



(21) 申请号 202223179595.0

(22) 申请日 2022.11.28

(73) 专利权人 上海德仁橡塑机械股份有限公司

地址 201900 上海市宝山区顾村一号工业
园区富联二路

(72) 发明人 吴玉彪 凌峰

(74) 专利代理机构 北京汇彩知识产权代理有限公司 11563

专利代理师 王键

(51) Int.Cl.

B29C 48/92 (2019.01)

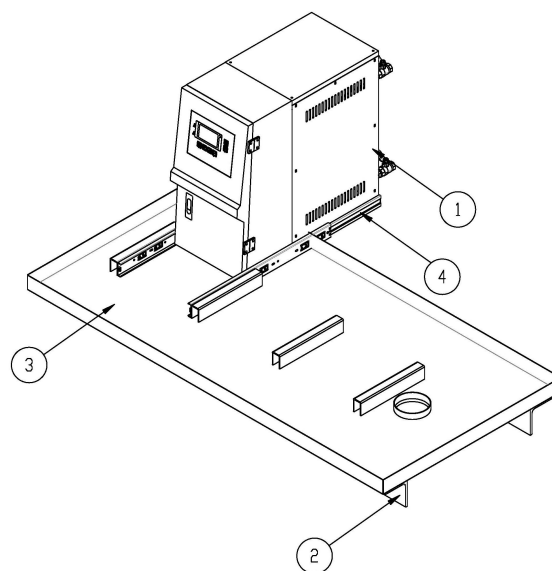
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种冷喂料挤出机上置模温机滑动结构

(57) 摘要

本实用新型涉及冷喂料挤出机领域,且公开了一种冷喂料挤出机上置模温机滑动结构,包括模温机本体,所述模温机本体的一侧固定连接滑轨,所述滑轨的内壁活动连接有接水盘,所述接水盘的底部固定连接模温机底板,所述模温机底板的侧视为“L”字形结构,所述模温机底板在接水盘的底部对称分布有两个,所述接水盘通过滑轨与模温机本体滑动连接,所述滑轨在模温机本体的两侧对称分布有两个。该冷喂料挤出机上置模温机滑动结构,通过设置的模温机本体、模温机底板、接水盘和滑轨,实现了将原有的万向轮替换成滑轨结构,从而提高了滑动的稳定性,解决了通过万向轮进行移动时容易发生偏移的情况。



1. 一种冷喂料挤出机上置模温机滑动结构,包括模温机本体(1),其特征在于:所述模温机本体(1)的一侧固定连接有滑轨(4),所述滑轨(4)的内壁活动连接有接水盘(3),所述接水盘(3)的底部固定连接有模温机底板(2),所述模温机底板(2)在接水盘(3)的底部对称分布有两个,所述接水盘(3)通过滑轨(4)与模温机本体(1)滑动连接,所述滑轨(4)在模温机本体(1)的两侧对称分布有两个,所述滑轨(4)的正视为“凹”字形结构。

2. 根据权利要求1所述的一种冷喂料挤出机上置模温机滑动结构,其特征在于:所述模温机底板(2)的侧视为“L”字形结构。

一种冷喂料挤出机上置模温机滑动结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷喂料挤出机技术领域,具体为一种冷喂料挤出机上置模温机滑动结构。

背景技术

[0002] 螺杆挤出机是依靠螺杆旋转产生的压力及剪切力,能使得物料可以充分进行塑化以及均匀混合,通过口模成型,挤出机需要根据模具的不同,从而生产处不同类型的塑料制品,在此过程中需要通过模温机对模具进行温度控制,现有的模温机类型很多,其中就包括上置可滑动类型的模温机。

[0003] 现有的上置模温机在滑动时主要通过万向轮进行滑动,从而导致滑动过程中可能发生偏差,进而降低了使用时的稳定性。

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冷喂料挤出机上置模温机滑动结构,具备提高滑动的稳定性,解决了上述背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种冷喂料挤出机上置模温机滑动结构,包括模温机本体,所述模温机本体的一侧固定连接滑轨,所述滑轨的内壁活动连接有接水盘,所述接水盘的底部固定连接模温机底板,通过设置的模温机本体、模温机底板、接水盘和滑轨,实现了将原有的万向轮替换成滑轨结构,从而提高了滑动的稳定性,解决了通过万向轮进行移动时容易发生偏移的情况。

[0008] 优选的,所述模温机底板的侧视为“L”字形结构,方便了模温机底板对接水盘的底部进行有效的支撑。

[0009] 优选的,所述模温机底板在接水盘的底部对称分布有两个,提高了模温机底板对接水盘的底部进行支撑的强度。

[0010] 优选的,所述接水盘通过滑轨与模温机本体滑动连接,方便了接水盘通过滑轨进行有效的滑动。

[0011] 优选的,所述滑轨在模温机本体的两侧对称分布有两个,提高了接水盘滑动的稳定性。

[0012] 优选的,所述滑轨的正视为“凹”字形结构,避免了接水盘滑动时发生脱落的情况。

[0013] 有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种冷喂料挤出机上置模温机滑动结构,具备以下有益效果:

[0015] 1、该冷喂料挤出机上置模温机滑动结构,通过设置的模温机本体、模温机底板、接水盘和滑轨,实现了将原有的万向轮替换成滑轨结构,从而提高了滑动的稳定性,解决了通

过万向轮进行移动时容易发生偏移的情况。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型正视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型侧视结构示意图。

[0019] 图中：1、模温机本体；2、模温机底板；3、接水盘；4、滑轨。

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。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。

[0021] 实施例1

[0022] 本实用新型所提供的冷喂料挤出机上置模温机滑动结构的较佳实施例如图1至图3所示：一种冷喂料挤出机上置模温机滑动结构，包括模温机本体1，其特征在于：模温机本体1的一侧固定连接滑轨4，滑轨4的内壁活动连接有接水盘3，接水盘3的底部固定连接有模温机底板2，通过设置的模温机本体1、模温机底板2、接水盘3和滑轨4，实现了将原有的万向轮替换成滑轨结构，从而提高了滑动的稳定性，解决了通过万向轮进行移动时容易发生偏移的情况。

[0023] 更进一步的，模温机底板2的侧视为“L”字形结构，方便了模温机底板2对接水盘3的底部进行有效的支撑。

[0024] 更进一步的，模温机底板2在接水盘3的底部对称分布有两个，提高了模温机底板2对接水盘3的底部进行支撑的强度。

[0025] 更进一步的，接水盘3通过滑轨4与模温机本体1滑动连接，方便了接水盘3通过滑轨4进行有效的滑动。

[0026] 更进一步的，滑轨4在模温机本体1的两侧对称分布有两个，提高了接水盘3滑动的稳定性。

[0027] 更进一步的，滑轨4的正视为“凹”字形结构，避免了接水盘3滑动时发生脱落的情况。

[0028] 在使用时，首先将滑轨4安装至模温机本体1的两侧，接着接水盘3安装至滑轨4的内部，并将模温机底板2安装至接水盘3的底部，使得接水盘3通过滑轨4进行滑动。

[0029] 综上，该冷喂料挤出机上置模温机滑动结构，实现了将原有的万向轮替换成滑轨结构，从而提高了滑动的稳定性，解决了通过万向轮进行移动时容易发生偏移的情况。

[0030] 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。

[0031] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0033] 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。

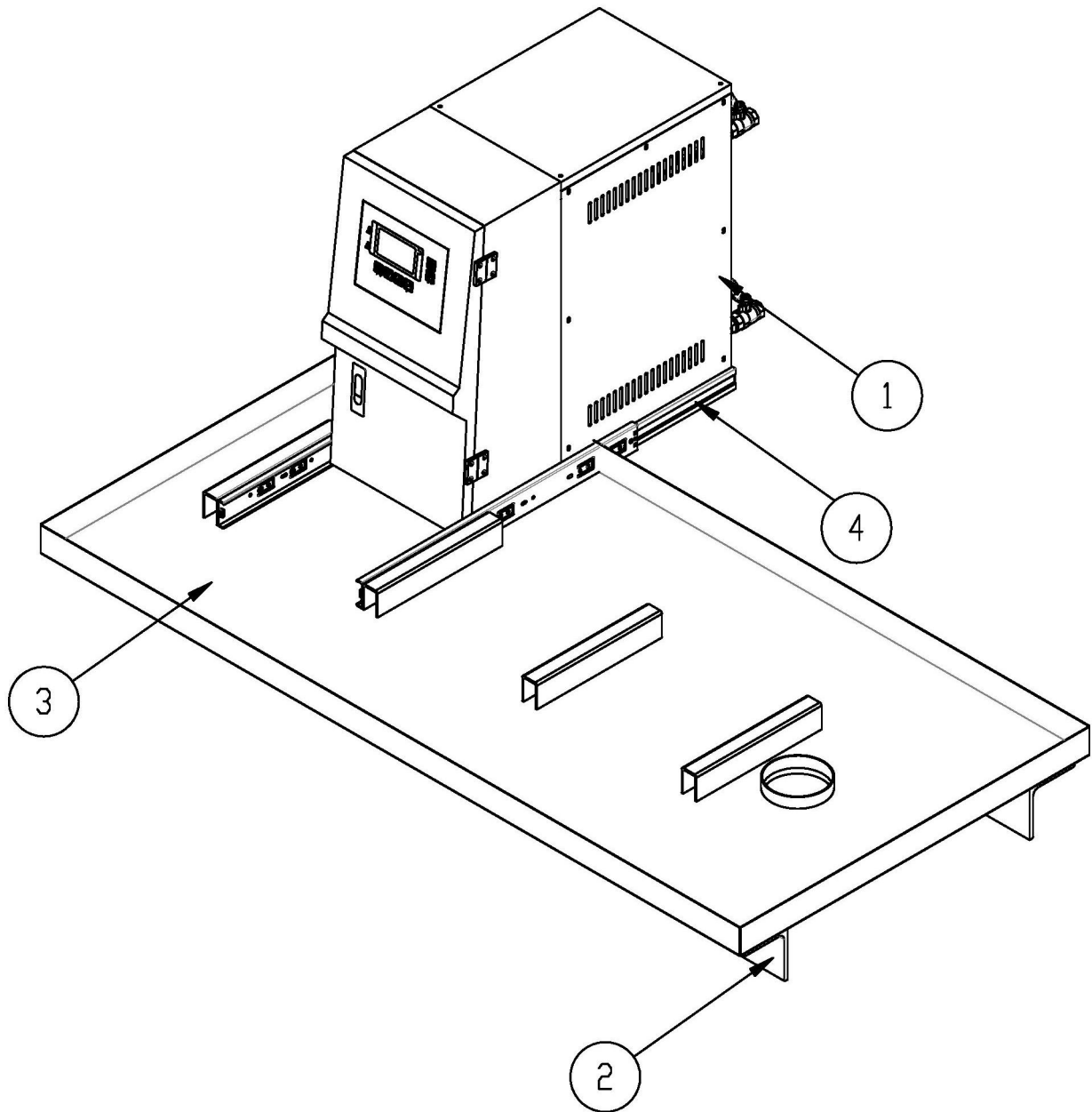


图1

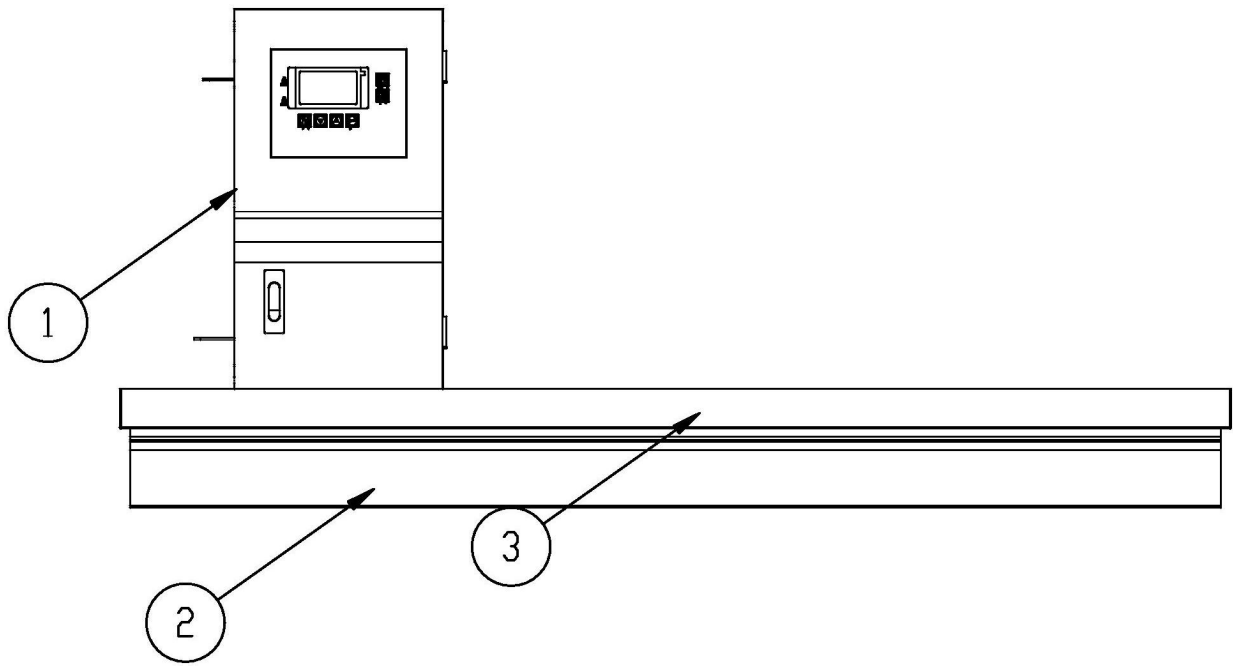


图2

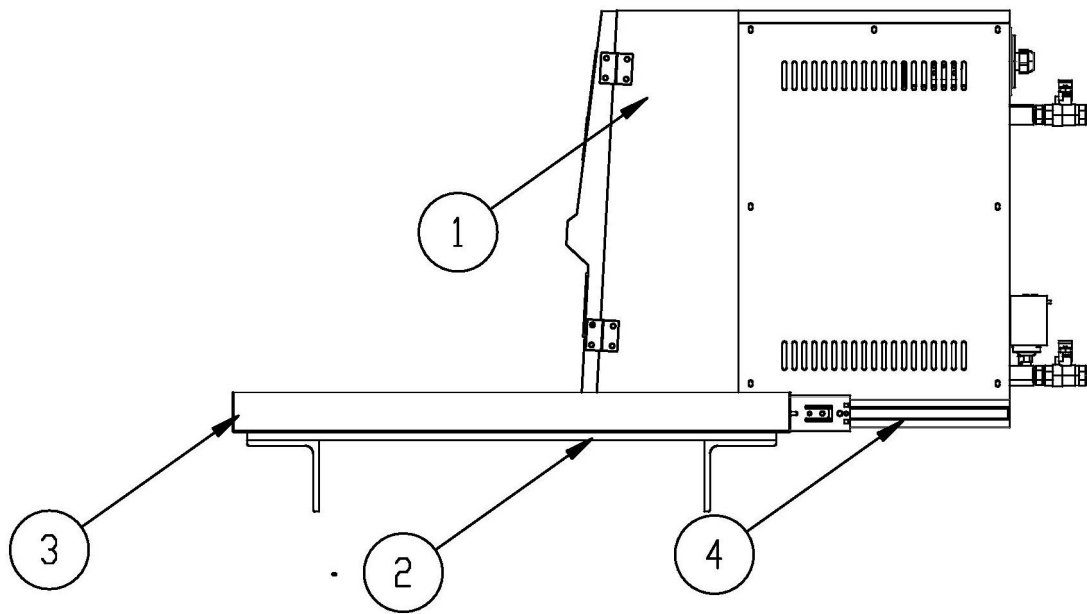


图3