



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202592641 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220270013. 7

(22) 申请日 2012. 06. 10

(73) 专利权人 天津市天港机械有限公司

地址 300270 天津市大港区葛万公路南侧黄房子村口

(72) 发明人 王绍航

(51) Int. Cl.

B29C 43/36 (2006. 01)

B29L 23/00 (2006. 01)

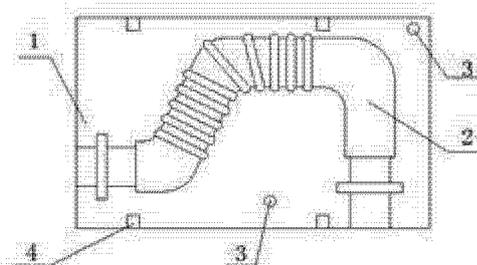
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种用于橡胶连接管的铸造模具

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于橡胶连接管的铸造模具,包括上板、下板和内芯。上板和下板对称地设有芯槽,上板上还设有定位孔及位于边缘的凸块,下板上对应地设有定位销和凹槽。内芯放入上板、下板合在一起时形成的完整的芯槽中。使用时,将内芯放在下板的芯槽中,其两端的支承轴落在所述芯槽的两端,上面的挡片落入芯槽两端相应的挡片槽中,再将上板通过定位销和定位孔合在下板上。该一种用于橡胶连接管的铸造模具结构简单、操作便捷,定位孔、定位销以及相配合的凸块与凹槽保证了很高的定位准确度。



1. 一种用于橡胶连接管的铸造模具,其特征在于:所述一种用于橡胶连接管的铸造模具包括上板(1)、下板(8)和内芯(7),上板(1)上还设有定位孔(3)及位于边缘的凸块(4),下板(8)上相应地设有定位销(5)和凹槽(6),所述内芯(7)的两端设有支承轴(73),中间的表面设有圆环状的波纹(71)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于橡胶连接管的铸造模具,其特征在于:所述内芯(7)两端的支承轴(73)上还设有圆形的挡片(72)。

一种用于橡胶连接管的铸造模具

技术领域

[0001] 本实用新型属于模具领域,尤其涉及一种用于橡胶连接管的铸造模具。

背景技术

[0002] 为了增加橡胶连接管的整体强度,增强其对热胀冷缩效应的抵抗能力,在连接管的外壁上设有圆环状的波纹。由于带有波纹的连接管远复杂于普通结构的连接管,其对铸造模具的精度和操作的便捷性提出了新的要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种操作简单、定位准确度好的一种用于橡胶连接管的铸造模具。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种用于橡胶连接管的铸造模具包括上板、下板和内芯。上板上还设有定位孔及位于边缘的凸块,下板上相应地设有定位销和凹槽,所述内芯的两端设有支承轴,中间的表面设有圆环状的波纹。

[0005] 进一步,所述内芯两端的支承轴上还设有圆形的挡片。

[0006] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,该种用于橡胶连接管的铸造模具操作简单,定位孔、定位销以及相配合的凸块与凹槽保证了很高的定位准确度。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型一种用于橡胶连接管的铸造模具的上板结构主视图;

[0008] 图2是本实用新型一种用于橡胶连接管的铸造模具的下板结构主视图;

[0009] 图3是本实用新型一种用于橡胶连接管的铸造模具的内芯结构示意图。

[0010] 图中:

[0011] 1、上板, 2、芯槽, 3、定位孔,

[0012] 4、凸块, 5、定位销, 6、凹槽,

[0013] 7、内芯, 8、下板, 71、波纹,

[0014] 72、挡片, 73、支承轴。

具体实施方式

[0015] 如图1至3所示的一种用于橡胶连接管的铸造模具,包括上板1、下板8和内芯7。上板1上还设有定位孔3及位于边缘的凸块4,下板8上相应地设有定位销5和凹槽6,所述内芯7的两端设有支承轴73,中间的表面设有圆环状的波纹71。

[0016] 在本实施例中,所述内芯 7 两端的支承轴 73 上还设有圆形的挡片 72。

[0017] 本实例的工作过程:使用时,在下板 8 的芯槽 2 中铺设一定量的橡胶片,再将内芯 7 放在这些橡胶片上,位置大体与下面的芯槽 2 对正。之后在内芯 7 上铺设橡胶片,再把上板 1 通过定位销 5 和定位孔 3 合在下板 8 上。整个模具放入挤压设备,顶紧机构将上板 1 和下板 8 压合在一起,内部的橡胶片在巨大的挤压力下融化。一段时间后,取出模具,掀开上板 1,取出内芯 7,此时铸造好的连接管套在内芯 7 上,在其温度还较高的时候利用高压气枪将连接管吹下。

[0018] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

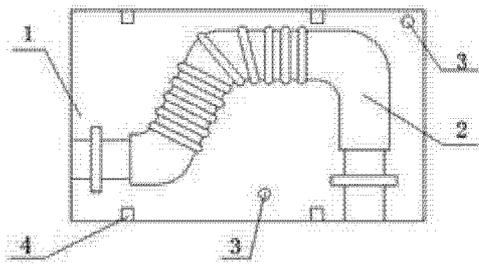


图 1

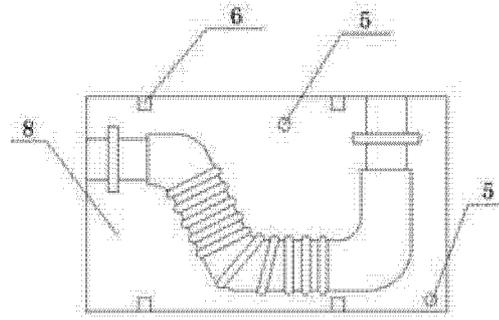


图 2

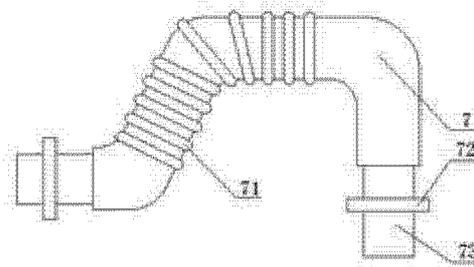


图 3