



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204308778 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420745181. 6

(22) 申请日 2014. 12. 02

(73) 专利权人 鞍钢股份有限公司

地址 114000 辽宁省鞍山市铁西区环钢路 1
号

(72) 发明人 周强 李丰 张洪伟 张坤 王安
刘浩岩 李靖年 乔馨 张紫茵

(74) 专利代理机构 鞍山嘉讯科技专利事务所
21224

代理人 张群

(51) Int. Cl.

B24C 9/00(2006. 01)

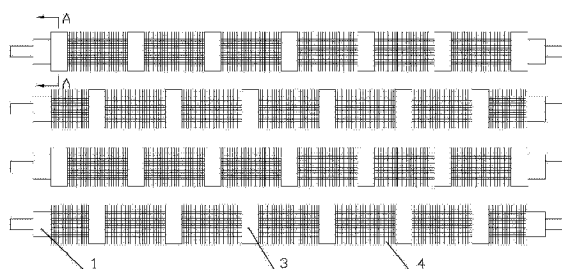
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防止丸料压入的装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防止丸料压入的装置, 包括垫圈、软材料制成的缓冲层, 垫圈外表面固定有缓冲层, 内表面与辊道固定; 所述的垫圈为两个或两个以上; 所述的缓冲层为橡胶圈; 所述的缓冲层为耐磨钢圈。本实用新型的优点是: 辊道通过缓冲层与钢板接触, 缓冲层的软质结构避免了丸料压入钢板, 同时采用垫圈增加钢板与辊道的距离, 使钢板在辊道上悬空移动, 这就使整个钢板避免了丸料压入钢板, 提高了钢板表面质量。



1. 一种防止丸料压入的装置,其特征在于,包括垫圈、缓冲层、毛刷,垫圈外表面固定有缓冲层,内表面与辊道固定,毛刷与垫圈交错固定在辊道上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种防止丸料压入的装置,其特征在于,所述的垫圈为两个或两个以上,相邻垫圈之间布满毛刷,相邻辊道的垫圈交错布置。

3. 根据权利要求 1 所述的一种防止丸料压入的装置,其特征在于,所述的缓冲层为耐磨钢圈。

4. 根据权利要求 1 所述的一种防止丸料压入的装置,其特征在于,所述的毛刷为橡胶毛刷。

一种防止丸料压入的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防止丸料压入的装置。

背景技术

[0002] 抛丸机的使用对于热处理生产具有重要意义,抛丸后钢板进入热处理炉有效避免炉底辊挂蜡、结瘤,对于提高热处理钢板下表面质量具有重要意义,但是由于结构设计、工艺水平等原因,抛丸过程中由于抛丸机辊道与钢板下表面直接接触,造成丸料压入钢板下表面,易产生表面缺陷,影响钢板表面质量,甚至产生废品,生产成本较高。

发明内容

[0003] 为克服现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种防止丸料压入的装置,防止钢板表面丸料压入,提高钢板表面质量。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种防止丸料压入的装置,包括垫圈、缓冲层、毛刷,垫圈外表面固定有缓冲层,内表面与辊道固定,毛刷与垫圈交错固定在辊道上。

[0006] 所述的垫圈为两个或两个以上,相邻垫圈之间布满毛刷,相邻辊道的垫圈交错布置。

[0007] 所述的缓冲层为耐磨钢圈。

[0008] 所述的毛刷为橡胶毛刷。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 辊道通过缓冲层与钢板接触,缓冲层避免了丸料压入钢板,同时采用垫圈增加钢板与辊道的距离,使钢板在辊道上悬空移动,毛刷与钢板表面接触,清扫钢板表面异物,这就使整个钢板避免了丸料压入钢板,提高了钢板表面质量。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2是图1沿A-A线的剖视图。

[0013] 图中:1-辊道 2-垫圈 3-耐磨钢圈 4-毛刷。

具体实施方式

[0014] 下面结合说明书附图对本实用新型进行详细地描述,但是应该指出本实用新型的实施不限于以下的实施方式。

[0015] 见图1、图2,一种防止丸料压入的装置,包括垫圈2、缓冲层、毛刷4,垫圈2外表面固定有缓冲层,内表面与辊道1固定,毛刷4与垫圈2交错固定在辊道1上。

[0016] 其中,垫圈2为两个或两个以上,垫圈2均布在辊道1上,相邻垫圈2之间布满毛刷4,相邻辊道1的垫圈2交错布置。缓冲层直接与钢板接触,使钢板能够平稳的通过辊道

1,缓冲层为耐磨钢圈 3,经试验证明耐磨钢圈 3 优于软质材料,而且耐磨钢圈 3 的使用寿命较长。毛刷 4 为橡胶毛刷 4,不会损伤钢板表面。

[0017] 毛刷 4 为橡胶材质制成,布置在未加垫圈 2 的辊道 1 外表面,用以清扫钢板表面。

[0018] 使用时,在抛丸机内部清扫室和抛丸室内辊道 1 全部增加带有耐磨钢圈 3 的垫圈 2,以防止丸料压入钢板下表面。

[0019] 本实用新型辊道通过缓冲层与钢板接触,缓冲层避免了丸料压入钢板,同时采用垫圈增加钢板与辊道的距离,使钢板在辊道上悬空移动,毛刷与钢板表面接触,清扫钢板表面异物,这就使整个钢板避免了丸料压入钢板,提高了钢板表面质量。

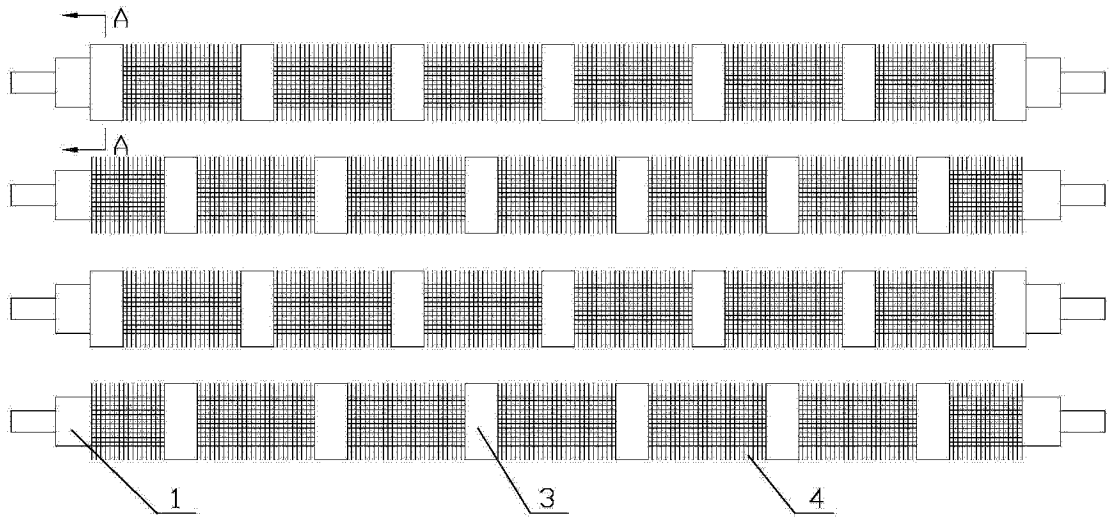


图 1

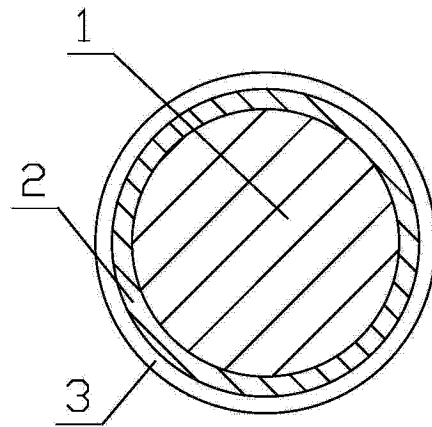


图 2