



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205183606 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201521038224. 8

(22) 申请日 2015. 12. 15

(73) 专利权人 自贡市大安区庙坝镇肉牛养殖协会

地址 643010 四川省自贡市大安区庙坝镇庙坝村

(72) 发明人 严洪

(74) 专利代理机构 成都正华专利代理事务所  
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51) Int. Cl.

B21F 1/02(2006. 01)

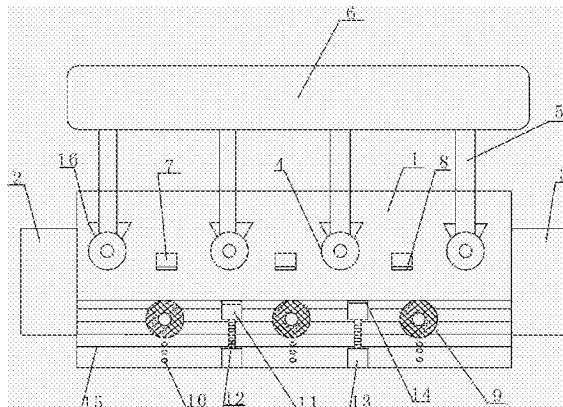
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

建筑钢筋处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑钢筋处理装置，其包括基板，基板的一侧连接有加热装置，另一侧连接有冷却装置，基板上设有四个主动辊，四个主动辊的转速从靠近加热装置端至靠近冷却装置端依次增大。相邻两主动辊之间固定有第一定位块，第一定位块的下端面设有一软垫，基板上位于每个第一定位块的下方均设有一从动辊，从动辊与基板法兰连接，基板上位于从动辊的下方设有一列法兰盘孔，相邻两从动辊之间设有第二定位块，第二定位块通过可伸缩杆与设置在基板边缘的凸块连接。该建筑钢筋处理装置能够有效地对建筑钢筋进行拉伸调直，操作简单，并且减少了在拉伸调直过程中对建筑钢筋造成的硬性损伤，同时能够完成对不同尺寸的建筑钢筋的处理。



1. 一种建筑钢筋处理装置,其特征在于:包括基板(1),所述基板(1)的一侧连接有一用于对建筑钢筋加热的加热装置(2),另一侧连接有一冷却装置(3);所述基板(1)上设有四个主动辊(4),每个所述主动辊(4)均通过一动力传输装置(5)连接至动力部(6),四个所述主动辊(4)的转速从靠近加热装置(2)端至靠近冷却装置(3)端依次增大;

相邻两所述主动辊(4)之间固定有第一定位块(7),所述第一定位块(7)的下端面与所述主动辊(4)的下端面齐平;所述第一定位块(7)的下端面设有一软垫(8);所述基板(1)上位于每个所述第一定位块(7)的下方均设有一从动辊(9),所述从动辊(9)与所述基板(1)法兰连接;所述基板(1)上位于从动辊(9)的下方设有一列法兰盘孔(10);相邻两所述从动辊(9)之间设有第二定位块(11),所述第二定位块(11)通过可伸缩杆(12)与设置在基板(1)边缘的凸块(13)连接。

2. 根据权利要求1所述的建筑钢筋处理装置,其特征在于:所述第二定位块(11)的上端面设有一橡胶垫(14)。

3. 根据权利要求2所述的建筑钢筋处理装置,其特征在于:所述基板(1)的下表面上设有若干条刻度线(15)。

4. 根据权利要求2所述的建筑钢筋处理装置,其特征在于:所述主动辊(4)通过固定架(16)与所述基板(1)连接。

5. 根据权利要求1或4所述的建筑钢筋处理装置,其特征在于:相邻两个所述主动辊(4)之间的间距为0.3~0.5m。

## 建筑钢筋处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钢筋处理装置,具体涉及一种建筑钢筋处理装置。

### 背景技术

[0002] 目前,建筑钢筋在投入使用前,为增加建筑钢筋的强度,经常将钢筋拉伸后使用。在现有技术中是通过履带式拖拉机做牵引,将建筑钢筋进行拉伸,但其存在拉伸困难、操作复杂、成本高和建筑钢筋受力不均的缺点,同时拉伸时易造成硬性损伤。

[0003] 同时,在建筑钢筋在投入使用前,也会存在弯曲变形的现象,因此,使用前要对其拉伸调直以调整它的强度和直线度,进而牢固建筑物,保证建筑物的稳定性,然而在现有技术中,大多采用有经验的人员人为地完成建筑钢筋的调直工作,调节复杂,且劳动成本高,并且在建筑钢筋进行处理时,常采用一对一的处理方式,即用采用一种模板对一种尺寸的建筑钢筋进行处理,处理范围较小,同时在一定程度上造成了资源的浪费。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种建筑钢筋处理装置,以解决建筑钢筋拉伸调直易造成硬性损伤和处理范围较小的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种建筑钢筋处理装置,其包括基板,基板的一侧连接有一用于对建筑钢筋加热的加热装置,另一侧连接有一冷却装置。基板上设有四个主动辊,每个主动辊均通过一动力传输装置连接至动力部,四个主动辊的转速从靠近加热装置端至靠近冷却装置端依次增大。相邻两主动辊之间固定有第一定位块,第一定位块的下端面与主动辊的下端面齐平,第一定位块的下端面设有一软垫,基板上位于每个第一定位块的下方均设有一从动辊,从动辊与基板法兰连接,基板上位于从动辊的下方设有一列法兰盘孔,相邻两从动辊之间设有第二定位块,第二定位块通过可伸缩杆与设置在基板边缘的凸块连接。

[0006] 进一步地,第二定位块的上端面设有一橡胶垫。

[0007] 进一步地,基板的下表面上设有若干条刻度线。

[0008] 进一步地,主动辊通过固定架与基板连接。

[0009] 进一步地,相邻两主动辊之间的间距为0.3~0.5m。

[0010] 本实用新型的有益效果为:该建筑钢筋处理装置能够快速有效地对建筑钢筋进行拉伸调直,且操作简单,劳动成本低,通过加热装置对建筑钢筋进行加热,在拉伸调直前软化了建筑钢筋的硬度,进而减少了在拉伸调直过程中对建筑钢筋造成的硬性损伤;同时从动辊和第二定位块均可在基板上上下移动,进而实现对不同尺寸的建筑钢筋的处理。

### 附图说明

[0011] 图1为一种建筑钢筋处理装置的结构示意图。

[0012] 其中:1、基板;2、加热装置;3、冷却装置;4、主动辊;5、动力传输装置;6、动力部;7、

第一定位块;8、软垫;9、从动辊;10、法兰盘孔;11、第二定位块;12、可伸缩杆;13、凸块;14、橡胶垫;15、刻度线;16、固定架。

### 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一种实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0014] 如图1所示,该建筑钢筋处理装置包括基板1,基板1的一侧连接有一加热装置2,用于对建筑钢筋加热;在具体实施中,通过加热装置2对建筑钢筋进行加热,软化了建筑钢筋的硬度,能够更加有效地对建筑钢筋进行拉伸调直处理,减小了建筑钢筋的硬性损伤。

[0015] 该建筑钢筋处理装置的基板1的另一侧连接有一冷却装置3,用于对拉伸调直后的建筑钢筋进行及时的冷却,使拉伸调直的建筑钢筋能够及时的定型,防止其发生形变,保证了建筑钢筋的强度和直线度。

[0016] 基板1上通过固定架16固定有四个主动辊4,防止长时间使用后主动辊4位移发生偏差的现象,且相邻两主动辊4之间的间距为0.3~0.5m,在具体实施中,将相邻两主动辊4之间的间距调节为0.3~0.5m,使其能够有效地、稳定地、连续地对建筑钢筋进行拉伸调直。

[0017] 如图1所示,每个主动辊4均通过一动力传输装置5连接至动力部6,通过动力传输装置5将动力部6的动力传输给主动辊4,使主动辊4转动,且四个主动辊4的转速从靠近加热装置2端至靠近冷却装置3端依次增大,从而对建筑钢筋进行拉伸。

[0018] 在具体实施中,可通过调节靠近加热装置2端的主动辊4与靠近冷却装置3端的主动辊4的转速比率,从而调节建筑钢筋的拉伸率,使其在不超过国家规定的范围的情况下设置最佳的拉伸率,有效地提高建筑钢筋的强度。

[0019] 该建筑钢筋处理装置的相邻两主动辊4之间焊接有第一定位块7,第一定位块7的下端面与主动辊4的下端面齐平,并且在第一定位块7的下端面设有一软垫8,防止第一定位块7与建筑钢筋之间的硬性磨擦,既提高了第一定位块7的使用寿命,又减少了对建筑钢筋的磨损。

[0020] 基板1上位于每个第一定位块7的下方均设有一从动辊9,且从动辊9与基板1法兰连接,同时基板1上位于从动辊9的下方设有一列法兰盘孔10;在具体实施中,采用法兰连接这种可拆卸的连接方式,可使从动辊9在基板上能够上下移动,从而调节从动辊9与第一定位块7之间的间距。

[0021] 相邻两从动辊9之间设有第二定位块11,第二定位块11的上端面设有一橡胶垫14,防止第二定位块11与建筑钢筋的硬性磨擦,既提高了第二定位块11的使用寿命,又减少了对建筑钢筋的磨损。第二定位块11通过可伸缩杆12与设置在基板1边缘的凸块13连接,在具体实施中,可通过调节可伸缩杆12的长度调节第二定位块11的高度,进而调节第二定位块11与主动辊4之间的间距。

[0022] 该建筑钢筋处理装置的基板1的下表面上设有若干条刻度线15,在具体实施中,可根据刻度线15调节从动辊9和第二定位块11的高度,使其相互配合并位于同一水平线上,进一步对钢筋进行拉伸调直,保证了钢筋较高的直线度,也实现了不同尺寸的建筑钢筋的处

理。

[0023] 综上所述,该建筑钢筋处理装置能够快速有效地对建筑钢筋进行拉伸调直,且操作简单,劳动成本低,并且减少了在拉伸调直过程中对建筑钢筋造成的硬性损伤,同时能够完成不同尺寸的建筑钢筋的处理。

[0024] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将使显而易见的,本文所定义的一般原理可以在不脱离实用新型的精神或范围的情况下,在其他实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制与本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖性特点相一致的最宽的范围。

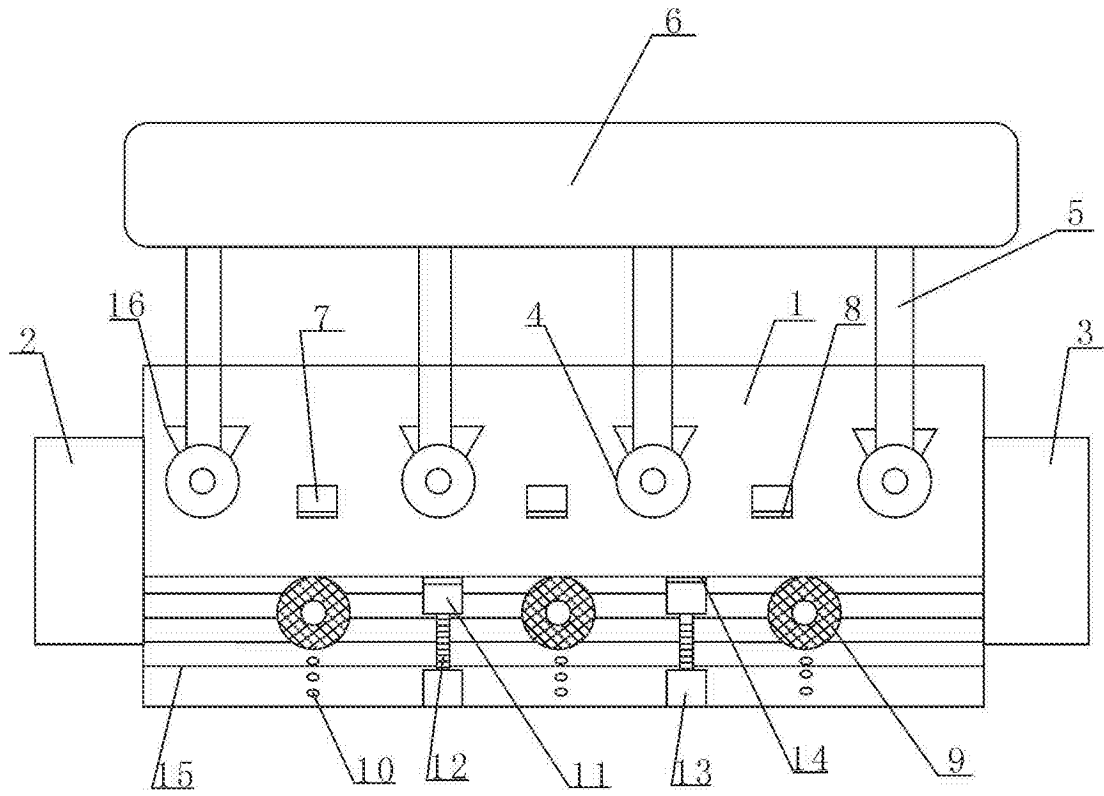


图1