



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222039389 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202420389757.3

(22) 申请日 2024.02.29

(73) 专利权人 铜陵黄庭材料科技有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市经济开发区皖江大道北段

(72) 发明人 胡集中 崔杰

(51) Int. Cl.

B29C 45/17 (2006.01)

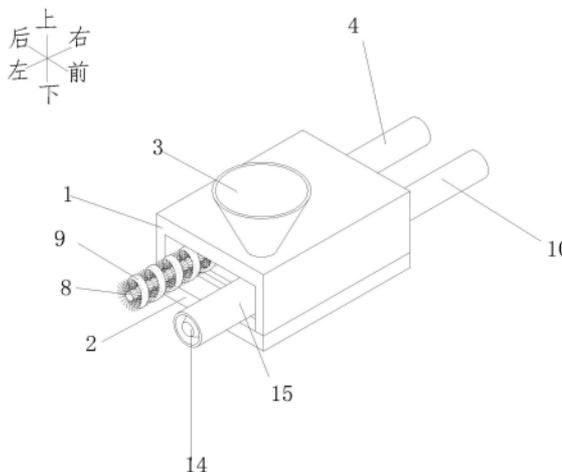
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有清洁功能的注塑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有清洁功能的注塑装置,包括外壳,外壳底部安装有底座,底座顶部右侧安装有两个安装块,两个安装块顶部分别安装有清理筒和安装筒,清理筒内部设置有第一隔板,第一隔板左端安装有清理刷和刮板,第一隔板右端连接有第一电机,第一电机右端连接有第一电动推杆,安装筒内部设置有第二隔板,第二隔板左端安装有输送辊,第二隔板右端安装有第二电机,第二电机右端连接有第二电动推杆,底座顶部左侧安装有电动滑块,电动滑块顶部安装有安装块,安装块顶部安装有注塑筒。本实用新型通过刮板和清理刷,在注塑完成后,可对残留在注塑筒内的树脂进行清理,防止粘黏在内壁上,解决了不及时进行清理会影响注塑机的下次供料的问题。



1. 一种具有清洁功能的注塑装置,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的底部固定安装有底座(2),所述底座(2)的顶部右侧固定安装有两个安装块(16),两个所述安装块(16)的顶部分别固定安装有清理筒(5)和安装筒(11),所述清理筒(5)的内部设置有第一隔板(7),所述第一隔板(7)的左端固定安装有清理刷(8)和刮板(9),所述第一隔板(7)的右端转动连接有第一电机(6),所述第一电机(6)的右端固定连接有第一电动推杆(4),所述安装筒(11)的内部设置有第二隔板(13),所述第二隔板(13)的左端固定安装有输送辊(14),所述第二隔板(13)的右端转动安装有第二电机(12),所述第二电机(12)的右端固定连接有第二电动推杆(10),所述底座(2)的顶部左侧滑动安装有电动滑块(17),所述电动滑块(17)的顶部固定安装有安装块(16),所述安装块(16)的顶部固定安装有注塑筒(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的注塑装置,其特征在于:所述外壳(1)的顶部固定安装有储料仓(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的注塑装置,其特征在于:所述第一电机(6)的外壁设置有保护壳,且所述第一电动推杆(4)的移动端连接在保护壳上。

4. 根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的注塑装置,其特征在于:所述第二电机(12)的外壁设置有保护壳,且所述第二电动推杆(10)的移动端连接在保护壳上。

5. 根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的注塑装置,其特征在于:所述底座(2)的顶部左侧开设有滑轨,且所述电动滑块(17)安装在滑轨内。

6. 根据权利要求3所述的一种具有清洁功能的注塑装置,其特征在于:两个所述保护壳分别固定安装在第一隔板(7)和第二隔板(13)的右端。

一种具有清洁功能的注塑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及注塑装置技术领域,尤其涉及一种具有清洁功能的注塑装置。

背景技术

[0002] 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,在树脂生产加工中就会使用到。

[0003] 而树脂在注塑机内一般处于熔融状态,在注塑完成后,熔融状态的树脂会残留壁,如果不及时进行清理会凝固在注塑筒内壁,从而影响注塑机的下次供料。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在如果不及时进行清理会凝固在注塑筒内壁,从而影响注塑机的下次供料的缺点,而提出的一种具有清洁功能的注塑装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有清洁功能的注塑装置,包括外壳,外壳的底部固定安装有底座,底座的顶部右侧固定安装有两个安装块,两个安装块的顶部分别固定安装有清理筒和安装筒,清理筒的内部设置有第一隔板,第一隔板的左端固定安装有清理刷和刮板,第一隔板的右端转动连接有第一电机,第一电机的右端固定连接有第一电动推杆,安装筒的内部设置有第二隔板,第二隔板的左端固定安装有输送辊,第二隔板的右端转动安装有第二电机,第二电机的右端固定连接有第二电动推杆,底座的顶部左侧滑动安装有电动滑块,电动滑块的顶部固定安装有安装块,安装块的顶部固定安装有注塑筒。

[0007] 优选的,外壳的顶部固定安装有储料仓。

[0008] 优选的,第一电机的外壁设置有保护壳,且第一电动推杆的移动端连接在保护壳上。

[0009] 优选的,第二电机的外壁设置有保护壳,且第二电动推杆的移动端连接在保护壳上。

[0010] 优选的,底座的顶部左侧开设有滑轨,且电动滑块安装在滑轨内。

[0011] 优选的,两个保护壳分别固定安装在第一隔板和第二隔板的右端。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过设置刮板和清理刷,在注塑完成后,可对残留在注塑筒内的树脂进行清理,防止粘黏在内壁上,解决了不及时进行清理会凝固在注塑筒内壁,从而影响注塑机的下次供料的问题。

[0014] 2、本实用新型通过设置电动滑块和安装块,可在注塑完成后,会带动注塑筒向清理筒方向移动,从而使得注塑筒能够被清理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种具有清洁功能的注塑装置的主视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种具有清洁功能的注塑装置的右视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种具有清洁功能的注塑装置的剖视结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出的一种具有清洁功能的注塑装置的电动滑块和安装块连接处剖视结构示意图。

[0019] 图中:1、外壳;2、底座;3、储料仓;4、第一电动推杆;5、清理筒;6、第一电机;7、第一隔板;8、清理刷;9、刮板;10、第二电动推杆;11、安装筒;12、第二电机;13、第二隔板;14、输送辊;15、注塑筒;16、安装块;17、电动滑块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,一种具有清洁功能的注塑装置,包括外壳1,外壳1的顶部固定安装有储料仓3,外壳1的底部固定安装有底座2,底座2的顶部右侧固定安装有两个安装块16,两个安装块16的顶部分别固定安装有清理筒5和安装筒11,清理筒5的内部设置有第一隔板7,第一隔板7的左端固定安装有清理刷8和刮板9,通过设置刮板9和清理刷8,在注塑完成后,可对残留在注塑筒15内的树脂进行清理,防止粘黏在内壁上,解决了不及时进行清理会凝固在注塑筒15内壁,从而影响注塑机的下次供料的问题,第一隔板7的右端转动连接有第一电机6,第一电机6的右端固定连接在第一电动推杆4,而第一电机6的外壁设置有保护壳,且第一电动推杆4的移动端连接在保护壳上,保护壳安装在第一隔板7的右端,安装筒11的内部设置有第二隔板13,第二隔板13的左端固定安装有输送辊14,第二隔板13的右端转动安装有第二电机12,第二电机12的右端固定连接在第二电动推杆10,而第二电机12的外壁设置有保护壳,且第二电动推杆10的移动端连接在保护壳上,保护壳安装在第二隔板13的右端,底座2的顶部左侧开设有滑轨,滑轨内部滑动安装有电动滑块17,电动滑块17的顶部固定安装有安装块16,安装块16的顶部固定安装有注塑筒15,通过设置电动滑块17和安装块16,可在注塑完成后,会带动注塑筒15向清理筒5方向移动,从而使得注塑筒15能够被清理。

[0022] 本实用新型的使用方法和优点:该种具有清洁功能的注塑装置在使用时,工作过程如下:

[0023] 如图1、图2、图3和图4所示,在使用本具有清洁功能的注塑装置时,首先对本具有清洁功能的注塑装置中的用电设备进行外接电源和控制器,在注塑完成后,通过第二电机10带动第二电机12、第二隔板13和输送辊14向右移动,使得输送辊14完全进入安装筒11的内部后,通过电动滑块17带动安装块16和注塑筒15向清理筒5的方向移动,当注塑筒15和清理筒5的接口完全吻合后,通过第一电动推杆4推动第一电机6、第一隔板7、清理刷8和刮板9进入到注塑筒15的内部,同时启动第一电机6,第一电机6带动第一隔板7、清理刷8和刮板9转动,对注塑筒15内部进行清理。

[0024] 通过以上操作,可在注塑完成后,会带动注塑筒15向清理筒5方向移动,然后对残留在注塑筒15内的树脂进行清理,防止粘黏在内壁上,影响注塑机的下次供料。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

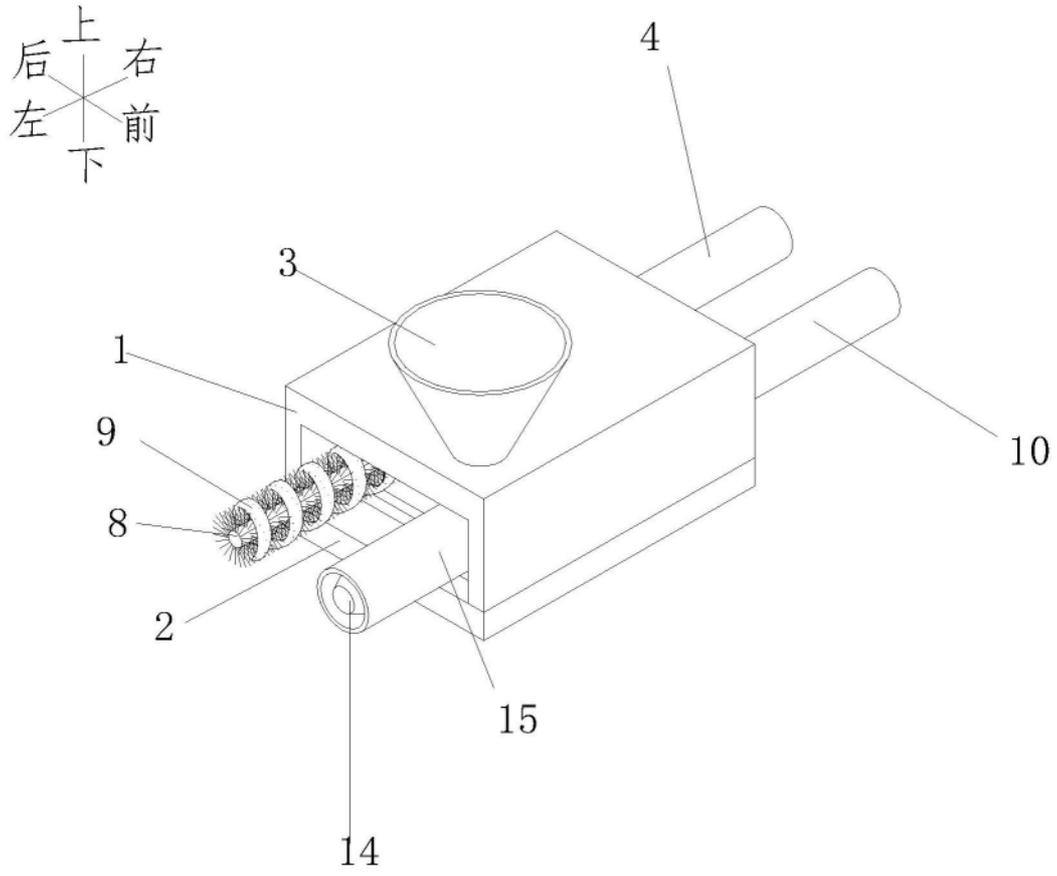


图1

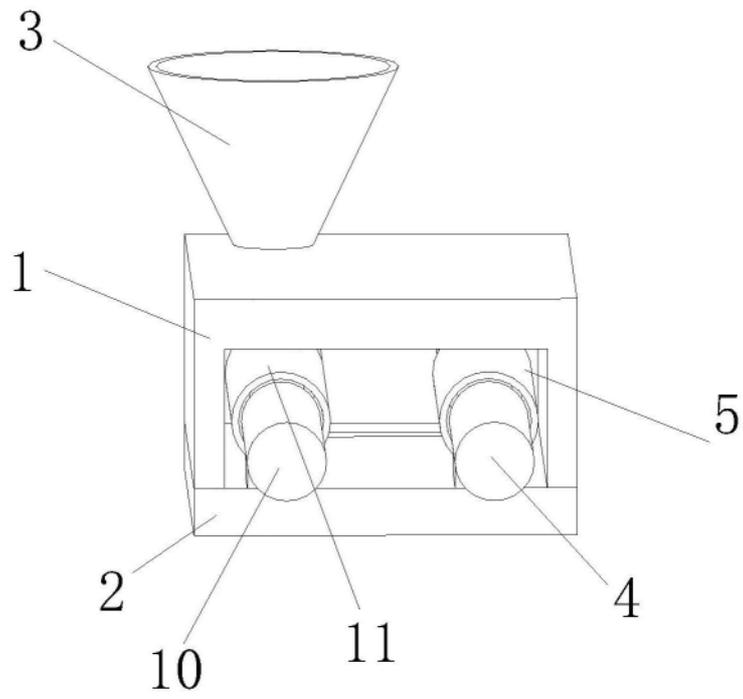


图2

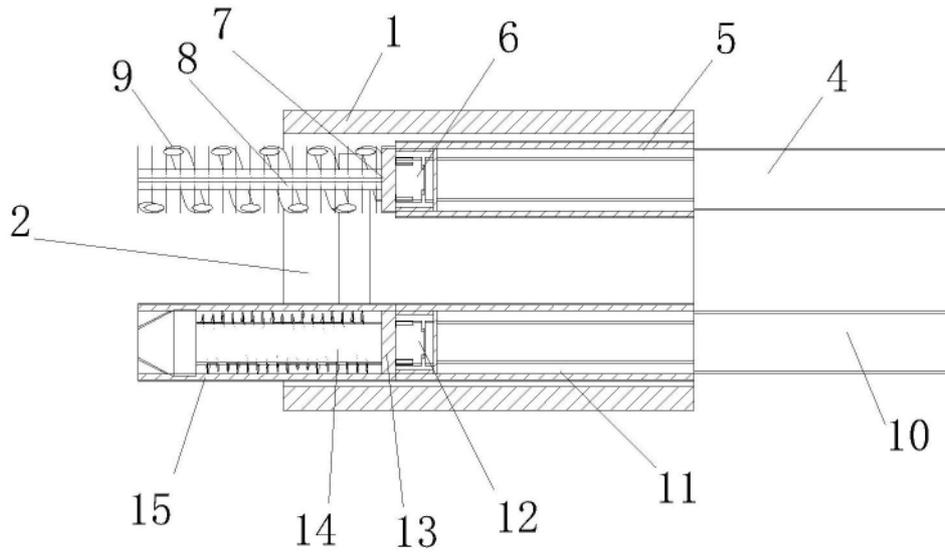


图3

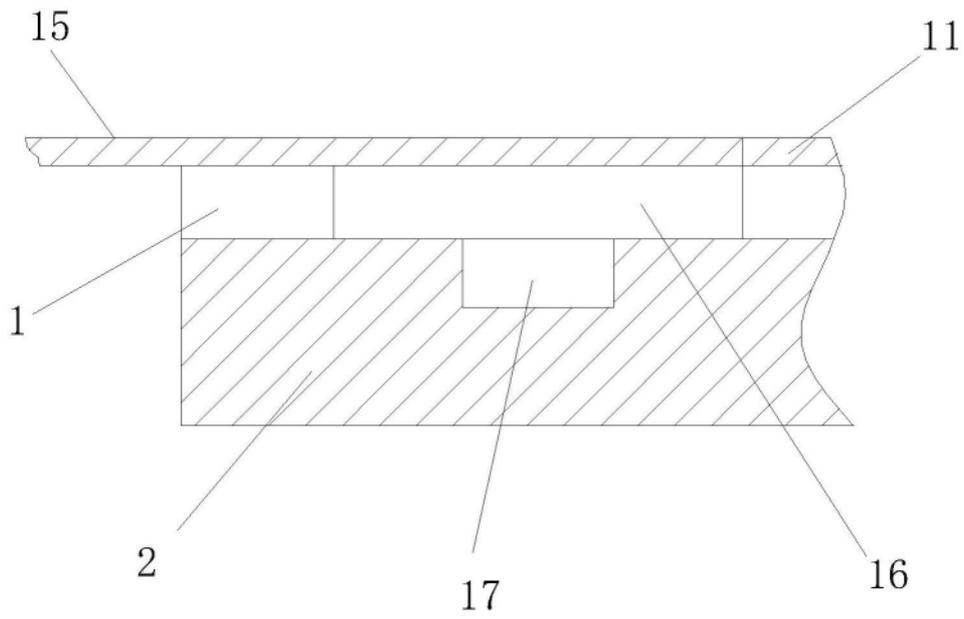


图4