



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203591996 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201320661898. 8

(22) 申请日 2013. 10. 25

(73) 专利权人 江苏南山冶金机械制造有限公司
地址 214500 江苏省泰州市靖江市新桥镇江
河南路

(72) 发明人 马中亮 于兴仁

(74) 专利代理机构 靖江市靖泰专利事务所
32219

代理人 陆平

(51) Int. Cl.

B21B 25/04 (2006. 01)

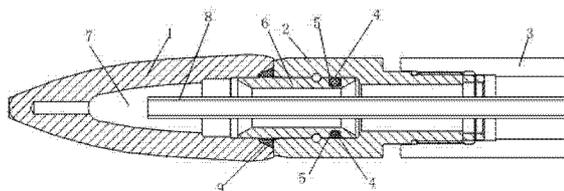
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种顶头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种顶头,其包括一种顶头本体、顶杆帽、顶杆、内体,一种顶头本体与顶杆帽的一端连接,顶杆与顶杆帽的另一端连接,内体位于一种顶头本体和顶杆帽内,内体和顶杆帽之间设有一个密封槽,密封槽内设有一个密封圈。本实用新型不会使冷却水从间隙间流失,提高冷却效果。



1. 一种顶头,其特征在于,其包括一种顶头本体、顶杆帽、顶杆、内体,一种顶头本体与顶杆帽的一端连接,顶杆与顶杆帽的另一端连接,内体位于一种顶头本体和顶杆帽内,内体和顶杆帽之间设有一个密封槽,密封槽内设有一个密封圈。

2. 如权利要求 1 所述的一种顶头,其特征在于,所述一种顶头本体的形状为锥形。

3. 如权利要求 1 所述的一种顶头,其特征在于,所述一种顶头本体设有一个内腔。

4. 如权利要求 3 所述的一种顶头,其特征在于,所述顶杆帽内和顶杆内穿过一个通管,通管与内腔连通。

5. 如权利要求 1 所述的一种顶头,其特征在于,所述一种顶头本体与顶杆帽的连接处设有填充体。

6. 如权利要求 1 所述的一种顶头,其特征在于,所述顶杆帽的一端直径大于顶杆帽的另一端直径。

一种顶头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械产品,特别涉及一种顶头。

背景技术

[0002] 在钢管的生产过程中,需要使用一种顶头进行穿孔。一种顶头一直采用传统的铸造工艺,该工艺具有工作流程短、生产技术稳定、易于掌握、成本较低等特点。无缝钢管生产中穿孔一种顶头的工作条件是相当恶劣的,在穿孔过程中,一种顶头直接跟高温管坯内壁相接触,和管坯反向旋转,要承受压应力、切应力、表面摩擦力的作用。

[0003] 一种顶头在使用时为了提高一种顶头的冷却效果,在内腔内使用冷却水,但是由于一种顶头本体与顶杆帽之间存在间隙,间隙会使部分冷却水从间隙间流失。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种顶头,其不会使冷却水从间隙间流失,提高冷却效果。

[0005] 为解决所述技术问题,本实用新型提供了一种顶头,其特征在于,其包括一种顶头本体、顶杆帽、顶杆、内体,一种顶头本体与顶杆帽的一端连接,顶杆与顶杆帽的另一端连接,内体位于一种顶头本体和顶杆帽内,内体和顶杆帽之间设有一个密封槽,密封槽内设有一个密封圈。

[0006] 优选地,所述一种顶头本体的形状为锥形。

[0007] 优选地,所述一种顶头本体设有一个内腔。

[0008] 优选地,所述顶杆帽内和顶杆内穿过一个通管,通管与内腔连通。

[0009] 优选地,所述一种顶头本体与顶杆帽的连接处设有填充体。

[0010] 优选地,所述顶杆帽的一端直径大于顶杆帽的另一端直径。

[0011] 本实用新型的积极进步效果在于:本实用新型不会使冷却水从间隙间流失,提高冷却效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面举个较佳实施例,并结合附图来更清楚完整地说明本实用新型。

[0014] 如图1所示,本实用新型一种顶头包括一种顶头本体1、顶杆帽2、顶杆3、内体6,一种顶头本体1与顶杆帽2的一端连接,顶杆3与顶杆帽2的另一端连接,内体6位于一种顶头本体1和顶杆帽2内,内体6和顶杆帽2之间设有一个密封槽5,密封槽5内设有一个密封圈4,通过密封圈可以有效防止冷却水从间隙间流失。

[0015] 一种顶头本体1的形状为锥形,这样可以提高穿孔的速度。

[0016] 一种顶头本体 1 设有一个内腔 7,内腔 7 内使用冷却水,这样提高冷却效果。

[0017] 顶杆帽 2 内和顶杆 3 内穿过一个通管 8,通管 8 与内腔 7 连通,这样方便向内腔 7 内通入冷却水。

[0018] 一种顶头本体 1 与顶杆帽 2 的连接处设有填充体 9,这样进一步提高密封性能。

[0019] 顶杆帽 2 的一端直径大于顶杆帽 2 的另一端直径,这样方便装配。

[0020] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这些仅是举例说明,在不背离本实用新型的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改。因此,本实用新型的保护范围由所附权利要求书限定。

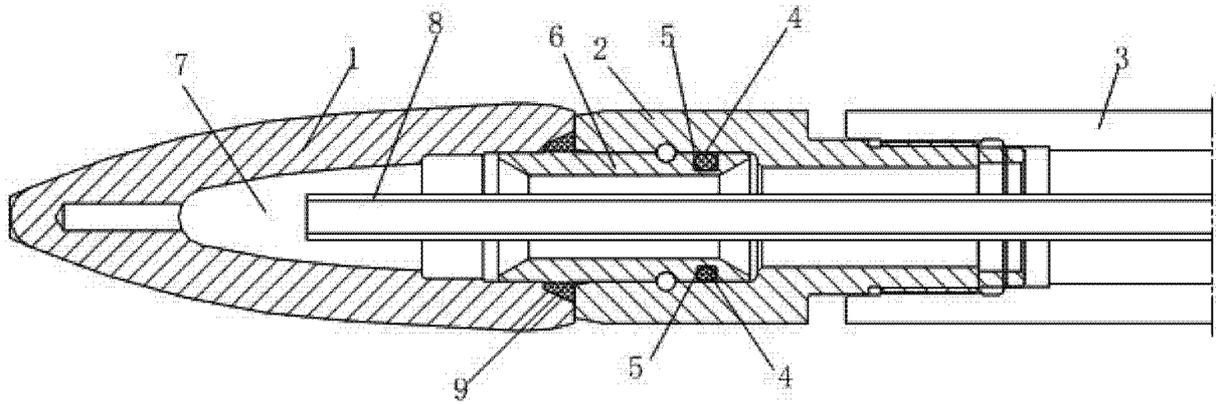


图 1