. 如权利要求1所述的一种烘箱,其特征在于:所述帘片的制作材料为不锈钢。

4. 如权利要求1所述的一种烘箱,其特征在于:所述相邻的两个滑轮之间的距离小于吊板的长度。

5. 如权利要求1所述的一种烘箱,其特征在于:所述卷帘门由两端固定在支架上的轴、安装在轴一端的驱动盘、安装在轴上固定帘片的圆盘以及电机组成,电机的输出轴通过链条与驱动盘相连接,所述电机为带有遥控功能的步进电机。

一种烘箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滚塑机设备领域,特别涉及一种烘箱。

背景技术

[0002] 众所周知,滚塑机工作离不开烘箱加热,烘箱一般是由箱体和设置在箱体前部的左右两个移门构成,左右两个移门向外移动打开箱门,滚塑机向前移动,将工作臂伸入箱体内部,左右移门向中间移动关闭箱门,左右移门的接缝处与转臂相接触的位置设有工作口,工作口一般呈方形,且尺寸也大于转臂的直径,方便转臂在工作口中旋转。但烘箱的体积一般较大,左右移门式的箱门向两侧打开时,占用的空间非常大,较小的厂房有时根本无法容纳下移门式的烘箱,此种烘箱对工作场地的大小要求非常高。

[0003] 针对上述问题,本公司技术人员对滚塑机的箱门进行改进,在箱体的两侧各设置一个卷帘门,控制卷帘门的电机,使帘卷向中间推进封闭箱门,达到了良好的节省空间和较容易操作的效果,但是在长时间的使用过程中,由于帘卷自身重量的原因,帘卷与导槽之间的摩擦力太大,造成磨损和增加能耗,所以需要对此烘箱进行进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷,提出了一种烘箱,增加了吊板和滑轮,解决了帘卷与导槽之间摩擦力太大的问题,减少能耗和设备磨损。

[0005] 本实用新型的技术方案:

[0006] 一种烘箱,包含箱体,所述箱体的前侧设置为箱口,箱口处的箱体上设有箱门,所述箱口处的箱体左板和右板外表面的顶端和底端设有垂直于左板和右板的支架,所述左板上的支架之间安装有卷帘门,右板上的支架之间也安装有卷帘门,所述卷帘门的帘卷由多个相互连接在一起的帘片组成,所述帘片的顶端固定有垂直于帘片的吊板,吊板的长度与帘片的宽度相同,所述箱口处的箱体的顶板和底板上设有槽口相对的导槽,两组卷帘门的帘卷分别从导槽的两端插入导槽内,所述位于顶板上的导槽呈方管型,导槽的槽口位于导槽的底板的中心线上,槽口两侧的导槽的底板上各设有一排滑轮,所述吊板横架在两排滑轮上,所述相邻的两个吊板之间的间距小于滑轮的外径长度。

[0007] 进一步地,所述滑轮的轴横架在支脚上,支脚固定在导槽的底板上。

[0008] 进一步地,所述帘片的制作材料为不锈钢。

[0009] 进一步地,所述相邻的两个滑轮之间的距离小于吊板的长度。

[0010] 进一步地,所述卷帘门由两端固定在支架上的轴、安装在轴一端的驱动盘、安装在轴上固定帘片的圆盘以及电机组成,电机的输出轴通过链条与驱动盘相连接,所述电机为带有遥控功能的步进电机。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型在卷帘门的帘片的顶端设置吊板,并对箱体顶板上的导槽槽口的两侧增设两排滑轮,吊板横架在两排滑轮上,帘片在滑轮上向前滑动,减小了与导槽之间的摩擦,卷帘门打开和关闭更加顺畅。本实用新型结构简单,制作方便,能有效

减小帘片与导槽之间的摩擦,减小了导槽和帘片的磨损,减少能源的损耗,提高卷帘门开启和关闭的速度,提高工作效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型导槽结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0015] 实施例1:

[0016] 一种烘箱,包含箱体1,所述箱体1的前侧设置为箱口11,箱口11处的箱体1上设有箱门2,所述箱口11处的箱体1左板12和右板13外表面的顶端和底端设有垂直于左板12和右板13的支架14,所述左板12上的支架14之间安装有卷帘门3,右板13上的支架14之间也安装有卷帘门3,所述卷帘门3的帘卷31由多个相互连接在一起的帘片311组成,所述帘片311的顶端固定有垂直于帘片311的吊板4,吊板4的长度与帘片311的宽度相同,所述箱口11处的箱体1的顶板15和底板16上设有槽口相对的导槽5,两组卷帘门3的帘卷31分别从导槽5的两端插入导槽5内,所述位于顶板15上的导槽5呈方管型,导槽5的槽口51位于导槽5的底板52的中线上,槽口51两侧的导槽5的底板52上各设有一排滑轮6,所述吊板4横架在两排滑轮6上,所述相邻的两个吊板4之间的间距小于滑轮6的外径长度。

[0017] 进一步地,所述滑轮6的轴61横架在支脚62上,支脚62固定在导槽5的底板52上。

[0018] 进一步地,所述帘片311的制作材料为不锈钢。

[0019] 进一步地,所述相邻的两个滑轮6之间的距离小于吊板4的长度。

[0020] 进一步地,所述卷帘门3由两端固定在支架上的轴、安装在轴一端的驱动盘、安装在轴上固定帘片的圆盘以及电机组成,电机的输出轴通过链条与驱动盘相连接,所述电机为带有遥控功能的步进电机。

[0021] 本实用新型在卷帘门的帘片的顶端设置吊板,并对箱体顶板上的导槽槽口的两侧增设两排滑轮,吊板横架在两排滑轮上,帘片在滑轮上向前滑动,减小了与导槽之间的摩擦,卷帘门打开和关闭更加顺畅。本实用新型结构简单,制作方便,能有效减小帘片与导槽之间的摩擦,减小了导槽和帘片的磨损,减少能源的损耗,提高卷帘门开启和关闭的速度,提高工作效率。

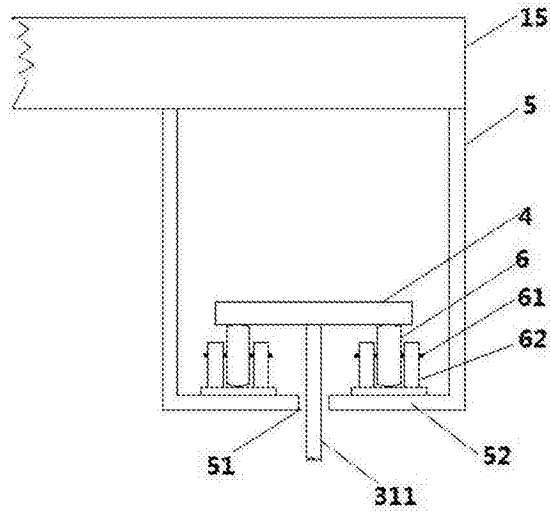


图1

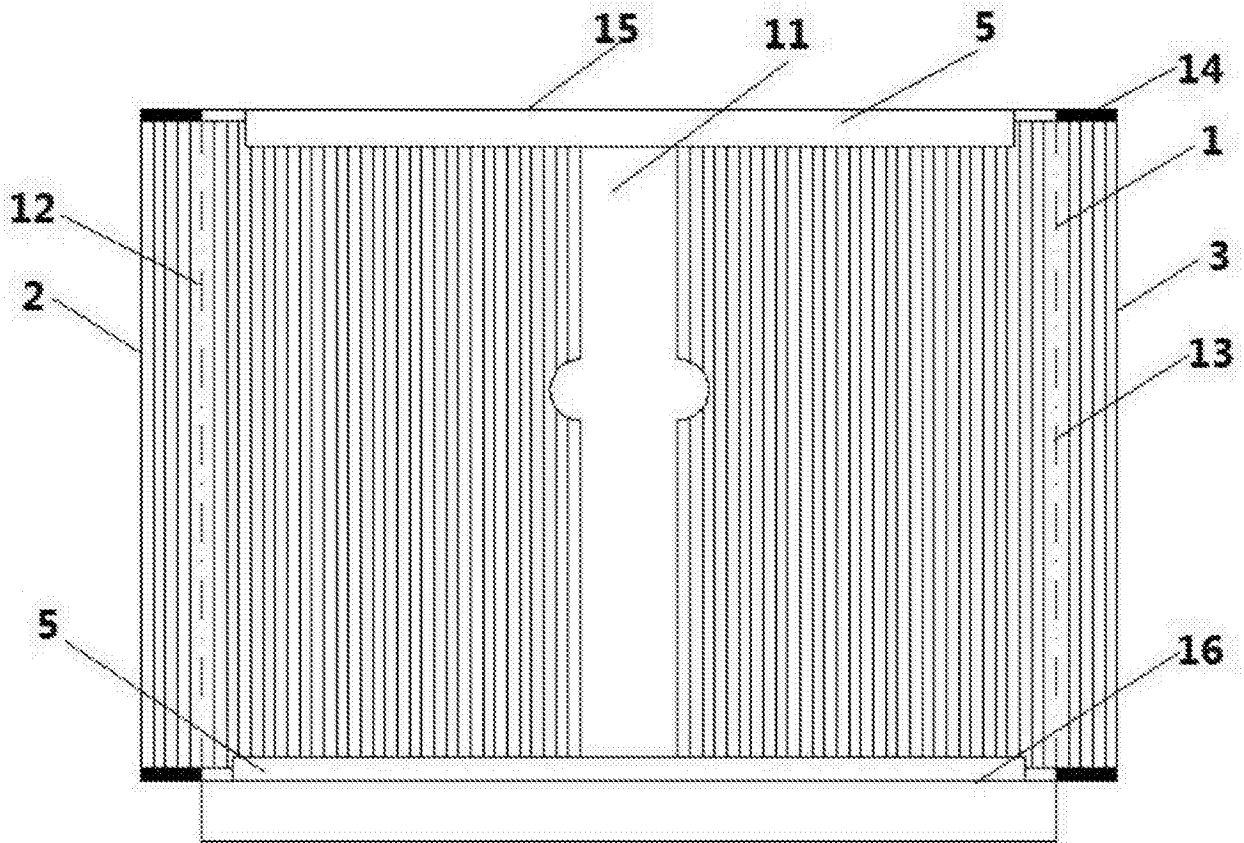


图2