(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218171160 U
(45)授权公告日 2022.12.30

(21)申请号 202222317147.6

(22)申请日 2022.08.31

(73)专利权人 永清县胜利木业有限公司
地址 065600 河北省廊坊市永清县刘靳各庄乡二辛庄村

(72)发明人 张贺领 张磊 张通

(74)专利代理机构 北京圣州专利代理事务所(普通合伙) 11818
专利代理师 王杰

(51)Int.Cl.
B29C 45/17(2006.01)
B29C 45/74(2006.01)
B29C 45/58(2006.01)

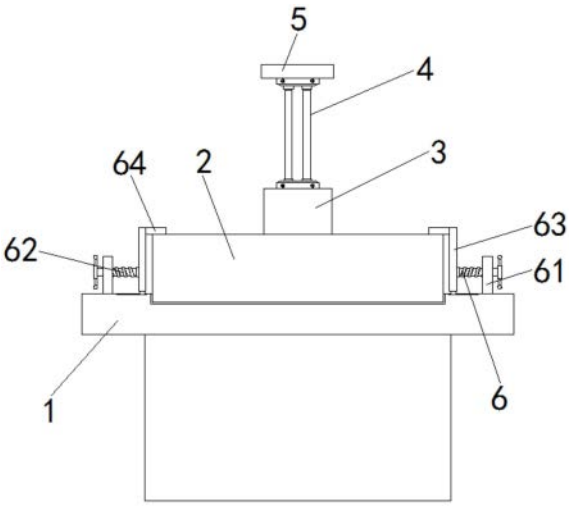
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机

(57)摘要

本实用新型涉及学校座椅包边技术领域，且公开了一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机，包括底座，所述底座的顶部设置有模板本体，所述底座的顶部设置有位于模板本体前后两侧的安装块，所述安装块的顶部设置有液压杆，前侧所述液压杆的输出端设置有与后侧液压杆输出端固定连接的固定板。该注塑效果好的学校座椅包边用注塑机，通过设置固定组件，先将模板本体放在底座上的放置槽内，然后转动固定螺杆，使得固定螺杆带动限位板向靠近模板本体的一侧移动，限位板带动固定块移动至模板本体的上方，并与其顶部贴合，从而对模板本体进行固定，结构简单，固定效果好，从而使得注塑效果更好。



CN 218171160 U

1.一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机,包括底座(1),所述底座(1)的顶部设置有模板本体(2),所述底座(1)的顶部设置有位于模板本体(2)前后两侧的安装块(3),所述安装块(3)的顶部设置有液压杆(4),前侧所述液压杆(4)的输出端设置有与后侧液压杆(4)输出端固定连接的固定板(5),其特征在于:所述底座(1)的顶部设置有与模板本体(2)顶部贴合的固定组件(6),所述固定板(5)的顶部设置有延伸至其底部的防堵组件(7)。

2.根据权利要求1所述的一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机,其特征在于:所述固定组件(6)包括安装板(61),所述底座(1)的顶部固定安装有位于模板本体(2)左右两侧的安装板(61),两个所述安装板(61)的相背侧均螺纹连接有延伸至其相对侧的固定螺杆(62),两个所述固定螺杆(62)的相对侧均转动连接有与底座(1)滑动连接的限位板(63),所述限位板(63)的顶部固定安装有与模板本体(2)顶部贴合的固定块(64)。

3.根据权利要求1所述的一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机,其特征在于:所述防堵组件(7)包括箱体(701),所述固定板(5)的顶部固定安装有延伸至其底部的箱体(701),所述箱体(701)的右侧均固定安装有储料框(702),所述储料框(702)的内底壁连通有延伸至箱体(701)内部的进料管(703),所述箱体(701)的内部固定安装有环形板(704),所述环形板(704)的内壁开设有环形槽(705),所述箱体(701)的顶部固定安装有驱动电机(706),所述驱动电机(706)的输出轴通过联轴器固定安装有延伸至箱体(701)内部的转杆(707),所述转杆(707)的底部固定安装有延伸至环形槽(705)内部的转盘(708),所述转盘(708)与环形槽(705)的内壁之间放置有滚珠(709),所述转盘(708)的底部转动连接有与箱体(701)内底壁转动连接的搅拌杆(710),所述搅拌杆(710)的外部固定安装有搅拌叶片(711),所述箱体(701)的内壁固定安装有电加热板(712)。

4.根据权利要求3所述的一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机,其特征在于:所述箱体(701)的内底壁连通有出料管,所述出料管的外部固定安装有阀门。

5.根据权利要求3所述的一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机,其特征在于:所述进料管(703)远离储料框(702)的一侧贯穿电加热板(712)。

6.根据权利要求1所述的一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机,其特征在于:所述底座(1)的顶部开设有与模板本体(2)相适配的放置槽。

一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学校座椅包边技术领域，具体为一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机。

背景技术

[0002] 在学校中，桌椅极为重要，学生使用桌椅进行学习。注塑机又名注射成型机或注射机。它是将热塑性塑料或热固性塑料利用塑料成型模具制成各种形状的塑料制品的主要成型设备。分为立式、卧式、全电式。注塑机能加热塑料，对熔融塑料施加高压，使其射出而充满模具型腔。

[0003] 现有学校座椅包边在加工过程中需要对其进行注塑成型，然而现有的注塑机不具有防止注塑头堵塞的功能，在注塑头和出料管之间由于冷却的原因，从而会导致注塑头中的热塑料出现凝固，且注塑模板固定效果差，注塑机在执行注塑命令时注塑模板容易发生晃动，从而影响注塑效果，为解决上述问题故而提出了一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机，具备防止注塑头堵塞且注塑模板固定效果好等优点，解决了现有的注塑机不具有防止注塑头堵塞的功能，在注塑头和出料管之间由于冷却的原因，从而会导致注塑头中的热塑料出现凝固，且注塑模板固定效果差，注塑机在执行注塑命令时注塑模板容易发生晃动，从而影响注塑效果的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述防止注塑头堵塞且注塑模板固定效果好的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机，包括底座，所述底座的顶部设置有模板本体，所述底座的顶部设置有位于模板本体前后两侧的安装块，所述安装块的顶部设置有液压杆，前侧所述液压杆的输出端设置有与后侧液压杆输出端固定连接的固定板，所述底座的顶部设置有与模板本体顶部贴合的固定组件，所述固定板的顶部设置有延伸至其底部的防堵组件。

[0008] 优选的，所述固定组件包括安装板，所述底座的顶部固定安装有位于模板本体左右两侧的安装板，两个所述安装板的相背侧均螺纹连接有延伸至其相对侧的固定螺杆，两个所述固定螺杆的相对侧均转动连接有与底座滑动连接的限位板，所述限位板的顶部固定安装有与模板本体顶部贴合的固定块。

[0009] 优选的，所述防堵组件包括箱体，所述固定板的顶部固定安装有延伸至其底部的箱体，所述箱体的右侧均固定安装有储料框，所述储料框的内底壁连通有延伸至箱体内部的进料管，所述箱体的内部固定安装有环形板，所述环形板的内壁开设有环形槽，所述箱体

的顶部固定安装有驱动电机，所述驱动电机的输出轴通过联轴器固定安装有延伸至箱体内部的转杆，所述转杆的底部固定安装有延伸至环形槽内部的转盘，所述转盘与环形槽的内壁之间放置有滚珠，所述转盘的底部转动连接有与箱体内底壁转动连接的搅拌杆，所述搅拌杆的外部固定安装有搅拌叶片，所述箱体的内壁固定安装有电加热板。

[0010] 优选的，所述箱体的内底壁连通有出料管，所述出料管的外部固定安装有阀门。

[0011] 优选的，所述进料管远离储料框的一侧贯穿电加热板。

[0012] 优选的，所述底座的顶部开设有与模板本体相适配的放置槽。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机，具备以下有益效果：

[0015] 1、该注塑效果好的学校座椅包边用注塑机，通过设置固定组件，先将模板本体放在底座上的放置槽内，然后转动固定螺杆，使得固定螺杆带动限位板向靠近模板本体的一侧移动，限位板带动固定块移动至模板本体的上方，并与其顶部贴合，从而对模板本体进行固定，结构简单，固定效果好，从而使得注塑效果更好。

[0016] 2、该注塑效果好的学校座椅包边用注塑机，通过设置防堵组件，对电加热板进行通电，对箱体内的原料进行加热，防止对出料管造成堵塞，并启动驱动电机带动转盘转动，转盘通过搅拌杆带动搅拌叶片转动，通过倾斜设置的搅拌杆，扩大了搅拌范围，提高了加热效率，通过设置的环形板、环形槽和滚珠，使得转盘可以高效稳定转动。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构正视示意图；

[0018] 图2为本实用新型结构侧视示意图；

[0019] 图3为本实用新型结构防堵组件正视示意图；

[0020] 图4为本实用新型结构转盘与环形板的连接俯视示意图。

[0021] 图中：1底座、2模板本体、3安装块、4液压杆、5固定板、6固定组件、61安装板、62固定螺杆、63限位板、64固定块、7防堵组件、701箱体、702储料框、703进料管、704环形板、705环形槽、706驱动电机、707转盘、708、709滚珠、710搅拌杆、711搅拌叶片、712电加热板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4，一种注塑效果好的学校座椅包边用注塑机，包括底座1，底座1的顶部放置有模板本体2，底座1的顶部开设有与模板本体2相适配的放置槽，对模板本体2进行初步限位，底座1的顶部固定安装有位于模板本体2前后两侧的安装块3，安装块3的顶部固定安装有液压杆4，前侧液压杆4的输出端固定安装有与后侧液压杆4输出端固定连接的固定板5。

[0024] 底座1的顶部固定安装有与模板本体2顶部贴合的固定组件6，固定组件6包括安装

板61，底座1的顶部固定安装有位于模板本体2左右两侧的安装板61，两个安装板61的相背侧均螺纹连接有延伸至其相对侧的固定螺杆62，两个固定螺杆62的相对侧均转动连接有与底座1滑动连接的限位板63，限位板63的顶部固定安装有与模板本体2顶部贴合的固定块64。

[0025] 固定板5的顶部固定安装有延伸至其底部的防堵组件7，防堵组件7包括箱体701，固定板5的顶部固定安装有延伸至其底部的箱体701，箱体701的内底壁连通有出料管，出料管的外部固定安装有阀门，箱体701的右侧均固定安装有储料框702，储料框702的内底壁连通有延伸至箱体701内部的进料管703，箱体701的内部固定安装有环形板704，环形板704的内壁开设有环形槽705，箱体701的顶部固定安装有驱动电机706，驱动电机706的输出轴通过联轴器固定安装有延伸至箱体701内部的转杆707，转杆707的底部固定安装有延伸至环形槽705内部的转盘708，转盘708与环形槽705的内壁之间放置有滚珠709，转盘708的底部转动连接有与箱体701内底壁转动连接的搅拌杆710，搅拌杆710的外部固定安装有搅拌叶片711，箱体701的内壁固定安装有电加热板712，进料管703远离储料框702的一侧贯穿电加热板712。

[0026] 综上所述，该注塑效果好的学校座椅包边用注塑机，通过设置固定组件6，先将模板本体2放在底座1上的放置槽内，然后转动固定螺杆62，使得固定螺杆62带动限位板63向靠近模板本体2的一侧移动，限位板63带动固定块64移动至模板本体2的上方，并与其顶部贴合，从而对模板本体2进行固定，结构简单，固定效果好，从而使得注塑效果更好，通过设置防堵组件7，对电加热板712进行通电，对箱体701内的原料进行加热，防止对出料管造成堵塞，并启动驱动电机706带动转盘708转动，转盘708通过搅拌杆710带动搅拌叶片711转动，通过倾斜设置的搅拌杆710，扩大了搅拌范围，提高了加热效率，通过设置的环形板704、环形槽705和滚珠，使得转盘708可以高效稳定转动，解决了现有的注塑机不具有防止注塑头堵塞的功能，在注塑头和出料管之间由于冷却的原因，从而会导致注塑头中的热塑料出现凝固，且注塑模板固定效果差，注塑机在执行注塑命令时注塑模板容易发生晃动，从而影响注塑效果的问题。

[0027] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 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。

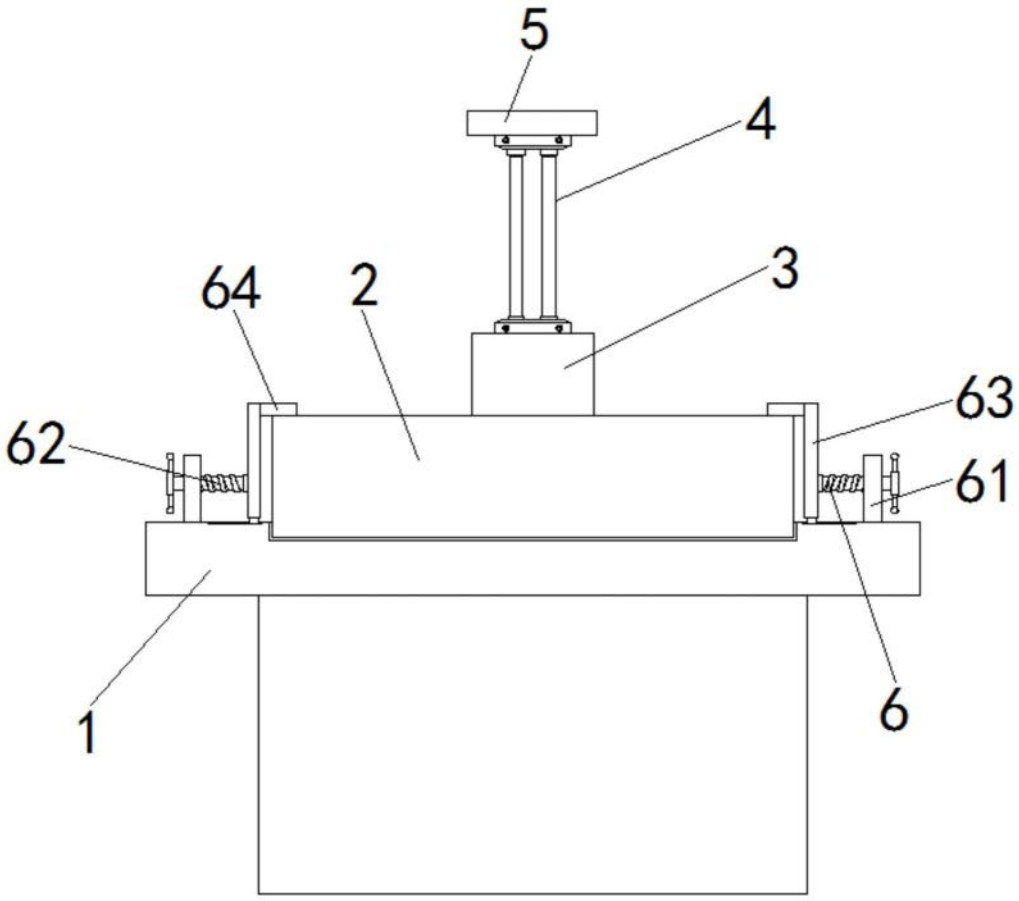


图1

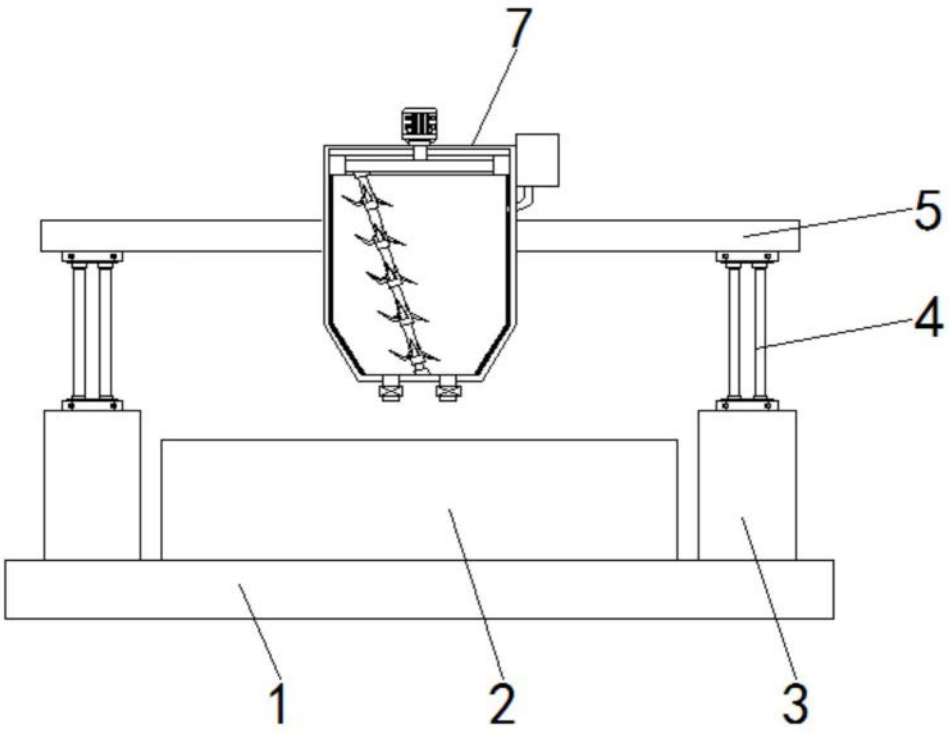


图2

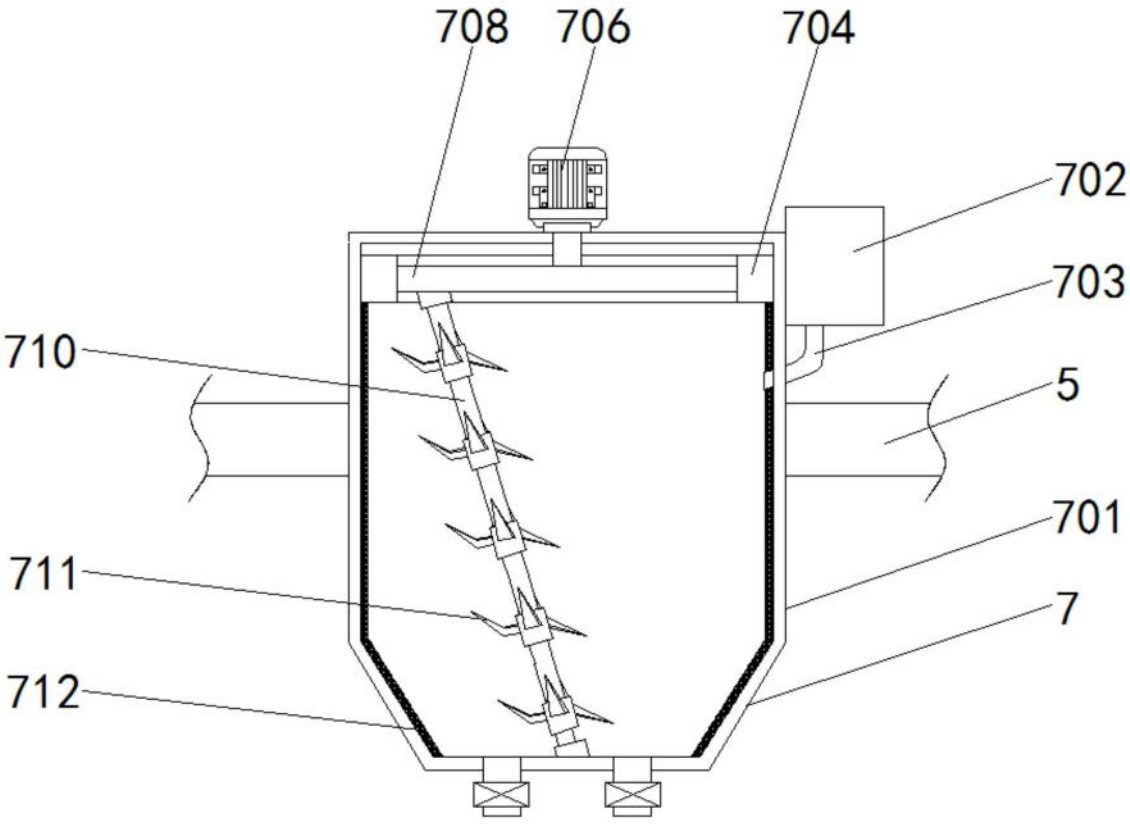


图3

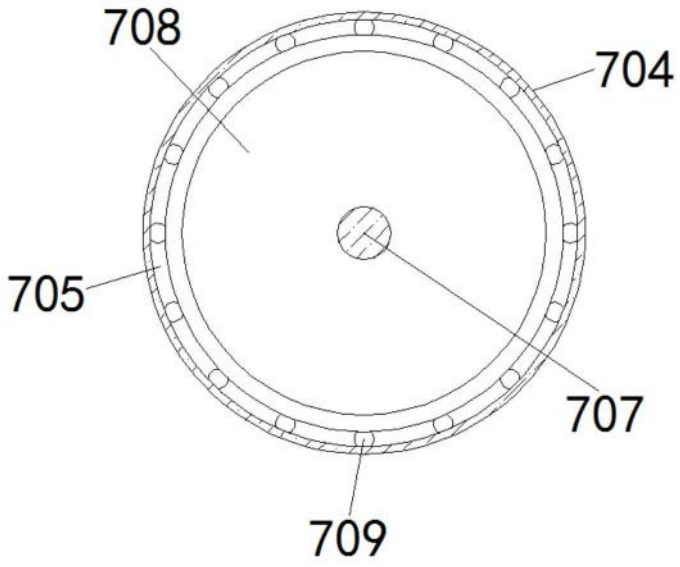


图4