



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206709516 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201720211045.2

(22)申请日 2017.03.06

(73)专利权人 东莞市正凯机电设备有限公司
地址 523000 广东省东莞市长安镇厦岗社
区江南南街88号

(72)发明人 刘勇华

(51)Int. Cl.

F26B 9/06(2006.01)

F26B 21/02(2006.01)

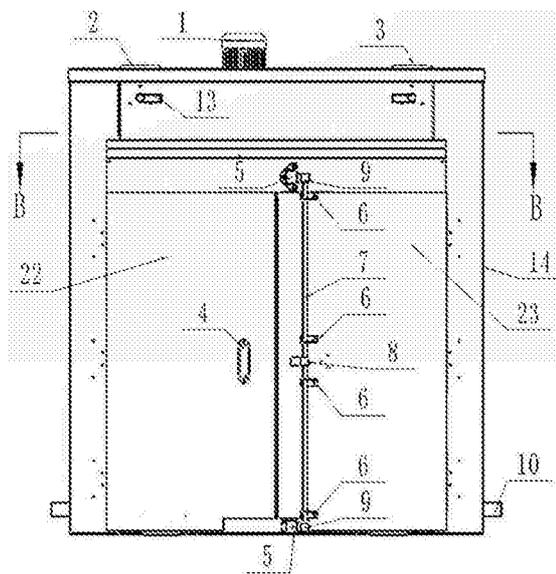
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种烤箱热风加热结构

(57)摘要

本实用新型涉及到一种烘烤设备领域,具体涉及到一种烤箱热风加热结构。包括箱体,箱体正面上设置有左侧门和右侧门,箱体内设置有内箱体,内箱体内设置有滤板,内箱体的顶板上设置有与其连通的进风管和出风管,进风管下方内箱体上设置有与其对应的加热器,进风管和出风管内设置有与其配合的封板,封板与设置在箱体上的连轴的一端连接,连轴的另一端上还设置有调节把手,进风管和出风管之间的箱体顶板上设置有电机,风盘内的电机转轴上设置有贯风风扇,风盘朝向加热器的出风口处设置有多个导向板。本实用新型设计,可以将热风吹到烤箱各个空间位置从而避免了温度不均匀的问题,节约能源提高生产效率,提高烤箱等设备工作的可靠性,实用性好。



1. 一种烤箱热风加热结构,其特征在于,包括箱体(14),箱体(14)底板的左右两侧设置有安装座(10),箱体(14)正面上设置有左侧门(22)和右侧门(23),右侧门(23)上设置有支架(6),支架(6)内设置有连杆(7),连杆(7)的上下两端均设置有挡件(9),挡件(9)与设置在箱体(14)上的挡块(5)对应,

箱体(14)内设置有内箱体(19),内箱体(19)内设置有滤板(17),内箱体(19)的顶板上设置有与其连通的进风管(3)和出风管(2),进风管(3)下方的内箱体(19)上设置有与其对应的加热器(15),进风管(3)和出风管(2)上端向上延伸穿过箱体(14)的顶板与外界连通,进风管(3)和出风管(2)内设置有与其配合的封板(11),封板(11)与设置在箱体(14)上的连轴(12)的一端连接,连轴(12)的另一端上还设置有调节把手(13),进风管(3)和出风管(2)之间的箱体(14)顶板上设置有电机(1),电机(1)的转轴向下延伸到内箱体(14)中上托板(24)上的风盘(20)内,风盘(20)内的电机(1)转轴上设置有贯风风扇(16),风盘(20)朝向加热器(15)的出风口处设置有多个导向板(21)。

2. 根据权利要求1所述一种烤箱热风加热结构,其特征在于,左侧门(22)上设置有把手(4)。

3. 根据权利要求1所述一种烤箱热风加热结构,其特征在于,箱体(14)底板上设置有下托板(18)。

4. 根据权利要求1所述一种烤箱热风加热结构,其特征在于,连杆(7)上设置有扳块(8)。

一种烤箱热风加热结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种烘烤设备领域,具体涉及到一种烤箱热风加热结构。

背景技术

[0002] 随着电子产业不断升级,电子原器件的点胶烘烤对烤箱温度均匀性要求越来越高,目前的烤箱为箱体内部四周安装电热丝对产品进行加热,由于烤箱内部立体空间较大靠近电热丝部位温度偏高,离电热丝位置远的位置温度偏低,导致工件因受热温度不均匀品质不良,现有方式电热传导慢功率损耗大,因此针对温度的均匀性及电热传导使用率进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于一种烤箱热风加热结构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供的技术方案是:

[0005] 一种烤箱热风加热结构,包括箱体,箱体底板的左右两侧设置有安装座,箱体正面上设置有左侧门和右侧门,右侧门上设置有支架,支架内设置有连杆,连杆的上下两端均设置有挡件,挡件与设置在箱体上的挡块对应,

[0006] 箱体内设置有内箱体,内箱体内设置有滤板,内箱体的顶板上设置有与其连通的进风管和出风管,进风管下方的内箱体上设置有与其对应的加热器,进风管和出风管上端向上延伸穿过箱体的顶板与外界连通,进风管和出风管内设置有与其配合的封板,封板与设置在箱体上的连轴的一端连接,连轴的另一端上还设置有调节把手,进风管和出风管之间的箱体顶板上设置有电机,电机的转轴向下延伸到内箱体中上托板上的风盘内,风盘内的电机转轴上设置有贯风风扇,风盘朝向加热器的出风口处设置有多个导向板。

[0007] 具体的,左侧门上设置有把手。

[0008] 具体的,箱体底板上设置有下托板。

[0009] 具体的,连杆上设置有扳块。

[0010] 本实用新型设计,相对于现有技术来说,通过风机循环送风方式将加热器所产生热量以风的方式传递到内箱体内进行加热,贯风风扇将回收的热风再次吹向加热器表面进行加温,因风是左右对流方式流通,可以吹到内箱体各个空间位置从而避免了温度不均匀的问题提高了产品品质,热风循环方式做到了电热传导快且热器回收重复使用,节约能源提高生产效率,提高烤箱等设备工作的可靠性,实用性更佳。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的正视图。

[0012] 图2为本实用新型的俯视图。

[0013] 图3为图2中的A向剖视图。

[0014] 图4为图1中的B向剖视图。

[0015]	1电机	2排风管	3进风管	4把手	5挡块	6支架	7连杆
[0016]	8板块	9挡件	10安装座	11封板	12连轴	13调节把手	
[0017]	14箱体	15加热器	16贯风风扇	17滤板	18下托板	19内箱体	
[0018]	20风盘	21导向板	22左侧门	23右侧门	24上托板。		

具体实施方式

[0019] 如图所示,一种烤箱热风加热结构,包括箱体14,箱体14底板的左右两侧设置有安装座10,箱体14正面上设置有左侧门22和右侧门23,右侧门23上设置有支架6,支架6内设置有连杆7,连杆7的上下两端均设置有挡件9,挡件9与设置在箱体14上的挡块5对应。

[0020] 箱体14内设置有内箱体19,内箱体19内设置有滤板17,内箱体19的顶板上设置有与其连通的进风管3和出风管2,进风管3下方的内箱体19上设置有与其对应的加热器15,进风管3和出风管2上端向上延伸穿过箱体14的顶板与外界连通,进风管3和出风管2内设置有与其配合的封板11,封板11与设置在箱体14上的连轴12的一端连接,连轴12的另一端上还设置有调节把手13,进风管3和出风管2之间的箱体14顶板上设置有电机1,电机1的转轴向下延伸到内箱体14中上托板24上的风盘20内,风盘20内的电机1转轴上设置有贯风风扇16,风盘20朝向加热器15的出风口处设置有多个导向板21,贯风风扇16吹出的风可以均匀的与加热器15接触,使得经过加热器15的风温度相同。

[0021] 左侧门22上设置有把手4,方便开启。

[0022] 箱体14底板上设置有下托板18。

[0023] 连杆7上设置有板块8。

[0024] 工作时,将需要把干燥的产品放置在内箱体19中,根据产品挥发性的的大小通过封板11调节进风管3与出风管2的进出风量。

[0025] 启动电机1和加热器15,加热器15通电工作时表面产生热量,电机1带动贯风风扇16旋转,贯风风扇16将吹出的风经过加热器15,风吹过加热器15表面风被加热器15加热成热风,热风由内箱体19右侧板与右侧滤板17构成的出风风道吹出至内箱体19空间的产品表面,热风再由内箱体19左侧板与左侧滤板17构成的回风风道被贯风风扇16吸风侧回收,贯风风扇16将回收的热风再次吹向加热器15表面进行加温,因风是左右对流方式流通,可以吹到内箱体19各个空间位置从而避免了温度不均匀的问题提高了产品品质,热风循环方式做到了电热传导快且热器回收重复使用,节约能源提高生产效率。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

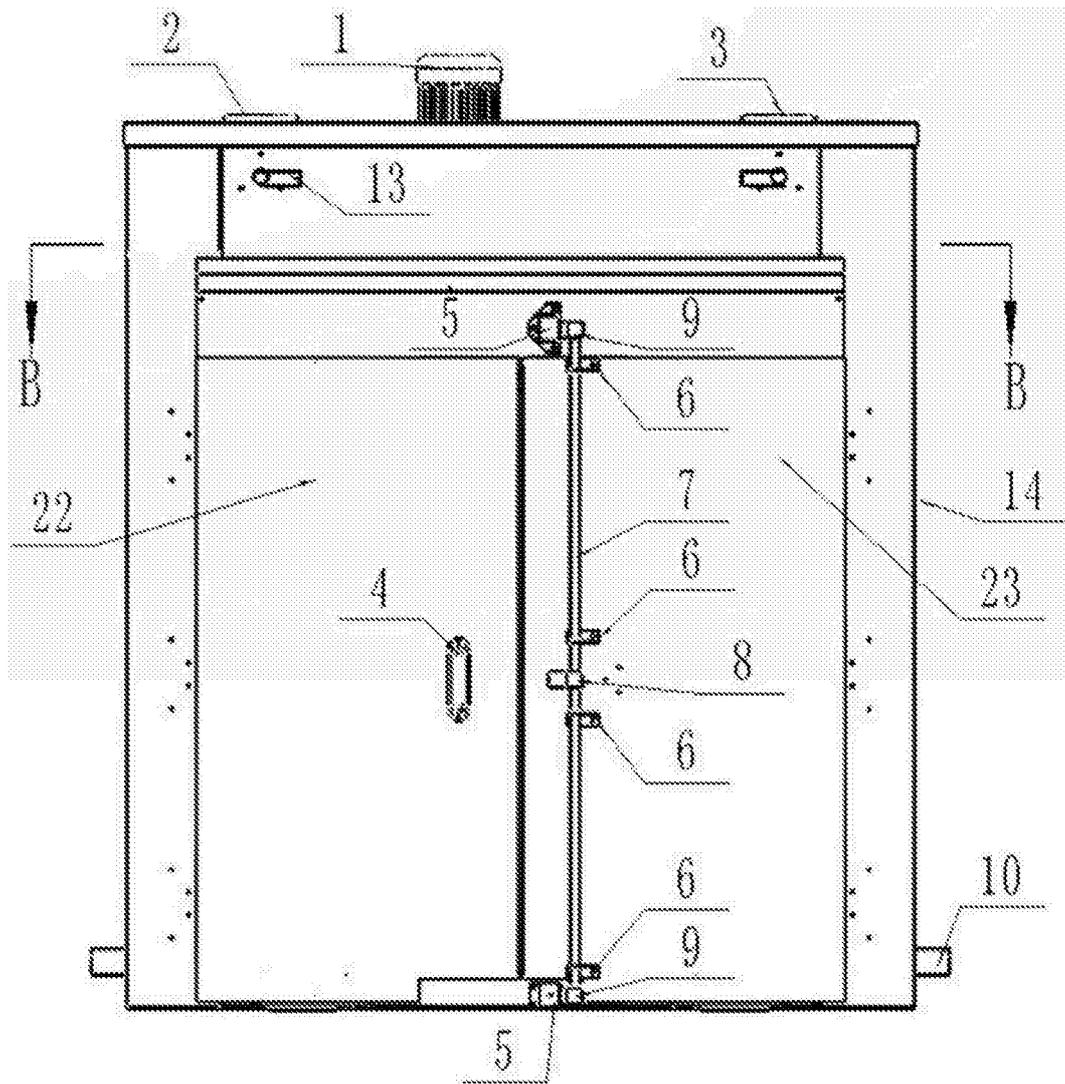


图1

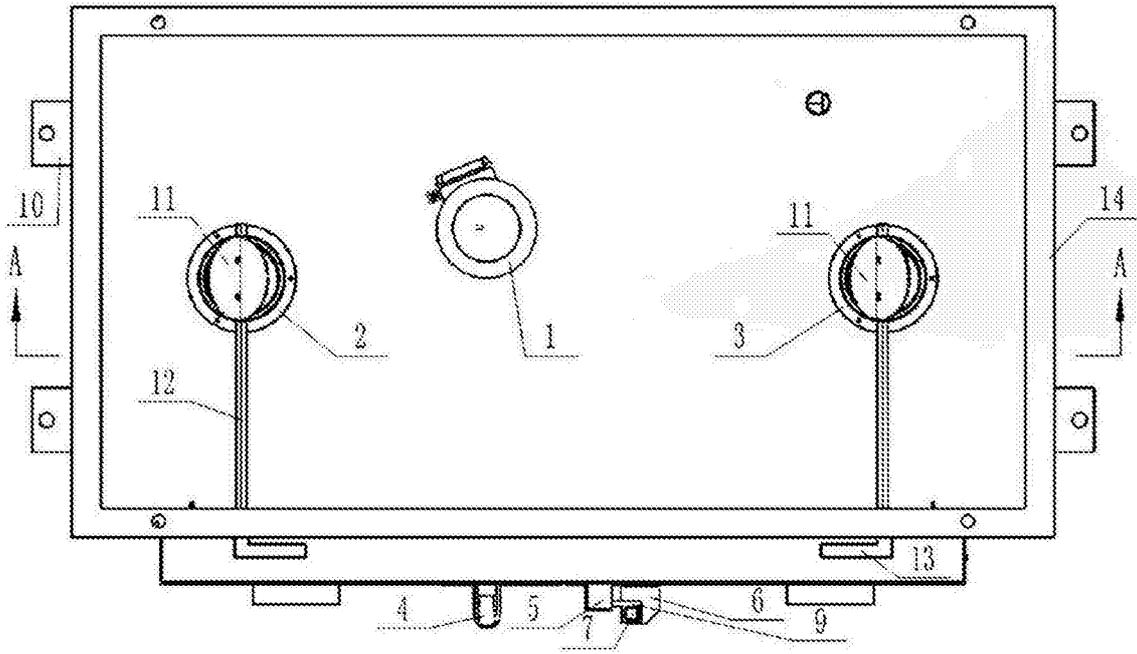


图2

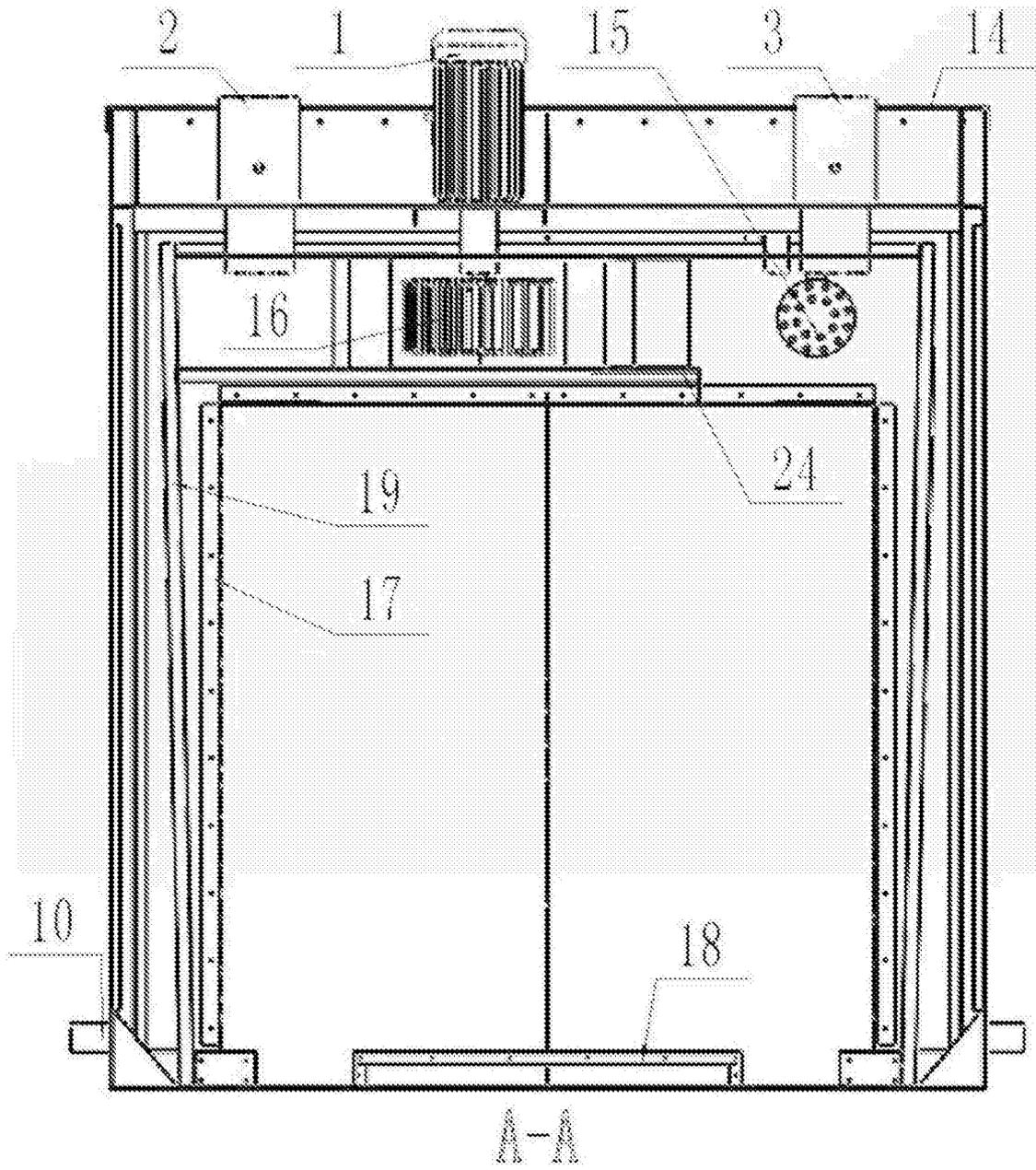


图3

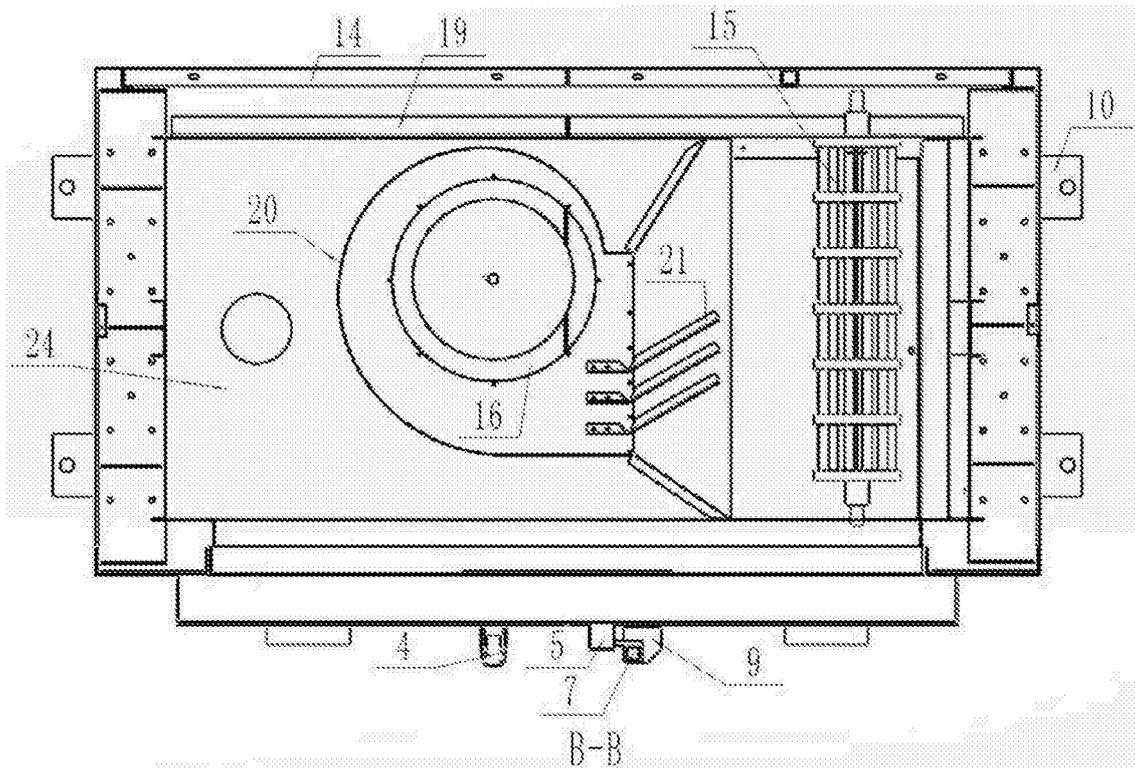


图4