



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206009670 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620958215.9

(22)申请日 2016.08.26

(73)专利权人 浙江同安建设有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市桐乡市振东新区利民路399号

(72)发明人 张建忠 吴清海 吴晓燕

(51)Int.Cl.

B21F 1/00(2006.01)

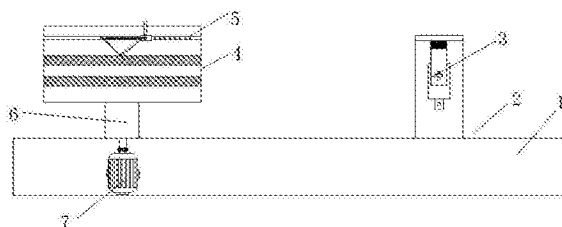
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种房屋建设用的钢筋折弯装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种房屋建设用的钢筋折弯装置,包括底座,所述底座顶部的一侧固定安装有支撑柱,所述支撑柱内腔的顶部开设有滑槽,支撑柱的内腔设有固定装置,所述底座的内腔固定安装有电机,所述电机顶部的转轴与转动杆的底端连接,所述转动杆的顶端连接有固定柱,所述固定柱的内腔设有夹紧装置。该钢筋折弯装置,通过设有折弯装置,可根据钢筋粗细的不同来固定钢筋并且进行折弯,使钢筋在折弯的时候不会造成脱滑想现象,而且该装置结构简单,不仅工作效率高,而且适宜在一些小型工地现场作业。



1. 一种房屋建设用的钢筋折弯装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的一侧固定安装有支撑柱(2),所述支撑柱(2)内腔的顶部开设有滑槽(21),支撑柱(2)的内腔设有固定装置(3),所述底座(1)的内腔固定安装有电机(7),所述电机(7)顶部的转轴与转动杆(6)的底端连接,所述转动杆(6)的顶端连接有固定柱(4),所述固定柱(4)的内腔设有夹紧装置(5);

所述夹紧装置(5)包括固定杆(502),所述固定杆(502)上套设有滑套(503),所述滑套(503)的顶部连接有拨动杆(504),所述拨动杆(504)的一端贯穿固定柱(4),并且延伸至固定柱(4)的上方,所述滑套(503)的一侧通过弹簧(507)与固定块(508)连接,并且滑套(503)通过第二销轴(505)与第一连接杆(506)的一端连接,所述第一连接杆(506)的另一端通过第二销轴(505)与滑板(510)的顶部连接,所述固定块(508)通过第二销轴(505)与第二连接杆(509)的一端连接,所述第二连接杆(509)的另一端通过第二销轴(505)与滑板(510)的顶部连接,所述滑板(510)的下方设有固定板(512),并且滑板(510)和固定板(512)之间设有通槽(511),所述固定杆(502)上设有呈等距离排布的定位滚珠(501),并且定位滚珠(501)与滑套(503)上的穿孔相适配,所述夹臂(34)设为圆弧型结构,并且夹臂(34)的底端设有与第二螺栓(35)相适配的穿孔。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用的钢筋折弯装置,其特征在于:所述固定装置(3)包括两个滑块(36),并且两个滑块(36)均与滑槽(31)滑动连接,所述滑块(36)的底部设有支撑杆(32),并且支撑杆(32)的一侧通过第一螺栓(33)与夹臂(34)连接,并且两个夹臂(34)的一端均通过第一销轴(37)连接,两个夹臂(34)的另一端通过第二螺栓(35)连接。

一种房屋建设用的钢筋折弯装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工具技术领域,具体为一种房屋建设用的钢筋折弯装置。

背景技术

[0002] 在建筑工地上,常常需要折弯机将钢筋折弯来满足特殊搭建的需求,现有的折弯机一般分为两种,一种是人工手动掰弯,对工人来说不仅费力,而且效率低下,另一种使全自动机械折弯机,虽然该机器工作效率较高,但其结构复杂,不易搬动,不适宜一些小型工地的现场作业。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种房屋建设用的钢筋折弯装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种房屋建设用的钢筋折弯装置,包括底座,所述底座顶部的一侧固定安装有支撑柱,所述支撑柱内腔的顶部开设有滑槽,支撑柱的内腔设有固定装置,所述底座的内腔固定安装有电机,所述电机顶部的转轴与转动杆的底端连接,所述转动杆的顶端连接有固定柱,所述固定柱的内腔设有夹紧装置。

[0005] 所述夹紧装置包括固定杆,所述固定杆上套设有滑套,所述滑套的顶部连接有拨动杆,所述拨动杆的一端贯穿固定柱,并且延伸至固定柱的上方,所述滑套的一侧通过弹簧与固定块连接,并且滑套通过第二销轴与第一连接杆的一端连接,所述第一连接杆的另一端通过第二销轴与滑板的顶部连接,所述固定块通过第二销轴与第二连接杆的一端连接,所述第二连接杆的另一端通过第二销轴与滑板的顶部连接,所述滑板的下方设有固定板,并且滑板和固定板之间设有通槽,所述固定杆上设有呈等距离排布的定位滚珠,并且定位滚珠与滑套上的穿孔相适配,所述夹臂设为圆弧型结构,并且夹臂的底端设有与第二螺栓相适配的穿孔。

[0006] 优选的,所述固定装置包括两个滑块,并且两个滑块均与滑槽滑动连接,所述滑块的底部设有支撑杆,并且支撑杆的一侧通过第一螺栓与夹臂连接,并且两个夹臂的一端通过第一销轴连接,两个夹臂的另一端通过第二螺栓连接。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该钢筋折弯装置,通过设有折弯装置,可根据钢筋粗细的不同来固定钢筋并且进行折弯,使钢筋在折弯的时候不会造成脱滑现象,而且该装置结构简单,不仅工作效率高,而且适宜在一些小型工地现场作业。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构正面示意图;

[0009] 图2为本实用新型结构夹紧装置示意图;

[0010] 图3为本实用新型结构折弯装置示意图。

[0011] 图中:1底座、2支撑柱、21滑槽、3固定装置、31第一销轴、32支撑杆、33第一螺栓、34

夹臂、35第二螺栓、36滑块、4固定柱、5夹紧装置、501定位滚珠、502固定杆、503滑套、504拨动杆、505第二销轴、506第一连接杆、507弹簧、508固定块、509第二连接杆、510滑板、511通槽、512固定板、6转动杆、7电机。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-3本实用新型提供一种技术方案:一种房屋建设用的钢筋折弯装置,包括底座1,底座1顶部的一侧固定安装有支撑柱2,支撑柱2内腔的顶部开设有滑槽21,支撑柱2的内腔设有固定装置3,固定装置3包括两个滑块36,并且两个滑块36与滑槽31滑动连接,滑块36的底部设有支撑杆32,并且支撑杆32的一侧通过第一螺栓33与夹臂34连接,并且两个夹臂34的一端均通过第一销轴37连接,夹臂34设为圆弧型结构,并且夹臂34的底端设有与第二螺栓35相适配的穿孔,两个夹臂34的另一端通过第二螺栓35连接,底座1的内腔固定安装有电机7,电机7顶部的转轴与转动杆6的底端连接,转动杆6的顶端连接有固定柱4,固定柱4的内腔设有夹紧装置5,通过设有折弯装置5,可根据钢筋粗细的不同来固定钢筋并且进行折弯,使钢筋在折弯的时候不会造成脱滑现象,夹紧装置5包括固定杆502,固定杆502上设有呈等距离排布的定位滚珠501,并且定位滚珠501与滑套503上的穿孔相适配,固定杆502上套设有滑套503,滑套503的顶部连接有拨动杆504,拨动杆504的一端贯穿固定柱4,并且延伸至固定柱4的上方,滑套503的一侧通过弹簧507与固定块508连接,并且滑套503通过第二销轴505与第一连接杆506的一端连接,第一连接杆506的另一端通过第二销轴505与滑板510的顶部连接,固定块508通过第二销轴505与第二连接杆509的一端连接,第二连接杆509的另一端通过第二销轴505与滑板510的顶部连接,滑板510的下方设有固定板512,并且滑板510和固定板512之间设有通槽511。

[0014] 工作原理:使用时,将钢筋分别穿过支撑柱2和固定柱4,然后通过第二螺栓35使两个夹臂34将钢筋固定住,接着滑动滑块36,调节滑板510和固定板512之间的距离,使滑板510将钢筋夹紧,再启动电机7,电机7带动转动杆6使固定柱4旋转,从而将钢筋折弯。

[0015] 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。

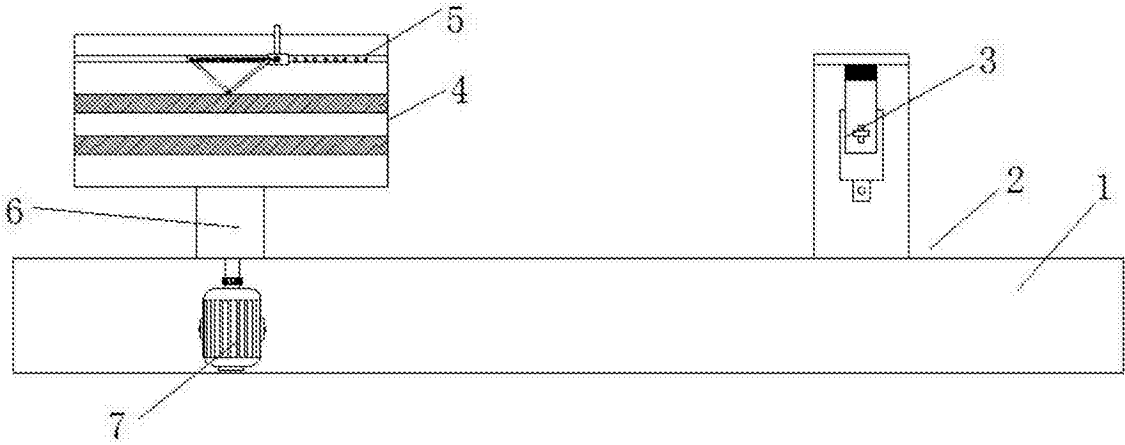


图1

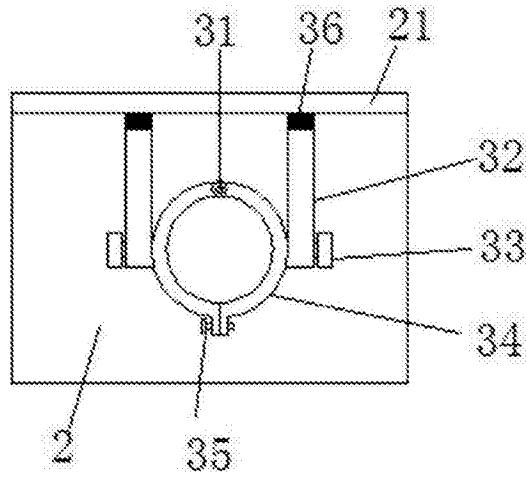


图2

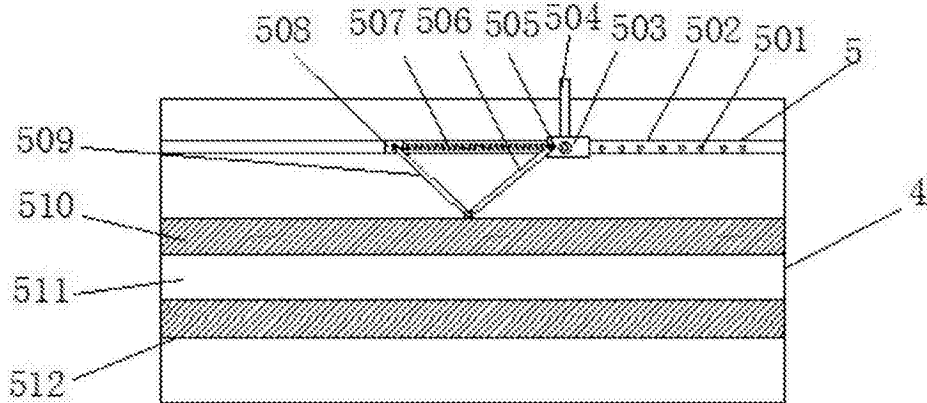


图3