



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206154764 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621030116.0

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 台州市博森模具有限公司

地址 318020 浙江省台州市黄岩北城开发
区惠民路19号

(72)发明人 李忠辉 彭琪 卢金军 李荣华
何继伟 俞勇兵

(51)Int.Cl.

B30B 15/02(2006.01)

B30B 15/34(2006.01)

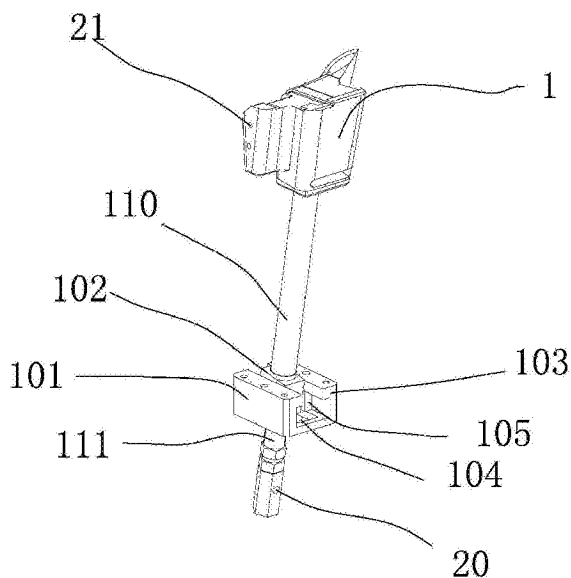
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有冷却顶出机构的新型模具

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有冷却顶出机构的新型模具，旨在提供一种冷却效果好，能方便取出模块的新型模具，其技术方案要点是模具本体包括模块，模块上设有冷却顶出机构，冷却顶出机构包括顶出组件和外管，顶出组件包括与外管滑动连接的滑动块以及套设与外管外的连接块，滑动块的左右两侧上设有夹紧块，连接块置于两夹紧块之间，两夹紧块上还设有用于连接的连接通孔，滑动块设有用于外管斜滑的滑轨，本实用新型适用于模具技术领域。



1. 一种具有冷却顶出机构的新型模具,包括模具本体,其特征是:所述模具本体包括模块,模块上设有冷却顶出机构,冷却顶出机构包括顶出组件和外管,所述顶出组件包括与外管滑动连接的滑动块以及套设与外管外的连接块,滑动块的左右两侧上设有夹紧块,连接块置于两夹紧块之间,两夹紧块上还设有用于连接的连接通孔,滑动块设有用于外管斜滑的滑轨。

2. 根据权利要求1所述的一种具有冷却顶出机构的新型模具,其特征是:所述外管包括第一外管和第二外管,第一外管的直径大于第二外管的直径,连接块套于第二外管且与第一外管相抵。

3. 根据权利要求1所述的一种具有冷却顶出机构的新型模具,其特征是:所述连接块分别与两夹紧块之间形成有限位腔室,两限位腔室内均设有限位块,限位块和连接块之间通过设有限位销进行连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有冷却顶出机构的新型模具,其特征是:冷却顶出机构还包括冷却组件和连接柄,冷却组件包括设置于连接柄上的进水口、内铜管、循环水路以及设置与连接柄上的出水口,内铜管一端与进水口相互连接,内铜管的另一端与循环水路相连,循环水路的出水端与外管的一端相连,外管的另一端与出水口相连,循环水路置于模块内,内铜管置于外管内。

一种具有冷却顶出机构的新型模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种模具技术领域,更具体地说,它涉及一种具有冷却顶出机构的新型模具。

背景技术

[0002] 模具(mú jù),工业生产上用以注塑、吹塑、挤出、压铸或锻压成型、冶炼、冲压等方法得到所需产品的各种模子和工具。简而言之,模具是用来成型物品的工具,这种工具由各种零件构成,不同的模具由不同的零件构成。它主要通过所成型材料物理状态的改变来实现物品外形的加工。

[0003] 目前,市场上的模具,它包括模具本体。这种模具本体虽然有着较好的成型效果,但是因为不方便取出模块以及对模块的冷却效果较差都是目前存在的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种冷却效果好,能方便取出模块的新型模具。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种具有冷却顶出机构的新型模具,包括模具本体,其特征是:所述模具本体包括模块,模块上设有冷却顶出机构,冷却顶出机构包括顶出组件和外管,所述顶出组件包括与外管滑动连接的滑动块以及套设与外管外的连接块,滑动块的左右两侧上设有夹紧块,连接块置于两夹紧块之间,两夹紧块上还设有用于连接的连接通孔,滑动块设有用于外管斜滑的滑轨。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述外管包括第一外管和第二外管,第一外管的直径大于第二外管的直径,连接块套于第二外管且与第一外管相抵。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述连接块分别与两夹紧块之间形成有限位腔室,两限位腔室内均设有限位块,限位块和连接块之间通过设有限位销进行连接。

[0008] 本实用新型进一步设置为:冷却顶出机构还包括冷却组件和连接柄,冷却组件包括设置于连接柄上的进水口、内铜管、循环水路以及设置与连接柄上的出水口,内铜管一端与进水口相互连接,内铜管的另一端与循环水路相连,循环水路的出水端与外管的一端相连,外管的另一端与出水口相连,循环水路置于模块内,内铜管置于外管内。

[0009] 通过采用上述技术方案,有益效果:1.通过设置的冷却顶出机构,冷却顶出机构包括的顶出组件,保证了能便捷的取出模块。

[0010] 2.对于模块的冷却效果好。

[0011] 3.结构简单。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种具有冷却顶出机构的新型模具实施例冷却顶出机构的立体结构示意图。

[0013] 图中附图标记,1-模块,101-滑动块,102-连接块,103-夹紧块,104-滑轨,105-限位块,110-第一外管,111-第二外管,20-进水口,21-循环水路21。

具体实施方式

[0014] 参照图1对本实用新型一种具有冷却顶出机构的新型模具实施例做进一步说明。

[0015] 一种具有冷却顶出机构的新型模具,包括模具本体,模具本体包括模块1,模块1上设有冷却顶出机构,冷却顶出机构包括顶出组件和外管,顶出组件包括与外管滑动连接的滑动块101以及套设与外管外的连接块102,滑动块101的左右两侧上设有夹紧块103,连接块102置于两夹紧块103之间,两夹紧块103上还设有用于连接的连接通孔,滑动块101设有用于外管斜滑的滑轨104,外管包括第一外管110和第二外管111,第一外管110的直径大于第二外管111的直径,连接块102套于第二外管111且与第一外管110相抵,连接块102分别与两夹紧块103之间形成有限位腔室,两限位腔室内均设有限位块105,限位块105和连接块102之间通过设有限位销进行连接。

[0016] 通过上述技术方案,模具本体包括模块1,模块1上设有冷却顶出机构,冷却顶出机构包括顶出组件和外管,顶出组件包括与外管滑动连接的滑动块101以及套设与外管外的连接块102,滑动块101的左右两侧上设有夹紧块103,连接块102置于两夹紧块103之间,两夹紧块103上还设有用于连接的连接通孔,滑动块101设有用于外管斜滑的滑轨104,为了增加外管在滑动块101滑轨104上的滑动效果以及保证对于外管的固定效果,通过增加连接块102和夹紧块103,从而增加了连接效果,外管包括第一外管110和第二外管111,第一外管110的直径大于第二外管111的直径,连接块102套于第二外管111且与第一外管110相抵,因为需要将外管斜滑出,以及保证滑动的效果,通过上述结构设置,连接块102套于第二外管111且与第一外管110相抵,保证了使外管的斜滑时,连接块102分别与两夹紧块103之间形成有限位腔室,两限位腔室内均设有限位块105,限位块105和连接块102之间通过设有限位销进行连接,则进一步增加了连接效果。

[0017] 本实用新型进一步设置为,冷却顶出机构还包括冷却组件和连接柄,冷却组件包括设置于连接柄上的进水口20、内铜管、循环水路21以及设置与连接柄上的出水口,内铜管一端与进水口20相互连接,内铜管的另一端与循环水路21相连,循环水路21的出水端与外管的一端相连,外管的另一端与出水口相连,循环水路21置于模块1内,内铜管置于外管内。

[0018] 通过上述技术方案,冷却顶出机构还包括冷却组件和连接柄,冷却组件包括设置于连接柄上的进水口20、内铜管、循环水路21以及设置与连接柄上的出水口,内铜管一端与进水口20相互连接,内铜管的另一端与循环水路21相连,循环水路21的出水端与外管的一端相连,外管的另一端与出水口相连,循环水路21置于模块1内,内铜管置于外管内,通过上述结构设置,结构简单,并且通过内铜管的另一端与循环水路21相连,循环水路21置于模块1内,则增加了冷却的均匀效果以及增加了冷却速度,并且将内铜管置于外管内,不仅结构简单,而且增加了冷却效果。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

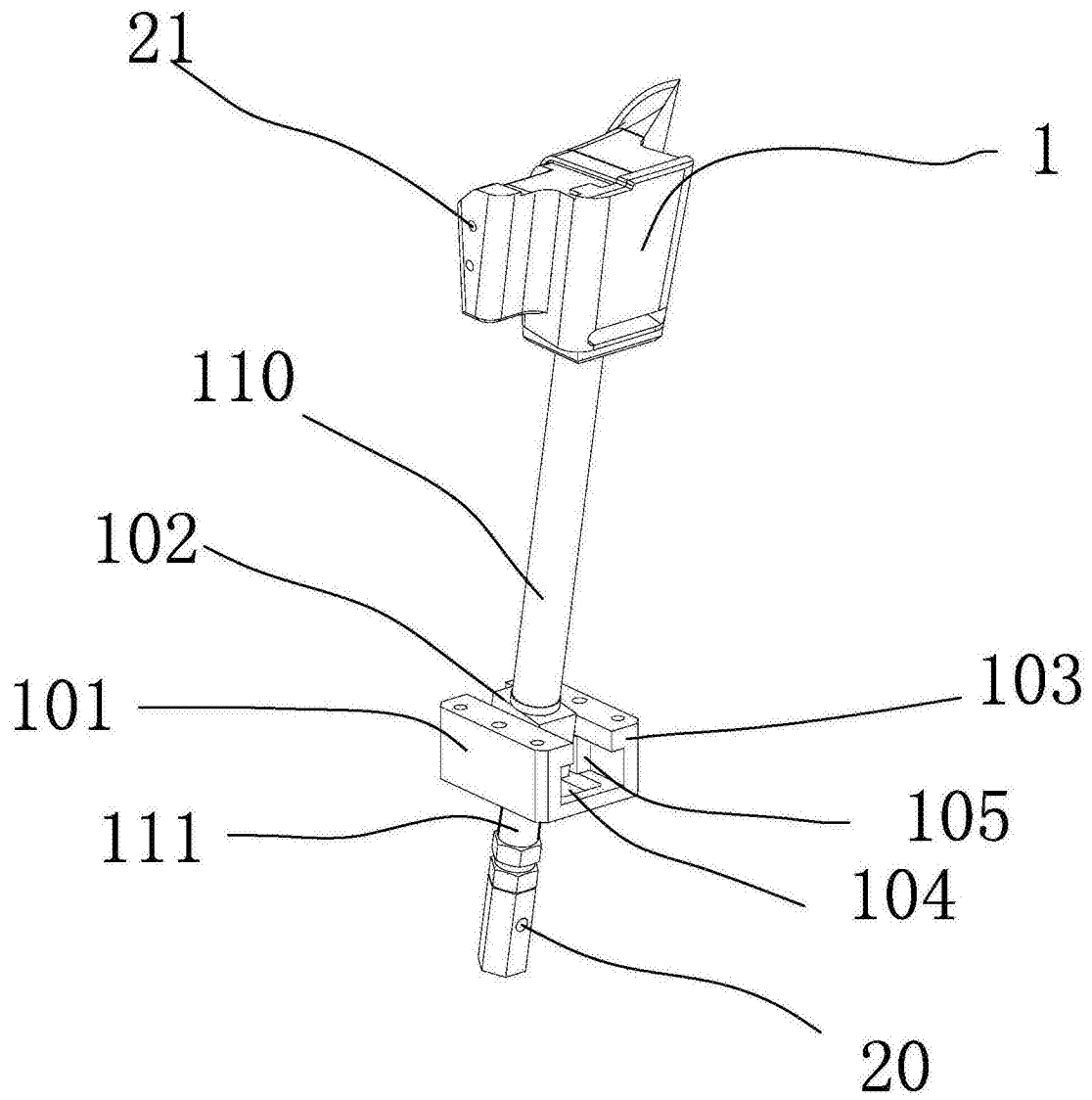


图1