



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105946161 B

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201610563469.5

审查员 房鑫卿

(22)申请日 2016.07.14

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105946161 A

(43)申请公布日 2016.09.21

(73)专利权人 台州市台艺建材有限公司

地址 318054 浙江省台州市路桥区峰江街道园区北路6号

(72)发明人 付淑珍

(74)专利代理机构 台州蓝天知识产权代理有限公司

公司 33229

代理人 蒋圳

(51)Int.Cl.

B29C 43/52(2006.01)

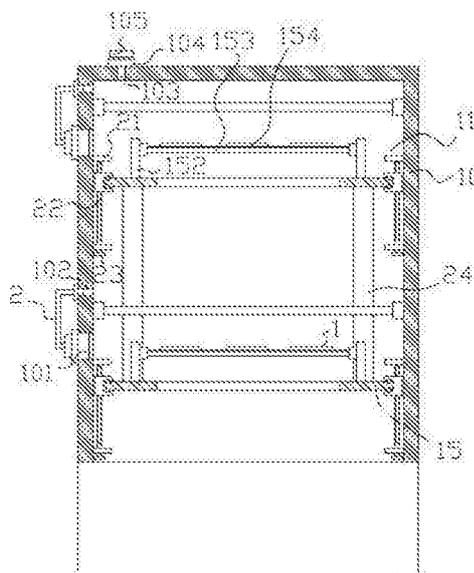
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种加热位置可调节的塑料板加热装置

(57)摘要

本发明公开了一种加热位置可调节的塑料板加热装置,包括加热箱体,所述加热箱体的上部具有加热腔体,加热腔体的两侧壁上分别固定有多组调节板,每组调节板包括上下设置的两个调节板,调节螺杆的两端铰接在对应的调节板上,调节螺杆的下端向下伸出调节板并固定有转动盘,导向块螺接在调节螺杆中,两个导向块的中部相对壁面具有导向槽,导向槽的上壁面和下壁面上均成型有截面呈弧形的凹槽,隔板的两侧插套在对应的导向槽中,隔板的两侧顶面和底面固定有截面呈圆形的导向杆,导向杆插套在对应的导向槽中,每个隔板的上方的加热箱体中设有加热棒,加热棒的两端固定在加热腔体的两个内侧壁上;它加热均匀,而且隔板移动方便,摩擦小,效果好。



1. 一种加热位置可调节的塑料板加热装置,包括加热箱体(10),其特征在于:所述加热箱体(10)的上部具有加热腔体(11),加热腔体(11)的两侧壁上分别固定有多组调节板(21),每组调节板(21)包括上下设置的两个调节板(21),调节螺杆(22)的两端铰接在对应的调节板(21)上,调节螺杆(22)的下端向下伸出调节板(21)并固定有转动盘(23),导向块(12)螺接在调节螺杆(22)中,两个导向块(12)的中部相对壁面具有导向槽(13),导向槽(13)的上壁面和下壁面上均成型有截面呈弧形的凹槽(14),隔板(15)的两侧插套在对应的导向槽(13)中,隔板(15)的两侧顶面和底面固定有截面呈圆形的导向杆(16),导向杆(16)插套在对应的导向槽(13)中,每个隔板(15)的上方的加热箱体(10)中设有加热棒,加热棒的两端固定在加热腔体(11)的两个内侧壁上,隔板(15)的顶面固定有放置架,放置架的顶面上放置有塑料板(1);

所述隔板(15)与上方对应的加热棒之间的左内侧壁上具有进风通孔(101),加热棒的上方的加热腔体(11)的内侧壁上具有出风通孔(102);加热箱体(10)的外侧壁上固定有多个通风机,通风机的出风端与进风通孔(101)相通,通风机的进风端通过连接管(2)与对应的出风通孔(102)相通;

所述加热箱体(10)的顶板上具有通孔(103),接头(104)插套在通孔(103)中,接头(104)的下端外侧壁固定在通孔(103)的内侧壁上,接头(104)的顶端伸出加热箱体(10)的顶板并固定有堵头(105);

所述放置架包括两个支撑板(152),放置板(153)的两端固定在两个支撑板(152)上,支撑板(152)的底面固定在对应的隔板(15)的顶面上。

2. 根据权利要求1所述一种加热位置可调节的塑料板加热装置,其特征在于:所述放置板(153)的顶面固定有防粘层(154)。

3. 根据权利要求1所述一种加热位置可调节的塑料板加热装置,其特征在于:所述隔板(15)的中部具有通槽。

4. 根据权利要求1所述一种加热位置可调节的塑料板加热装置,其特征在于:所述加热腔体(11)的后部内侧壁上固定有两个竖直永磁铁条块(24),调节板(21)的背面吸附在竖直永磁铁条块(24)上。

5. 根据权利要求1所述一种加热位置可调节的塑料板加热装置,其特征在于:所述导向块(12)靠近加热腔体(11)的内侧壁上固定有耐磨片(121),耐磨片(121)靠在加热腔体(11)的内侧壁上。

一种加热位置可调节的塑料板加热装置

技术领域：

[0001] 本发明涉及塑料制品加工设备技术领域，更具体的说涉及一种加热位置可调节的塑料板加热装置。

背景技术：

[0002] 现有的塑料碗一般是加热的塑料板通过上模和下模的冲压成型制成，而塑料板在制作时需要进行加热，现有的加热方式是将其放入烘箱中加热，而由于烘箱中的各个位置的加热温度并不均匀，使得加热塑料板时加热并不均匀，影响其加热效果。

发明内容：

[0003] 本发明的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种加热位置可调节的塑料板加热装置，它加热均匀，而且隔板移动方便，摩擦小，提高使用寿命，效果好。

[0004] 本发明的技术解决措施如下：

[0005] 一种加热位置可调节的塑料板加热装置，包括加热箱体，所述加热箱体的上部具有加热腔体，加热腔体的两侧壁上分别固定有多组调节板，每组调节板包括上下设置的两个调节板，调节螺杆的两端铰接在对应的调节板上，调节螺杆的下端向下伸出调节板并固定有转动盘，导向块螺接在调节螺杆中，两个导向块的中部相对壁面具有导向槽，导向槽的上壁面和下壁面上均成型有截面呈弧形的凹槽，隔板的两侧插套在对应的导向槽中，隔板的两侧顶面和底面固定有截面呈圆形的导向杆，导向杆插套在对应的导向槽中，每个隔板的上方的加热箱体中设有加热棒，加热棒的两端固定在加热腔体的两个内侧壁上，隔板的顶面固定有放置架，放置架的顶面上放置有塑料板；

[0006] 所述隔板与上方对应的加热棒之间的左内侧壁上具有进风通孔，加热棒的上方的加热腔体的内侧壁上具有出风通孔；加热箱体的外侧壁上固定有多个通风机，通风机的出风端与进风通孔相通，通风机的进风端通过连接管与对应的出风通孔相通。

[0007] 所述加热箱体的顶板上具有通孔，接头插套在通孔中，接头的下端外侧壁固定在通孔的内侧壁上，接头的顶端伸出加热箱体的顶板并固定有堵头。

[0008] 所述放置架包括两个支撑板，放置板的两端固定在两个支撑板上，支撑板的底面固定在对应的隔板的顶面上。

[0009] 所述放置板的顶面固定有防粘层。

[0010] 所述隔板的中部具有通槽。

[0011] 所述加热腔体的后部内侧壁上固定有两个竖直永磁铁条块，调节板的背面吸附在竖直永磁铁条块上。

[0012] 所述导向块靠近加热腔体的内侧壁上固定有耐磨片，耐磨片靠在加热腔体的内侧壁上。

[0013] 本发明的有益效果在于：

[0014] 它加热均匀，而且隔板移动方便，摩擦小，提高使用寿命，效果好；而且其隔板可以

的上下位置可调节,满足加热的使用要求。

附图说明:

[0015] 图1为本发明的结构示意图;

[0016] 图2为本发明的局部放大图

具体实施方式:

[0017] 实施例:见图1至图2所示,一种加热位置可调节的塑料板加热装置,包括加热箱体10,所述加热箱体10的上部具有加热腔体11,加热腔体11的两侧壁上分别固定有多组调节板21,每组调节板21包括上下设置的两个调节板21,调节螺杆22的两端铰接在对应的调节板21上,调节螺杆22的下端向下伸出调节板21并固定有转动盘23,导向块12螺接在调节螺杆22中,两个导向块12的中部相对壁面具有导向槽13,导向槽13的上壁面和下壁面上均成型有截面呈弧形的凹槽14,隔板15的两侧插套在对应的导向槽13中,隔板15的两侧顶面和底面固定有截面呈圆形的导向杆16,导向杆16插套在对应的导向槽13中,每个隔板15的上方的加热箱体10中设有加热棒,加热棒的两端固定在加热腔体11的两个内侧壁上,隔板15的顶面固定有放置架,放置架的顶面上放置有塑料板1;

[0018] 所述隔板15与上方对应的加热棒之间的左内侧壁上具有进风通孔101,加热棒的上方的加热腔体11的内侧壁上具有出风通孔102;加热箱体10的外侧壁上固定有多个通风机,通风机的出风端与进风通孔101相通,通风机的进风端通过连接管2与对应的出风通孔102相通。

[0019] 进一步的,所述加热箱体10的顶板上具有通孔103,接头104插套在通孔103中,接头104的下端外侧壁固定在通孔103的内侧壁上,接头104的顶端伸出加热箱体10的顶板并固定有堵头105。

[0020] 进一步的,所述放置架包括两个支撑板152,放置板153的两端固定在两个支撑板152上,支撑板152的底面固定在对应的隔板15的顶面上。

[0021] 进一步的,所述放置板153的顶面固定有防粘层154。

[0022] 进一步的,所述隔板15的中部具有通槽。

[0023] 进一步的,所述加热腔体11的后部内侧壁上固定有两个竖直永磁铁条块24,调节板21的背面吸附在竖直永磁铁条块24上。

[0024] 进一步的,所述导向块12靠近加热腔体11的内侧壁上固定有耐磨片121,耐磨片121靠在加热腔体11的内侧壁上。

[0025] 工作原理:通过转动转动盘23,可以调节导向块12的上下位置,而通过移动隔板15在两个导向块12的位置,可以实现安装和拆卸,而在放置架上放置塑料板1进行加热,通过通风机的运行,可以实现加热腔体11中的热量循环,从而实现加热均匀,效果好。

[0026] 通过隔板15的上下调节,可以满足塑料板1加热的不同需要。

[0027] 而加热箱体10的顶板上你具有的堵头105打开,可以实现内部空气的加入或排除,提高加热箱体10需要的冷却效果。

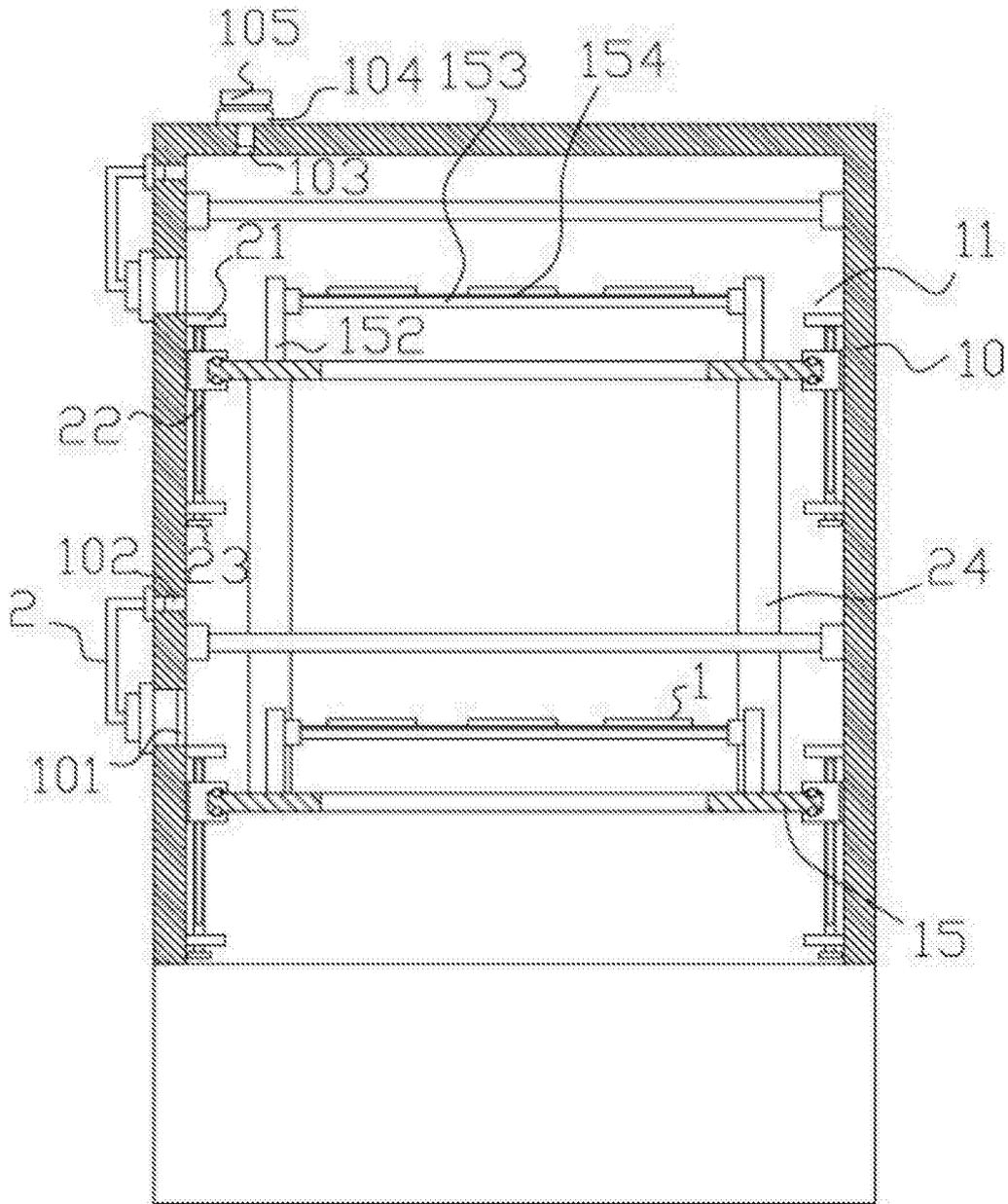


图1

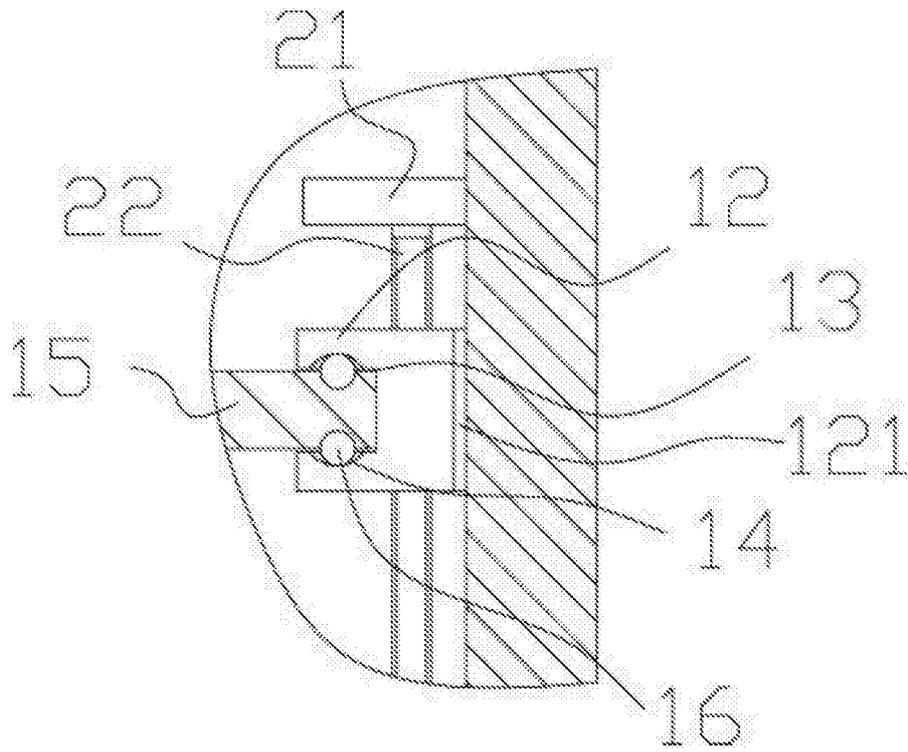


图2