



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211866438 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 06

(21) 申请号 201922180377.0

(22) 申请日 2019.12.06

(73) 专利权人 江西泓珏建设工程有限公司

地址 330200 江西省南昌市南昌县小蓝经济开发区汽车大道72号江西省农机大市场13栋12室

(72) 发明人 邓少明

(51) Int.Cl.

B21F 1/00 (2006.01)

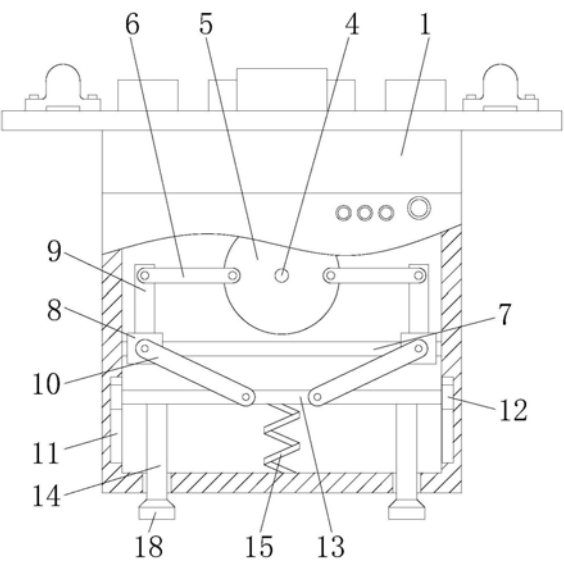
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑钢筋用折弯装置的调节机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑钢筋用折弯装置的调节机构,包括折弯装置本体,所述折弯装置本体的背面固定连接载板,载板的顶部固定连接减速电机,减速电机的输出端固定连接有转轴,转轴的前端贯穿至折弯装置本体的内部固定连接有转盘,转盘正面的两侧均活动连接有第一连板。本实用新型通过设置折弯装置本体、载板、减速电机、转轴、转盘、第一连板、滑杆、滑环、移动板、第二连板、滑槽、滑块、横板、支撑腿和弹簧的配合使用,解决了现有的折弯装置高度是固定的,折弯装置的高度不能调节的问题,该建筑钢筋用折弯装置的调节机构,具备高度可调节的优点,便于使用者使用,提高了折弯装置的实用性。



1. 一种建筑钢筋用折弯装置的调节机构,包括折弯装置本体(1),其特征在于:所述折弯装置本体(1)的背面固定连接载板(2),所述载板(2)的顶部固定连接减速电机(3),所述减速电机(3)的输出端固定连接转轴(4),所述转轴(4)的前端贯穿至折弯装置本体(1)的内部固定连接转盘(5),所述转盘(5)正面的两侧均活动连接第一连板(6),所述折弯装置本体(1)的内部横向固定连接滑杆(7),所述滑杆(7)表面的两侧均固定连接滑环(8),所述滑环(8)的顶部固定连接移动板(9),所述移动板(9)正面的顶部与第一连板(6)背面的外侧活动连接,所述滑环(8)的正面活动连接第二连板(10),所述折弯装置本体(1)内壁两侧的底部均开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的内部滑动连接滑块(12),所述滑块(12)的内侧固定连接横板(13),所述横板(13)正面的两侧与第二连板(10)背面的底部活动连接,所述横板(13)底部的两侧均固定连接支撑腿(14),所述支撑腿(14)的底部贯穿至折弯装置本体(1)的外部,所述横板(13)的底部固定连接弹簧(15),所述弹簧(15)的底部与折弯装置本体(1)内壁的底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑钢筋用折弯装置的调节机构,其特征在于:所述载板(2)的底部固定连接加强板(16),所述加强板(16)的前侧与折弯装置本体(1)的背面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑钢筋用折弯装置的调节机构,其特征在于:所述转轴(4)位于折弯装置本体(1)内部的表面固定连接轴承(17),所述轴承(17)的背面与折弯装置本体(1)内壁的背面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑钢筋用折弯装置的调节机构,其特征在于:所述滑杆(7)的横截面为圆形,所述滑环(8)的横截面为圆形,所述滑杆(7)与滑环(8)配合使用。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑钢筋用折弯装置的调节机构,其特征在于:所述滑槽(11)的槽型为梯形,所述滑块(12)的横截面为梯形,所述滑块(12)与滑槽(11)配合使用。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑钢筋用折弯装置的调节机构,其特征在于:所述支撑腿(14)的底部固定连接垫块(18),所述垫块(18)的底部设置有防滑纹。

一种建筑钢筋用折弯装置的调节机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备技术领域,具体为一种建筑钢筋用折弯装置的调节机构。

背景技术

[0002] 建筑设备指安装在建筑物内为人们居住、生活、工作提供便利、舒适、安全等条件的设备,主要包括以下几个方面:建筑给排水、建筑通风、建筑照明、采暖空调、建筑电气、电梯等。

[0003] 建筑建造时需要使用大量的钢筋,钢筋需要加工后才能被使用,钢筋加工需要对其折弯,折弯钢筋需要用到折弯装置,但是,现有的折弯装置高度是固定的,折弯装置的高度不能调节,不便于使用者使用,降低了折弯装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑钢筋用折弯装置的调节机构,具备高度可调节的优点,解决了现有的折弯装置高度是固定的,折弯装置的高度不能调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑钢筋用折弯装置的调节机构,包括折弯装置本体,所述折弯装置本体的背面固定连接有载板,所述载板的顶部固定连接有减速电机,所述减速电机的输出端固定连接有转轴,所述转轴的前端贯穿至折弯装置本体的内部固定连接有转盘,所述转盘正面的两侧均活动连接有第一连板,所述折弯装置本体的内部横向固定连接有滑杆,所述滑杆表面的两侧均固定连接有滑环,所述滑环的顶部固定连接有移动板,所述移动板正面的顶部与第一连板背面的外侧活动连接,所述滑环的正面活动连接有第二连板,所述折弯装置本体内壁两侧的底部均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的内侧固定连接有横板,所述横板正面的两侧与第二连板背面的底部活动连接,所述横板底部的两侧均固定连接有支撑腿,所述支撑腿的底部贯穿至折弯装置本体的外部,所述横板的底部固定连接有弹簧,所述弹簧的底部与折弯装置本体内壁的底部固定连接。

[0006] 优选的,所述载板的底部固定连接有加强板,所述加强板的前侧与折弯装置本体的背面固定连接。

[0007] 优选的,所述转轴位于折弯装置本体内部的表面固定连接有轴承,所述轴承的背面与折弯装置本体内壁的背面固定连接。

[0008] 优选的,所述滑杆的横截面为圆形,所述滑环的横截面为圆形,所述滑杆与滑环配合使用。

[0009] 优选的,所述滑槽的槽型为梯形,所述滑块的横截面为梯形,所述滑块与滑槽配合使用。

[0010] 优选的,所述支撑腿的底部固定连接有垫块,所述垫块的底部设置有防滑纹。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置折弯装置本体、载板、减速电机、转轴、转盘、第一连板、滑杆、滑环、移动板、第二连板、滑槽、滑块、横板、支撑腿和弹簧的配合使用,解决了现有的折弯装置高度是固定的,折弯装置的高度不能调节的问题,该建筑钢筋用折弯装置的调节机构,具备高度可调节的优点,便于使用者使用,提高了折弯装置的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过设置加强板,能够增加载板与折弯装置本体的稳固性,防止载板倾斜与折弯装置本体分离,通过设置轴承,能够增加转轴转动的稳定性,防止转轴转动时晃动,通过设置滑杆和滑环,能够增加滑环滑动的稳定性,通过设置滑槽和滑块,能够增加横板升降的稳定性,防止横板升降时倾斜,通过设置垫块,能够增加支撑腿底部与地面的摩擦力,防止支撑腿非正常移动。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1中电机的结构右视图;

[0016] 图3为本实用新型图1中滑杆和滑环的结构立体图。

[0017] 图中:1折弯装置本体、2载板、3减速电机、4转轴、5转盘、6第一连板、7滑杆、8滑环、9移动板、10第二连板、11滑槽、12滑块、13横板、14支撑腿、15弹簧、16加强板、17轴承、18垫块。

具体实施方式

[0018] 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部分实施例,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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,一种建筑钢筋用折弯装置的调节机构,包括折弯装置本体1,折弯装置本体1的背面固定连接载有载板2,载板2的底部固定连接加强板16,加强板16的前侧与折弯装置本体1的背面固定连接,通过设置加强板16,能够增加载板2与折弯装置本体1的稳固性,防止载板2倾斜与折弯装置本体1分离,载板2的顶部固定连接有减速电机3,减速电机3的输出端固定连接有转轴4,转轴4的前端贯穿至折弯装置本体1的内部固定连接有转盘5,转轴4位于折弯装置本体1内部的表面固定连接有轴承17,轴承17的背面与折弯装置本体1内壁的背面固定连接,通过设置轴承17,能够增加转轴4转动的稳定性,防止转轴4转动时晃动,转盘5正面的两侧均活动连接有第一连板6,折弯装置本体1的内部横向固定连接滑杆7,滑杆7表面的两侧均固定连接滑环8,滑杆7的横截面为圆形,滑环8的横截面为圆形,滑杆7与滑环8配合使用,通过设置滑杆7和滑环8,能够增加滑环8滑动的稳定性,滑环8的顶部固定连接移动板9,移动板9正面的顶部与第一连板6背面的外侧活动连接,滑环8的正面活动连接第二连板10,折弯装置本体1内壁两侧的底部均开设有滑槽11,滑槽11的内部滑动连接滑块12,滑槽11的槽型为梯形,滑块12的横截面为梯形,滑块12与滑槽11配合使用,通过设置滑槽11和滑块12,能够增加横板13升降的稳定性,防止横板13升降时倾斜,滑块12的内侧固定连接横板13,横板13正面的两侧与第二连板10背面的底部活动连接,横板13底部的两侧均固定连接支撑腿14,支撑腿14的底部贯穿至折弯装置本体1的外部,支

撑腿14的底部固定连接有垫块18,垫块18的底部设置有防滑纹,通过设置垫块,能够增加支撑腿底部与地面的摩擦力,防止支撑腿非正常移动,横板13的底部固定连接有弹簧15,弹簧15的底部与折弯装置本体1内壁的底部固定连接,通过设置折弯装置本体1、载板2、减速电机3、转轴4、转盘5、第一连板6、滑杆7、滑环8、移动板9、第二连板10、滑槽11、滑块12、横板13、支撑腿14和弹簧15的配合使用,解决了现有的折弯装置高度是固定的,折弯装置的高度不能调节的问题,该建筑钢筋用折弯装置的调节机构,具备高度可调节的优点,便于使用者使用,提高了折弯装置的实用性。

[0020] 使用时,操作员开启减速电机3,减速电机3工作带动转轴4在轴承17的内部转动,转轴4转动带动转盘5转动,转盘5转动通过第一连板6带动移动板9向内侧移动,移动板9带动滑环8在滑杆7的表面向内侧滑动,滑环8向内侧滑动通过第二连板10带动横板13下降,横板13带动滑块12在滑槽11的内部滑动下降,横板13下降与折弯装置本体1配合压缩弹簧15,横板13带动支撑腿14和垫块18下降,且同时顶起折弯装置本体1,从而达到折弯装置高度可调节的目的。

[0021] 综上所述:该建筑钢筋用折弯装置的调节机构,通过设置折弯装置本体1、载板2、减速电机3、转轴4、转盘5、第一连板6、滑杆7、滑环8、移动板9、第二连板10、滑槽11、滑块12、横板13、支撑腿14和弹簧15的配合使用,解决了现有的折弯装置高度是固定的,折弯装置的高度不能调节的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

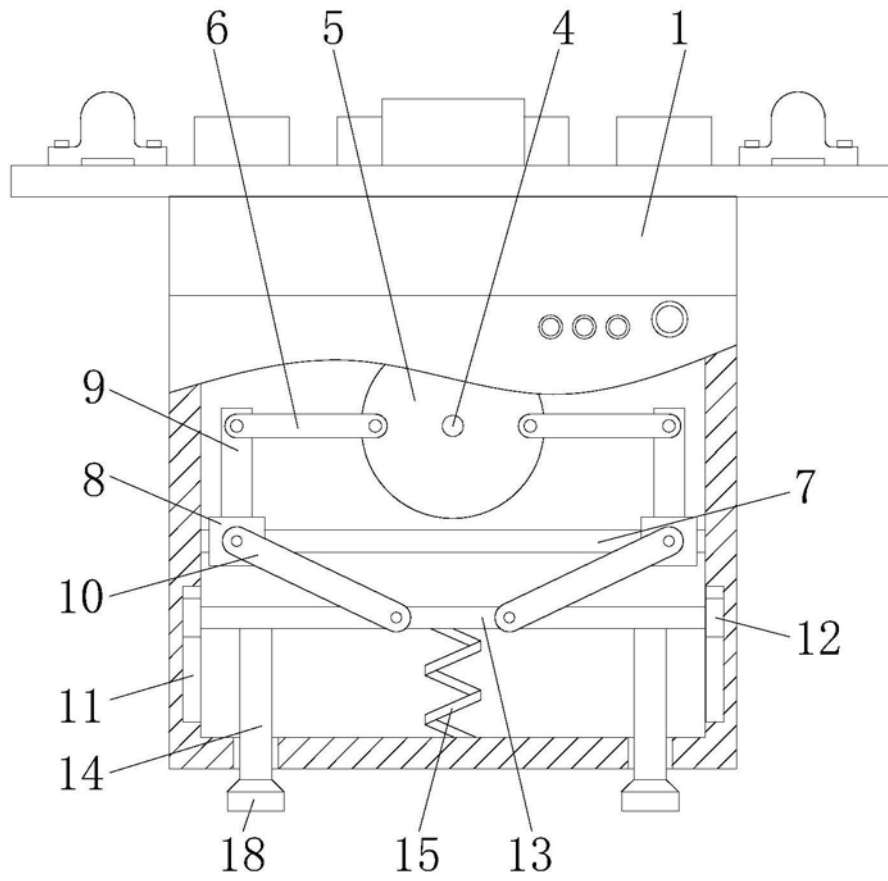


图1

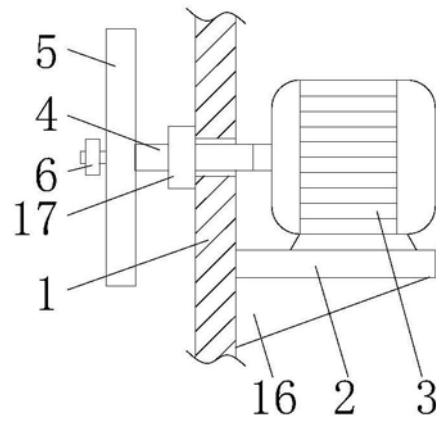


图2

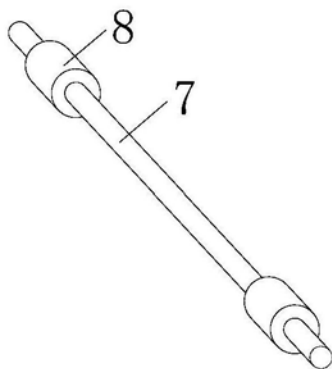


图3