(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201473577 U
(45)授权公告日 2010.05.19

(21)申请号 200920143659.7

(22)申请日 2009.03.31

(73)专利权人 皖东韵敏精密合金有限公司
地址 239300 安徽省全椒县县城敬梓路 128 号

(72)发明人 乐世广 陶鹏来

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 方琦

(51)Int.Cl.
C22B 9/193(2006.01)

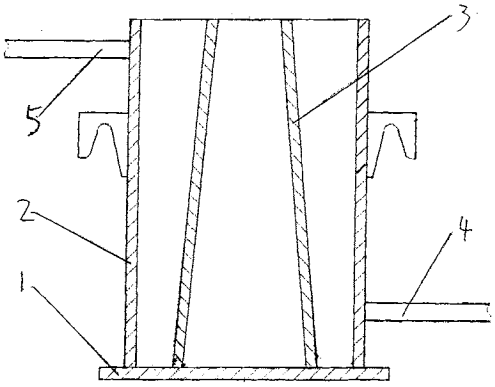
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种电渣重熔结晶器

(57)摘要

本实用新型公开了一种电渣重熔结晶器，包括有底盘，所述的底盘上固定连接有外圆筒，所述的外圆筒内有紫铜锥度圆筒，所述的外圆筒外壁上连接有进水管与出水管。本实用新型结构简单，增强了散热结晶效果，提高了产品的合格率。



CN 201473577 U

1. 一种电渣重熔结晶器，包括有底盘，其特征在于所述的底盘上固定连接有外圆筒，所述的外圆筒内有紫铜锥度圆筒，所述的外圆筒外壁上连接有进水管与出水管。

一种电渣重熔结晶器

技术领域：

[0001] 本实用新型主要涉及一种电渣重熔结晶器，具体地说是一种钢质精炼过程中，使钢边熔化边凝固结晶的装置。

背景技术：

[0002] 电渣重熔是利用电流通过熔渣时产生的电阻热作为热源进行熔炼的方法。其主要目的是提纯金属并获得洁净组织均匀致密的钢锭。现有的电渣重溶结晶器包括有内、外筒，其中内、外筒之间装有流动的冷水用来散热，但由于所述的内、外筒均为圆柱体，其不能容纳足够的冷水来用于散热，散热效果不好。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷，提供一种结构简单、散热效果好的电渣重熔结晶器。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种电渣重熔结晶器，包括有底盘，其特征在于所述的底盘上固定连接有外圆筒，所述的外圆筒内有紫铜锥度圆筒，所述的外圆筒外壁上连接有进水管与出水管。

[0006] 产品在重熔过程中，由其底部到顶部缓慢熔接，所述的外圆筒和紫铜锥度圆筒间形成的空腔内有循环流动的冷却水，所述冷却水经通过经外圆筒外壁上的进水口引入，出水口引出。

[0007] 本实用新型中的内圆筒设计成紫铜锥度圆筒，增大了两筒间能容纳冷水的量，能达到更好的散热结晶效果。

[0008] 本实用新型的优点是：

[0009] 本实用新型结构简单，增强了散热结晶效果，提高了产品的合格率。

附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0011] 一种电渣重熔结晶器，包括有底盘 1，底盘 1 上固定连接有外圆筒 2，所述的外圆筒 2 内有紫铜锥度圆筒 3，所述的外圆筒 2 外壁上连接有进水管 4 与出水管 5。

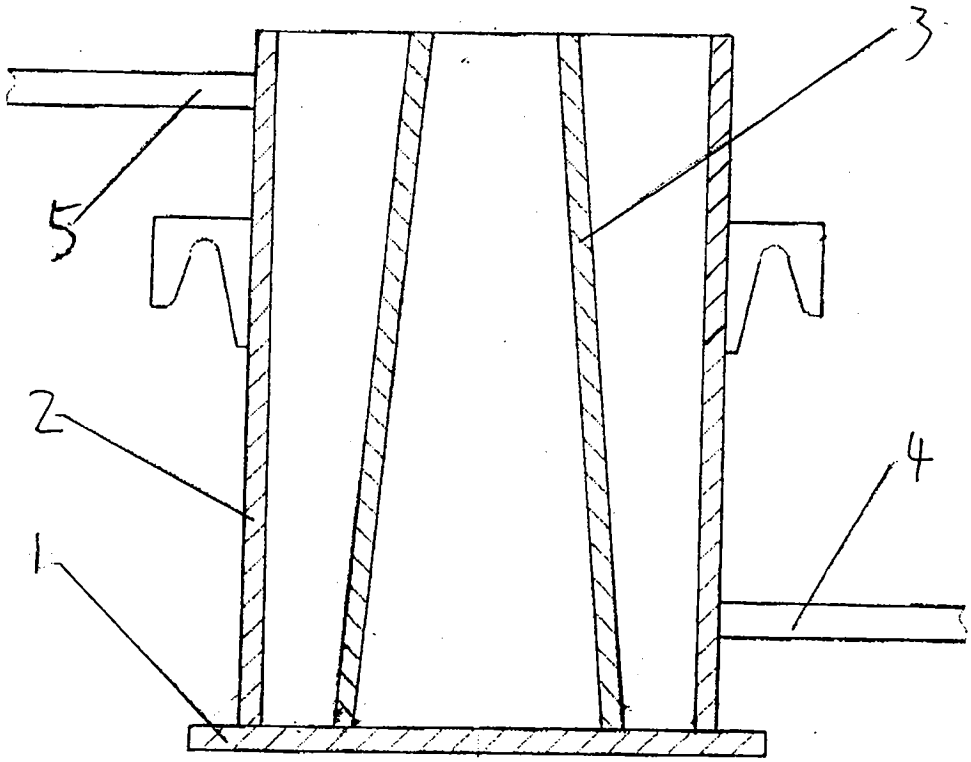


图 1