



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210759153 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921552332.5

B29C 49/78(2006.01)

(22)申请日 2019.09.18

(73)专利权人 徐州赫博包装有限公司

地址 221000 江苏省徐州市鼓楼区经济技
术开发区科技产业园C区C3厂房

(72)发明人 王帅 杜文娟 赵琨 孟苏峰

(74)专利代理机构 北京淮海知识产权代理事务
所(普通合伙) 32205

代理人 华德明

(51)Int.Cl.

B29C 49/06(2006.01)

B29C 49/28(2006.01)

B29C 49/42(2006.01)

B29C 49/58(2006.01)

B29C 49/64(2006.01)

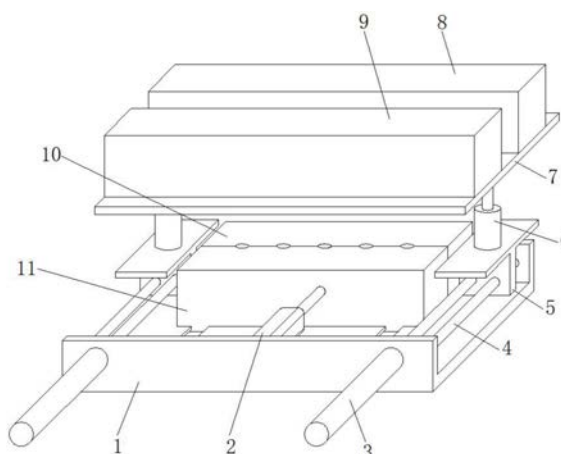
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

便于更换吹塑头的塑料吹塑机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机,包括机座,所述机座的两侧内壁均焊接有导向杆,且导向杆的外壁滑动连接有滑动座,所述滑动座的顶部外壁通过螺钉固定有液压缸,且液压缸的活塞杆顶端通过螺钉固定有顶板,所述顶板的顶部外壁两侧分别通过螺钉固定有气箱和注塑箱,且气箱和注塑箱的底部外壁均开有等距离分布的固定管插孔,多个所述固定管插孔的内壁均插接有固定管,且多个固定管的一端外壁分别通过螺纹连接有挤出管和吹塑头。本实用新型可以通过转动进行安装拆卸,便于更换,便于调节挤出管和吹塑头的高度,便于调节挤出管和吹塑头的位置,提高了使用便捷度,可以快速冷却塑胶,有助于提高生产效率。



1. 一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机, 包括机座 (1), 其特征在于, 所述机座 (1) 的两侧内壁均焊接有导向杆 (4), 且导向杆 (4) 的外壁滑动连接有滑动座 (5), 所述滑动座 (5) 的顶部外壁通过螺钉固定有液压缸 (6), 且液压缸 (6) 的活塞杆顶端通过螺钉固定有顶板 (7), 所述顶板 (7) 的顶部外壁两侧分别通过螺钉固定有气箱 (8) 和注塑箱 (9), 且气箱 (8) 和注塑箱 (9) 的底部外壁均开有等距离分布的固定管插孔, 多个所述固定管插孔的内壁均插接有固定管 (12), 且多个固定管 (12) 的一端外壁分别通过螺纹连接有挤出管 (13) 和吹塑头 (14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机, 其特征在于, 所述机座 (1) 的一侧外壁通过螺钉固定有气缸 (3), 且气缸 (3) 的活塞杆一端通过螺钉固定于滑动座 (5) 的一侧外壁。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机, 其特征在于, 所述机座 (1) 的底部内壁开有动模滑槽, 且动模滑槽的内壁滑动连接有动模 (11)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机, 其特征在于, 所述机座 (1) 的一侧内壁通过螺钉固定有电动推杆 (2), 且电动推杆 (2) 的一端通过螺钉固定于动模 (11) 的一侧外壁。

5. 根据权利要求4所述的一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机, 其特征在于, 所述机座 (1) 的顶部外壁一侧通过螺钉固定有定模 (10)。

6. 根据权利要求4所述的一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机, 其特征在于, 所述动模 (11) 的内壁开有冷却腔, 且动模 (11) 的外壁两侧均开有冷却管插孔, 冷却管插孔的内壁插接有冷却管 (15)。

便于更换吹塑头的塑料吹塑机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料吹塑机技术领域,尤其涉及一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机。

背景技术

[0002] 吹塑机是将液体塑胶喷入模腔之后,利用机器吹出来的风力,将塑体吹附到一定形状的模腔,从而制成产品,吹塑机的吹塑头需要与高温液体塑胶接触,同时用于输送高压气体,容易损坏,需要经常更换。

[0003] 经检索,中国专利公开号为CN208277416U的专利中,公开了一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机,涉及塑料加工技术领域。该便于更换吹塑头的塑料吹塑机,包括操作台,所述操作台上表面的中部设置有吹塑机模型本体,所述操作台上表面的左右两侧均固定连接有支撑杆,该装置通过电动推杆推动推板升降,带动软管伸缩调节吹塑头的高度,虽然吹塑头便于进行更换,但是由于软管不断伸缩故而容易损坏,而该装置中不便于对软管进行更换。

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的缺点,而提出的一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机,包括机座,所述机座的两侧内壁均焊接有导向杆,且导向杆的外壁滑动连接有滑动座,所述滑动座的顶部外壁通过螺钉固定有液压缸,且液压缸的活塞杆顶端通过螺钉固定有顶板,所述顶板的顶部外壁两侧分别通过螺钉固定有气箱和注塑箱,且气箱和注塑箱的底部外壁均开有等距离分布的固定管插孔,多个所述固定管插孔的内壁均插接有固定管,且多个固定管的一端外壁分别通过螺纹连接有挤出管和吹塑头。

[0007] 优选的,所述机座的一侧外壁通过螺钉固定有气缸,且气缸的活塞杆一端通过螺钉固定于滑动座的一侧外壁。

[0008] 优选的,所述机座的底部内壁开有动模滑槽,且动模滑槽的内壁滑动连接有动模。

[0009] 优选的,所述机座的一侧内壁通过螺钉固定有电动推杆,且电动推杆的一端通过螺钉固定于动模的一侧外壁。

[0010] 优选的,所述机座的顶部外壁一侧通过螺钉固定有定模。

[0011] 优选的,所述动模的内壁开有冷却腔,且动模的外壁两侧均开有冷却管插孔,冷却管插孔的内壁插接有冷却管。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机,具备以下有益效果:

[0013] 1.该便于更换吹塑头的塑料吹塑机,通过设置的固定管,挤出管和吹塑头通过螺

纹与固定管相连接,可以通过转动进行安装拆卸,便于更换。

[0014] 2.该便于更换吹塑头的塑料吹塑机,通过设置的液压缸和气缸,启动液压缸带动顶板升降,便于调节挤出管和吹塑头的高度,通过气缸带动滑动座移动,便于调节挤出管和吹塑头的位置,提高了使用便捷度。

[0015] 3.该便于更换吹塑头的塑料吹塑机,通过设置的冷却管,通过冷却管向动模内部输送冷却液,可以快速冷却塑胶,有助于提高生产效率。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构简单,操作方便,便于快速更换吹塑头。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例1提出的一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例1提出的一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机顶板的仰视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例2提出的一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机动模的结构示意图。

[0020] 图中:1-机座、2-电动推杆、3-气缸、4-导向杆、5-滑动座、6-液压缸、7-顶板、8-气箱、9-注塑箱、10-定模、11-动模、12-固定管、13-挤出管、14-吹塑头、15-冷却管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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装置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。

[0023] 实施例1

[0024] 参照图1-2,一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机,包括机座1,机座1的两侧内壁均焊接有导向杆4,且导向杆4的外壁滑动连接有滑动座5,滑动座5的顶部外壁通过螺钉固定有液压缸6,且液压缸6的活塞杆顶端通过螺钉固定有顶板7,顶板7的顶部外壁两侧分别通过螺钉固定有气箱8和注塑箱9,且气箱8和注塑箱9的底部外壁均开有等距离分布的固定管插孔,多个固定管插孔的内壁均插接有固定管12,且多个固定管12的一端外壁分别通过螺纹连接有挤出管13和吹塑头14。

[0025] 本实用新型中,机座1的一侧外壁通过螺钉固定有气缸3,且气缸3的活塞杆一端通过螺钉固定于滑动座5的一侧外壁。

[0026] 本实用新型中,机座1的底部内壁开有动模滑槽,且动模滑槽的内壁滑动连接有动模11。

[0027] 本实用新型中,机座1的一侧内壁通过螺钉固定有电动推杆2,且电动推杆2的一端

通过螺钉固定于动模11的一侧外壁。

[0028] 本实用新型中,机座1的顶部外壁一侧通过螺钉固定有定模10。

[0029] 工作原理:启动电动推杆2推动动模11与定模10贴合,启动气缸3带动滑动座5移动,调节挤出管13的位置,通过挤出管13向模腔内部注入液体塑胶,通过气缸3带动滑动座5移动,调节吹塑头14的位置,启动液压缸6带动顶板7升降,调节吹塑头14的高度,通过吹塑头吹气进行吹塑。

[0030] 实施例2

[0031] 参照图3,一种便于更换吹塑头的塑料吹塑机,动模11的内壁开有冷却腔,且动模11的外壁两侧均开有冷却管插孔,冷却管插孔的内壁插接有冷却管15。

[0032] 工作原理:通过冷却管15向动模11内部输送冷却液,快速冷却塑胶,提高生产效率。

[0033] 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。

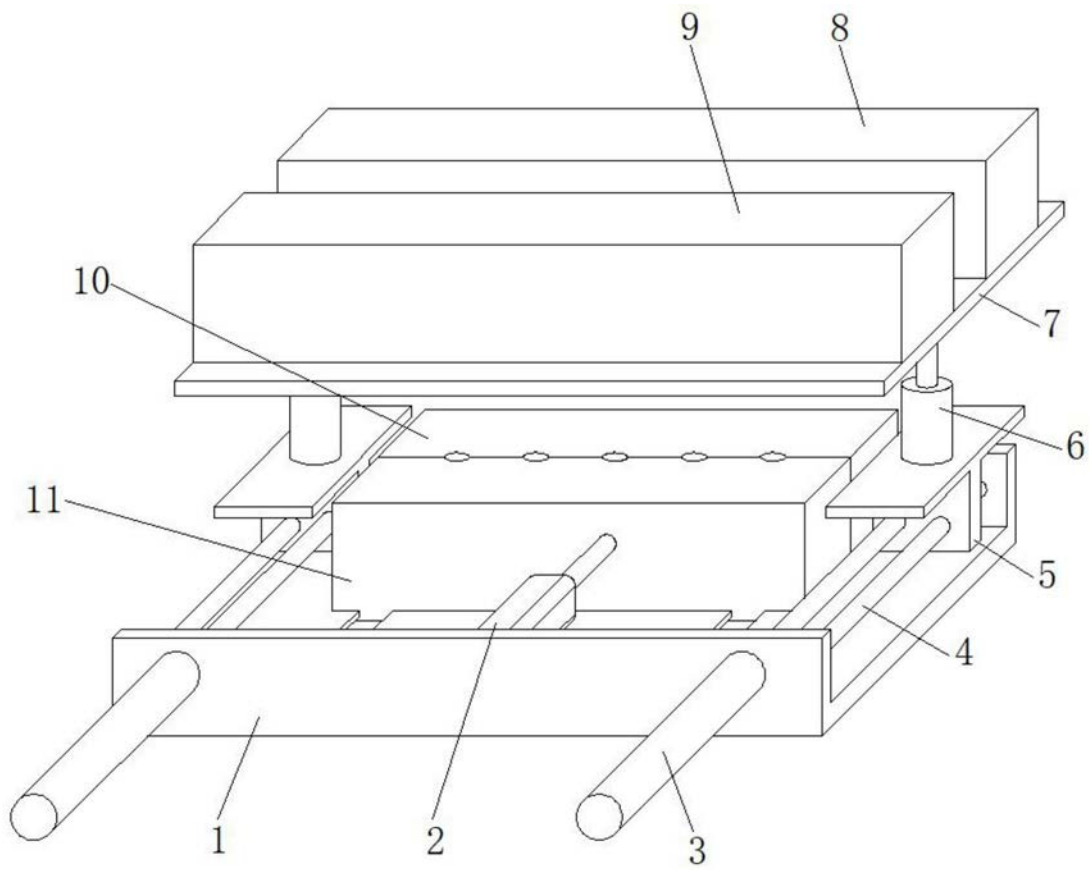


图1

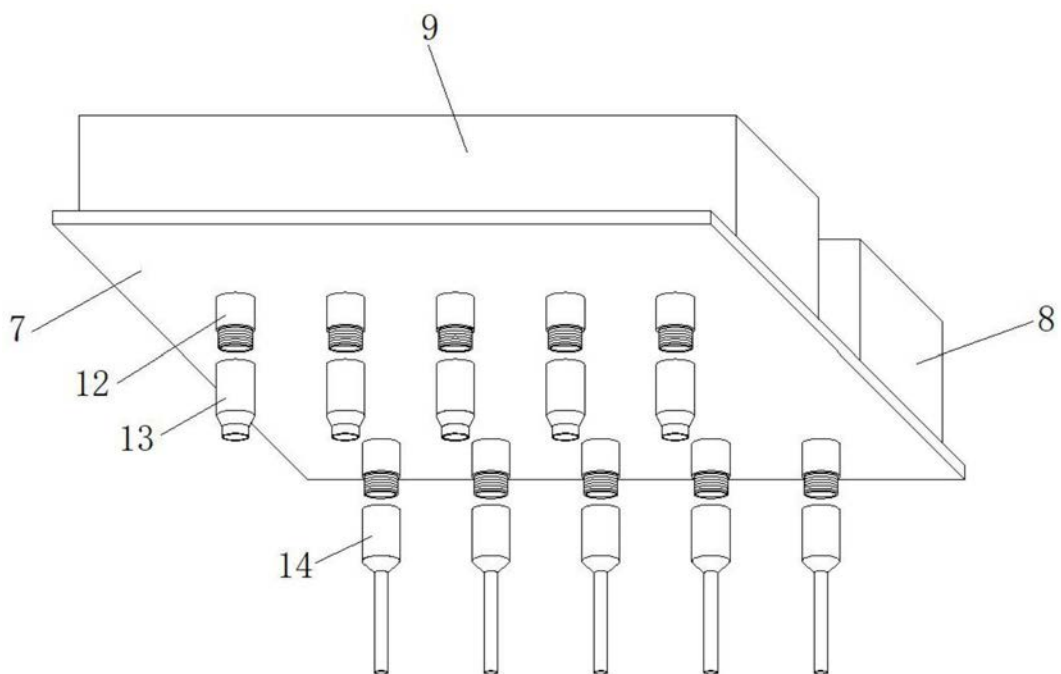


图2

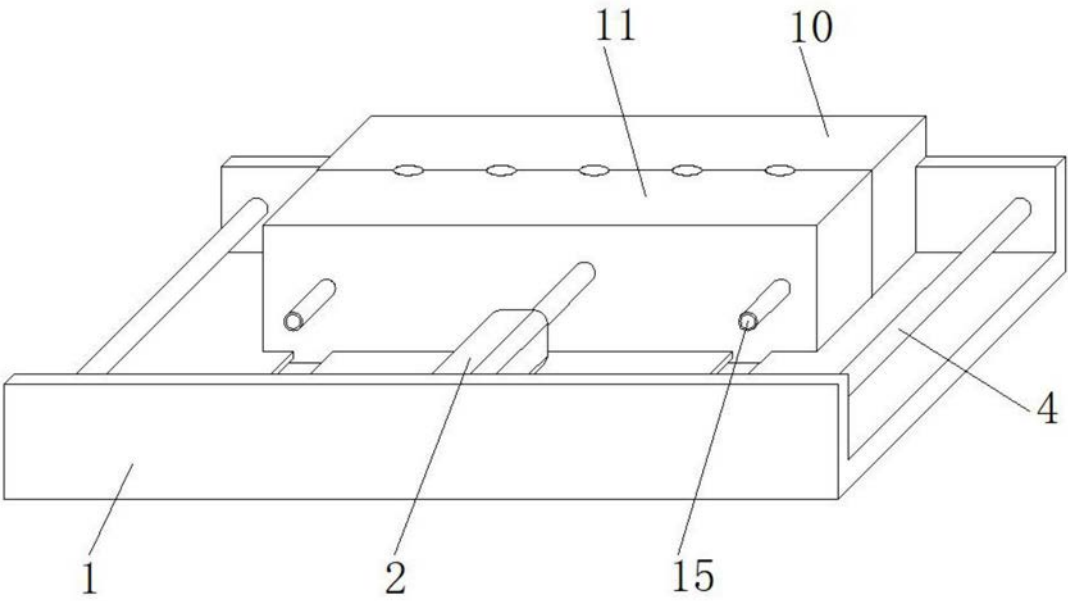


图3