



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102814210 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201210301645. X

(22) 申请日 2012. 08. 23

(71) 申请人 何一标

地址 322100 浙江省金华市东阳市朝阳小区
24 幢 11 号

(72) 发明人 何一标

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所（普通合伙）33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

B02C 13/284 (2006. 01)

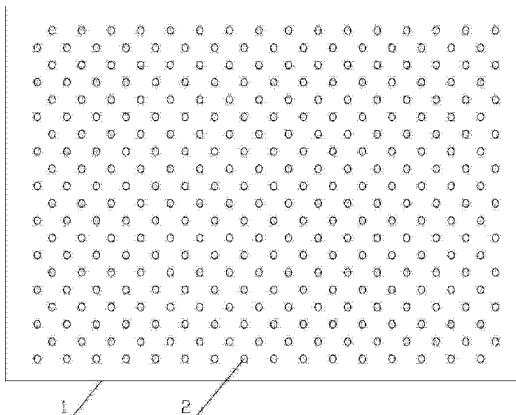
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

锤头式破碎机筛板

(57) 摘要

本发明公开了一种锤头式破碎机筛板，包括板状筛板本体，筛板本体为前后侧上翘的圆弧形结构，所述筛板本体上布满筛孔，筛孔呈蜂窝状分布，所述筛孔均垂直于水平面。本发明筛板本体为前后侧上翘的圆弧形结构，筛孔呈蜂窝状分布且均垂直于水平面，使用效果优异，而且筛板为整体铸造的耐磨合金钢铸件，耐磨性能好，强度高，寿命长。



1. 锤头式破碎机筛板,其特征在于:包括板状筛板本体(1),筛板本体为前后侧上翘的圆弧形结构,所述筛板本体上布满筛孔(2),筛孔呈蜂窝状分布,所述筛孔均垂直于水平面。
2. 根据权利要求 1 所述的锤头式破碎机筛板,其特征在于:所述筛板本体长为 525mm,宽为 300mm,厚度为 18mm,所述筛孔直径为 4 ~ 16mm,所述圆弧形结构的弧度半径为 45mm。
3. 根据权利要求 1 所述的锤头式破碎机筛板,其特征在于:所述筛板为整体铸造结构。
4. 根据权利要求 3 所述的锤头式破碎机筛板,其特征在于:所述筛板为耐磨合金钢铸件。
5. 根据权利要求 4 所述的锤头式破碎机筛板,其特征在于:所述耐磨合金钢为铸造高锰钢,所述铸造高锰钢的牌号为 ZG120Mn7Mo1、ZG100Mn13 或者 ZG120Mn13Cr2。

锤头式破碎机筛板

技术领域

[0001] 本发明涉及锤头式破碎机筛板。

背景技术

[0002] 现有技术中的锤头式破碎机筛板，耐磨性能及结构不够好，强度低，导致筛网易破损，破损后筛网报废，寿命短。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题就是提供一种锤头式破碎机筛板，结构优良，耐磨性能好，强度高，寿命长。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明采用如下技术方案：锤头式破碎机筛板，其特征在于：包括板状筛板本体，筛板本体为前后侧上翘的圆弧形结构，所述筛板本体上布满筛孔，筛孔呈蜂窝状分布，所述筛孔均垂直于水平面。

[0005] 作为优选，所述筛板本体长为525mm，宽为300mm，厚度为18mm，所述筛孔直径为4～16mm，所述圆弧形结构的弧度半径为45mm。

[0006] 作为优选，所述筛板为整体铸造结构。

[0007] 作为优选，所述筛板为耐磨合金钢铸件。

[0008] 作为优选，所述耐磨合金钢为铸造高锰钢，所述铸造高锰钢的牌号为ZG120Mn7Mo1、ZG100Mn13或者ZG120Mn13Cr2。

[0009] 本发明筛板本体为前后侧上翘的圆弧形结构，筛孔呈蜂窝状分布且均垂直于水平面，使用效果优异，而且筛板为整体铸造的耐磨合金钢铸件，耐磨性能好，强度高，寿命长。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步描述：

[0011] 图1为本发明的俯视图；

[0012] 图2为本发明的侧视图。

具体实施方式

[0013] 如图1和图2所示，为本发明锤头式破碎机筛板的实施例，包括板状筛板本体1，筛板本体为前后侧上翘的圆弧形结构，所述筛板本体上布满筛孔2，筛孔呈蜂窝状分布，所述筛孔均垂直于水平面。所述筛板本体长为525mm，宽为300mm，厚度为18mm，所述筛孔直径为4～16mm，所述圆弧形结构的弧度半径为45mm。

[0014] 所述圆弧形结构的弧度半径为45mm。所述筛板为整体铸造结构。所述筛板为耐磨合金钢铸件。所述耐磨合金钢为铸造高锰钢，所述铸造高锰钢的牌号为ZG120Mn7Mo1、ZG100Mn13或者ZG120Mn13Cr2。

[0015] 本发明筛板的制作过程为，先用泡沫一次成型做成筛板的形状；然后采用消失模

铸造，即用泡沫做模型，泡沫模型直接造型到沙模里，不用起模，浇铸时倒入铁水泡沫融化，泡沫的形状变成铸造筛板的形状，几百个筛孔这样就成型了，不用去钻孔，节约材料，且工序简单。

[0016] 由于筛孔垂直于水平面，这样便于泡沫的生产，而且不影响使用。

[0017] 由于本发明采用消失模铸造，节约材料，便于加工，减轻了工人劳动强度，用耐磨材料铸造，增加产品的寿命，使产品强度增强，耐磨增强。

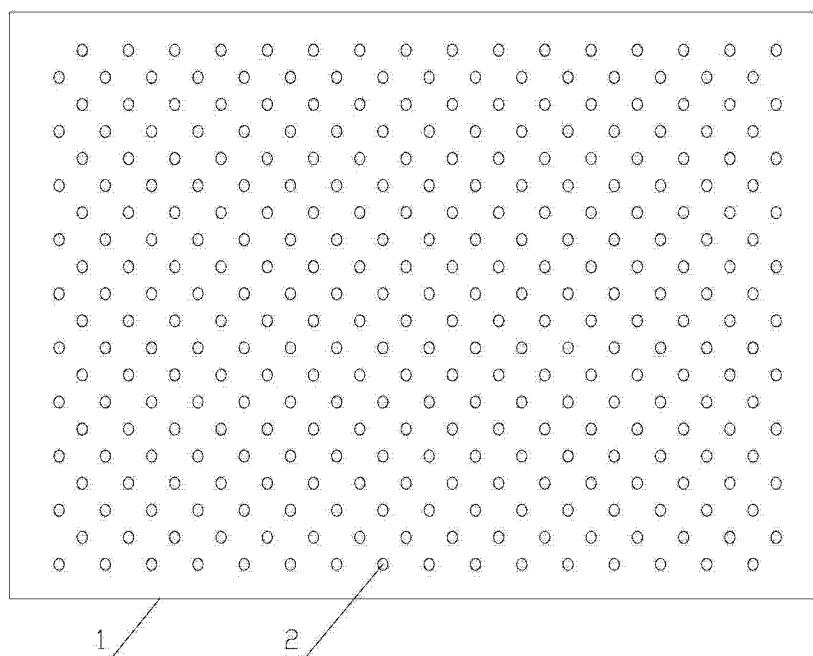


图 1

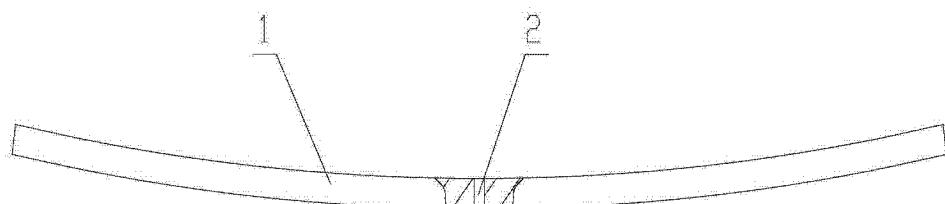


图 2