



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221584341 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 23

(21) 申请号 202322887026.X

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 贵州鑫越新材料科技有限公司
地址 561000 贵州省安顺市西秀区新安街
道产业科技园F2栋厂房

(72) 发明人 杨金伦 杨明东 唐祥银

(74) 专利代理机构 北京国诚精信专利代理事务
所(特殊普通合伙) 37312
专利代理师 付正明

(51) Int. Cl.

B29C 45/26 (2006.01)

B29C 45/73 (2006.01)

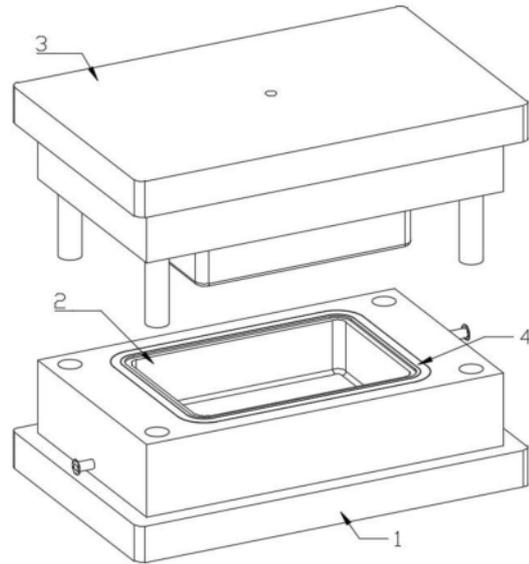
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种餐盒模具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种餐盒模具,属于模具领域,包括下模结构、模腔结构以及上模结构,下模结构内安装有冷却结构,冷却结构由冷却盒结构、进水管以及出水管组成,进水管和出水管均安装在冷却盒结构内,模腔结构安装在冷却结构上的冷却盒结构内,下模结构的上端开设有安装腔体,下模结构的左端开设有一号安装孔,一号安装孔将下模结构的左侧壁体内外贯穿,下模结构的右端开设二号安装孔,二号安装孔将下模结构的右侧壁体内外贯穿,且二号安装孔的高度高于一号安装孔,通过设置冷却结构,同时将模腔结构安装在冷却结构内,可以提升模腔结构内的餐盒冷却的速度,从而可提升餐盒的冷却效率,最终可提升餐盒的生产效率。



1. 一种餐盒模具,包括下模结构(1)、模腔结构(2)以及上模结构(3),其特征在于:所述下模结构(1)内安装有冷却结构(4),所述冷却结构(4)由冷却盒结构(9)、进水管(13)以及出水管(14)组成,所述进水管(13)和出水管(14)均安装在冷却盒结构(9)内,所述模腔结构(2)安装在冷却结构(4)上的冷却盒结构(9)内。

2. 根据权利要求1所述的一种餐盒模具,其特征在于:所述下模结构(1)的上端开设有安装腔体(5),所述下模结构(1)的左端开设有一号安装孔(6),所述一号安装孔(6)将下模结构(1)的左侧壁体内外贯穿,所述下模结构(1)的右端开设有二号安装孔(7),所述二号安装孔(7)将下模结构(1)的右侧壁体内外贯穿,且所述二号安装孔(7)的高度高于一号安装孔(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种餐盒模具,其特征在于:所述上模结构(3)安装在下模结构(1)的上端,且所述上模结构(3)上设置有浇注口(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种餐盒模具,其特征在于:所述冷却结构(4)上的冷却盒结构(9)安装在下模结构(1)上端开设的安装腔体(5)内,所述冷却盒结构(9)内开设有流水腔(10),所述冷却盒结构(9)的左端开设有进水孔(11),所述进水孔(11)将冷却盒结构(9)的左侧壁体内外贯穿,所述冷却盒结构(9)的右端开设有出水孔(12),所述出水孔(12)将冷却盒结构(9)的右侧壁体内外贯穿,且所述进水孔(11)与冷却盒结构(9)上开设的一号安装孔(6)同轴,所述出水孔(12)与冷却盒结构(9)上开设的二号安装孔(7)同轴。

5. 根据权利要求4所述的一种餐盒模具,其特征在于:所述冷却结构(4)上的进水管(13)安装在下模结构(1)上开设的一号安装孔(6)内,且所述进水管(13)同时固定安装在冷却盒结构(9)上开设的进水孔(11)内,所述出水管(14)安装在下模结构(1)上开设的二号安装孔(7)内,且所述出水管(14)同时固定安装在冷却盒结构(9)上开设的出水孔(12)内。

6. 根据权利要求5所述的一种餐盒模具,其特征在于:所述模腔结构(2)与冷却结构(4)上的冷却盒结构(9)为固定连接。

一种餐盒模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具领域,特别涉及一种餐盒模具。

背景技术

[0002] 餐盒模具是一种用于生产餐盒的专用模具。根据不同需求,模具的形状、大小、结构等都会有所不同。现有的申请号为CN201620362361.5的一种易于脱模的快餐盒模具,虽然镶件的下侧安装弹簧,可实现压型后成型快餐盒的迅速脱模,在一定程度上提高了工作效率。但是由于其上缺乏冷却结构,从而使得模具内的餐盒难以快速冷却,进而会使得模具内的餐盒冷却效率较差,最终会使得餐盒的加工效率仍然较差,因此需要对其进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种餐盒模具,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种餐盒模具,包括下模结构、模腔结构以及上模结构,所述下模结构内安装有冷却结构,所述冷却结构由冷却盒结构、进水管以及出水管组成,所述进水管和出水管均安装在冷却盒结构内,所述模腔结构安装在冷却结构上的冷却盒结构内。

[0006] 优选的,所述下模结构的上端开设有安装腔体,所述下模结构的左端开设有一号安装孔,所述一号安装孔将下模结构的左侧壁体内外贯穿,所述下模结构的右端开设有二号安装孔,所述二号安装孔将下模结构的右侧壁体内外贯穿,且所述二号安装孔的高度高于一号安装孔。

[0007] 优选的,所述上模结构安装在下模结构的上端,且所述上模结构上设置有浇注口。

[0008] 优选的,所述冷却结构上的冷却盒结构安装在下模结构上端开设的安装腔体内,所述冷却盒结构内开设有流水腔,所述冷却盒结构的左端开设有进水孔,所述进水孔将冷却盒结构的左侧壁体内外贯穿,所述冷却盒结构的右端开设有出水孔,所述出水孔将冷却盒结构的右侧壁体内外贯穿,且所述进水孔与冷却盒结构上开设的一号安装孔同轴,所述出水孔与冷却盒结构上开设的二号安装孔同轴。

[0009] 优选的,所述冷却结构上的进水管安装在下模结构上开设的一号安装孔内,且所述进水管同时固定安装在冷却盒结构上开设的进水孔内,所述出水管安装在下模结构上开设的二号安装孔内,且所述出水管同时固定安装在冷却盒结构上开设的出水孔内。

[0010] 优选的,所述模腔结构与冷却结构上的冷却盒结构为固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 通过设置冷却结构,同时将模腔结构安装在冷却结构内,可以提升模腔结构内的餐盒冷却的速度,从而可以提升餐盒的冷却效率,进而可以使得餐盒能够快速冷却成型,最终可以提升餐盒的生产效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的下模结构、模腔结构以及上模结构的拆分图；

[0015] 图3为本实用新型的冷却结构的剖视图。

[0016] 图中：1、下模结构；2、模腔结构；3、上模结构；4、冷却结构；5、安装腔体；6、一号安装孔；7、二号安装孔；8、浇注口；9、冷却盒结构；10、流水腔；11、进水孔；12、出水孔；13、进水管；14、出水管。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1、图2、图3所示，一种餐盒模具，包括下模结构1、模腔结构2以及上模结构3，下模结构1的上端开设有安装腔体5，下模结构1的左端开设有一号安装孔6，一号安装孔6将下模结构1的左侧壁体内外贯穿，下模结构1的右端开设有两号安装孔7，二号安装孔7将下模结构1的右侧壁体内外贯穿，且二号安装孔7的高度高于一号安装孔6，上模结构3安装在下模结构1的上端，且上模结构3上设置有浇注口8，在生产塑料餐盒时，可将熔融塑料通过上模结构3上的浇注口8注入模腔结构2内，从而形成餐盒，待模腔结构2内的餐盒冷却后，再将其从模腔结构2内取出即可。

[0019] 请参阅图1、图2、图3所示，下模结构1内安装有冷却结构4，冷却结构4由冷却盒结构9、进水管13以及出水管14组成，进水管13和出水管14均安装在冷却盒结构9内，模腔结构2安装在冷却结构4上的冷却盒结构9内，冷却结构4上的冷却盒结构9安装在下模结构1上端开设的安装腔体5内，冷却盒结构9内开设有流水腔10，冷却盒结构9的左端开设有进水孔11，进水孔11将冷却盒结构9的左侧壁体内外贯穿，冷却盒结构9的右端开设有出水孔12，出水孔12将冷却盒结构9的右侧壁体内外贯穿，且进水孔11与冷却盒结构9上开设的一号安装孔6同轴，出水孔12与冷却盒结构9上开设的二号安装孔7同轴，冷却结构4上的进水管13安装在下模结构1上开设的一号安装孔6内，且进水管13同时固定安装在冷却盒结构9上开设的进水孔11内，出水管14安装在下模结构1上开设的二号安装孔7内，且出水管14同时固定安装在冷却盒结构9上开设的出水孔12内，模腔结构2与冷却结构4上的冷却盒结构9为固定连接，通过设置冷却结构4，同时将模腔结构2安装在冷却结构4内，可以提升模腔结构2内的餐盒冷却的速度，从而可以提升餐盒的冷却效率，进而可以使得餐盒能够快速冷却成型，最终可以提升餐盒的生产效率。

[0020] 需要说明的是，本实用新型为一种餐盒模具，在使用该模具生产塑料餐盒时，可将冷却结构4上的进水管13和出水管14与冷却水循环设备连接，当熔融塑料注入模腔结构2内形成餐盒后，可利用冷却水循环设备将冷却水通过进水管13输送到冷却盒结构9内的流水腔10内，而后冷却水又会从出水管14流出，在此过程中，流水腔10内的冷却水会将餐盒所散发出的部分热量带走，从而使得餐盒能够快速降温冷却，进而提升餐盒的生产效率。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本

实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

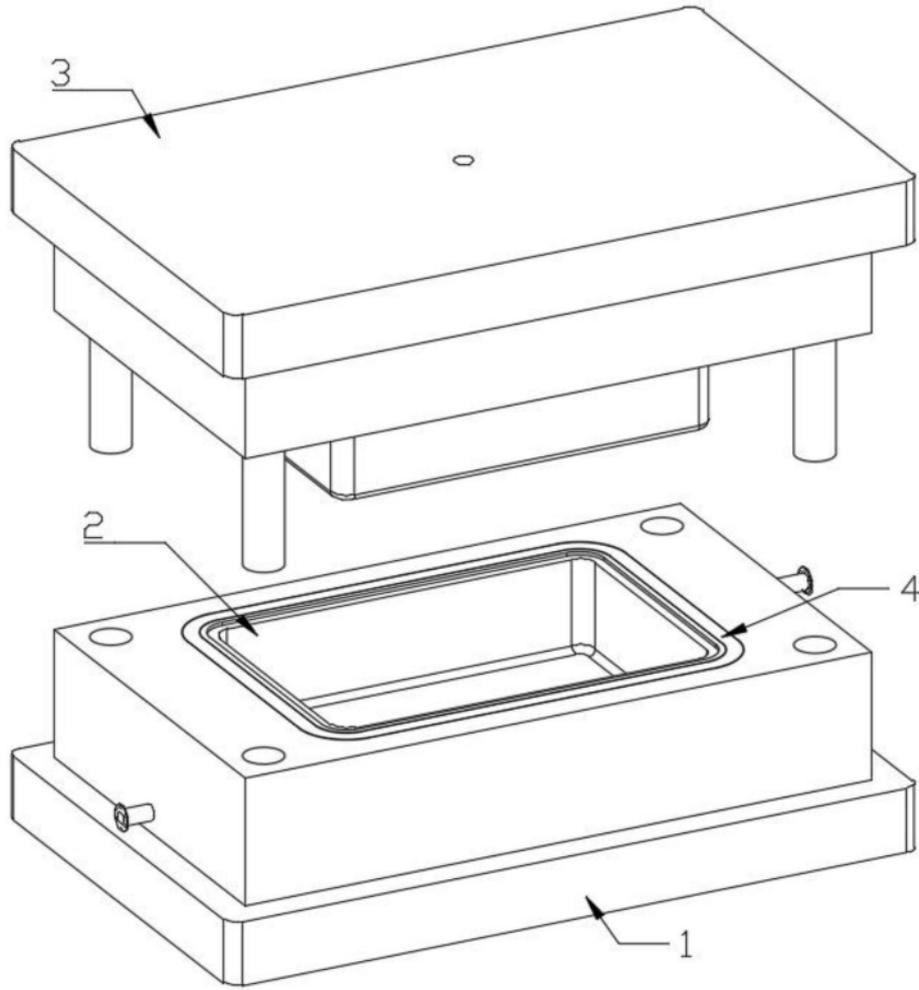


图1

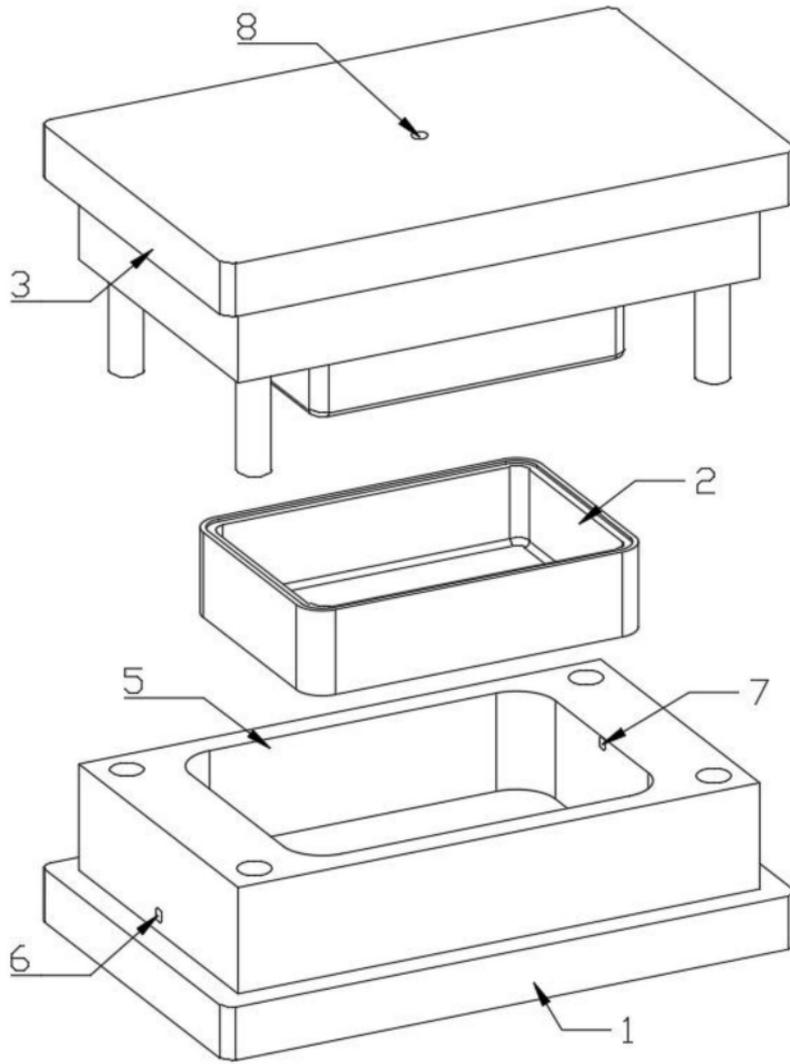


图2

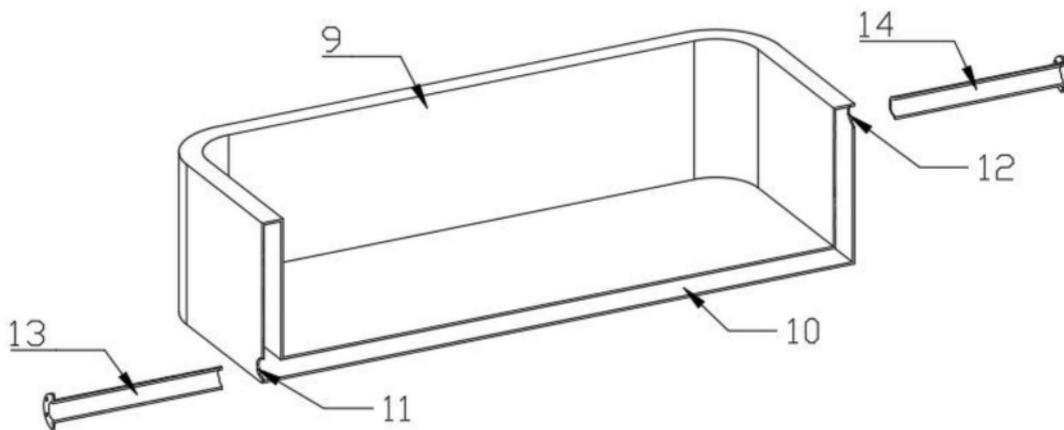


图3