(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205926627 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620914751.9

(22)申请日 2016.08.15

(73)专利权人 邓长荣
地址 324300 浙江省开化县华埠镇溪东村朱岸坞18号

(72)发明人 邓长荣

(51)Int.Cl.
B21C 1/02(2006.01)

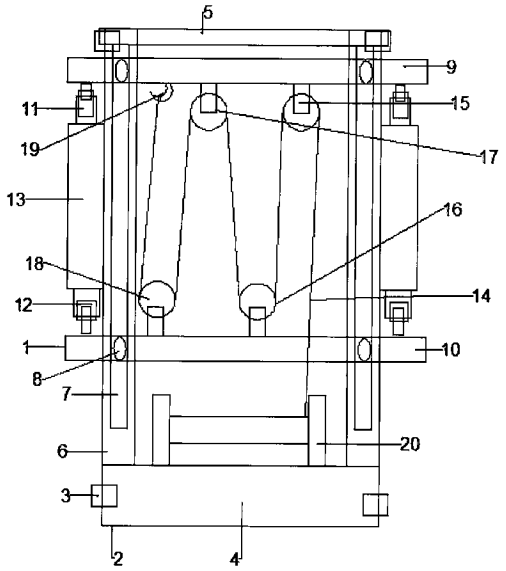
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种钢筋冷拉机

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢筋冷拉机，包括冷拉机体，所述冷拉机体的底部安装有底盘，所述底盘的一端设有卷扬机座，底盘的另一端设有柱封盖，所述卷扬机座的内侧两端设有冷拉柱，所述冷拉柱与柱封盖相连，冷拉柱的内部设有滑轮槽，所述滑轮槽连接有滑轮，所述滑轮连接有上拉板和下拉板，所述上拉板的两端连接有上千斤顶，所述下拉板的两端连接有下千斤顶，所述上千斤顶通过千斤顶基座与下千斤顶相连，卷扬机座的内侧中间设有卷扬机，所述卷扬机连接有钢筋，所述钢筋连接有第一定滑轮、第二定滑轮、第三定滑轮、第四定滑轮和钢筋钩。该钢筋冷拉机，通过设置上千斤顶和下千斤顶，能够对钢筋的冷拉，具有显著的效果，而且效率很高。



CN 205926627 U

1.一种钢筋冷拉机，其特征在于，包括冷拉机体(1)，所述冷拉机体(1)的底部安装有底盘(2)，所述底盘(2)的小表面四角设有支撑垫(3)，底盘(2)的一端设有卷扬机座(4)，底盘(2)的另一端设有柱封盖(5)，所述卷扬机座(4)的内侧两端设有冷拉柱(6)，所述冷拉柱(6)与柱封盖(5)相连，冷拉柱(6)的内部设有滑轮槽(7)，所述滑轮槽(7)连接有滑轮(8)，所述滑轮(8)连接有上拉板(9)和下拉板(10)，所述上拉板(9)的两端连接有上千斤顶(11)，所述下拉板(10)的两端连接有下千斤顶(12)，所述上千斤顶(11)通过千斤顶基座(13)与下千斤顶(12)相连，卷扬机座(4)的内侧中间设有卷扬机(20)，所述卷扬机(20)连接有钢筋(14)，所述钢筋(14)连接有第一定滑轮(15)、第二定滑轮(16)、第三定滑轮(17)、第四定滑轮(18)和钢筋钩(19)，所述第一定滑轮(15)、第三定滑轮(17)和钢筋钩(19)都依次安装在上拉板(9)的内侧，所述第二定滑轮(16)和第四定滑轮(18)都依次安装在下拉板(10)的内侧。

2.根据权利要求1所述的一种钢筋冷拉机，其特征在于：所述支撑垫(3)的数量为四个。

3.根据权利要求1所述的一种钢筋冷拉机，其特征在于：所述上千斤顶(11)和下千斤顶(12)的型号都是相同的，且安装在千斤顶基座(13)的两端处。

4.根据权利要求1所述的一种钢筋冷拉机，其特征在于：所述底盘(2)采用弹簧钢制成。

一种钢筋冷拉机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢筋加工机械技术领域，具体为一种钢筋冷拉机。

背景技术

[0002] 冷拉机是钢筋加工机械之一。利用超过屈服点的应力，在一定限度内将钢筋拉伸，从而使钢筋的屈服点提高20～25％，且冷拉机对钢筋行业有着巨大影响。随着科技的发展，钢筋加工机械方面也在不断发展，不断进步，其中钢筋冷拉机也在广泛使用中，但是现在市场上的钢筋冷拉机仍然存在冷拉程度不够，而且操作麻烦，结构复杂，价格昂贵，使用不方便，不易大规模的使用。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题，本实用新型提供了一种钢筋冷拉机，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种钢筋冷拉机，包括冷拉机体，所述冷拉机体的底部安装有底盘，所述底盘的小表面四角设有支撑垫，底盘的一端设有卷扬机座，底盘的另一端设有柱封盖，所述卷扬机座的内侧两端设有冷拉柱，所述冷拉柱与柱封盖相连，冷拉柱的内部设有滑轮槽，所述滑轮槽连接有滑轮，所述滑轮连接有上拉板和下拉板，所述上拉板的两端连接有上千斤顶，所述下拉板的两端连接有下千斤顶，所述上千斤顶通过千斤顶基座与下千斤顶相连，卷扬机座的内侧中间设有卷扬机，所述卷扬机连接有钢筋，所述钢筋连接有第一定滑轮、第二定滑轮、第三定滑轮、第四定滑轮和钢筋钩，所述第一定滑轮、第三定滑轮和钢筋钩都依次安装在上拉板的内侧，所述第二定滑轮和第四定滑轮都依次安装在下拉板的内侧。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述支撑垫的数量为四个。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述上千斤顶和下千斤顶的型号都是相同的，且安装在千斤顶基座的两端处。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述底盘采用弹簧钢制成。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该钢筋冷拉机，通过设置上千斤顶和下千斤顶，能够对钢筋的冷拉，具有显著的效果，而且效率很高，还具有第一定滑轮、第二定滑轮、第三定滑轮和第四定滑，能够有效延伸钢筋的长度，扩大钢筋的使用范围，并且具有卷扬机，能够有效的、快速的对钢筋进行拉伸，给使用者带来很大的便利，并具有支撑垫，能够支撑起该钢筋冷拉机，并提供稳定的支撑，方便使用者操作，具有上拉板和下拉板，使得作业简单，工作性能高，也减少了很多复杂的结构，节约了成本，适合大规模长时间使用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图中：1-冷拉机体；2-底盘；3-支撑垫；4-卷扬机座；5-柱封盖；6-冷拉柱；7-滑轮

槽;8-滑轮;9-上拉板;10-下拉板;11-上千斤顶;12-下千斤顶;13-千斤顶基座;14-钢筋;15-第一定滑轮;16-第二定滑轮;17-第三定滑轮;18-第四定滑轮;19-钢筋钩;20-卷扬机。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 实施例:

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种钢筋冷拉机,包括冷拉机体1,所述冷拉机体1的底部安装有底盘2,其中底盘2采用弹簧钢制成,所述底盘2的小表面四角设有支撑垫3,其中支撑垫3的数量为四个,底盘2的一端设有卷扬机座4,底盘2的另一端设有柱封盖5,所述卷扬机座4的内侧两端设有冷拉柱6,所述冷拉柱6与柱封盖5相连,冷拉柱6的内部设有滑轮槽7,所述滑轮槽7连接有滑轮8,所述滑轮8连接有上拉板9和下拉板10,所述上拉板9的两端连接有上千斤顶11,所述下拉板10的两端连接有下千斤顶12,所述上千斤顶11通过千斤顶基座13与下千斤顶12相连,其中上千斤顶11和下千斤顶12的型号都是相同的,且安装在千斤顶基座13的两端处,卷扬机座4的内侧中间设有卷扬机20,所述卷扬机20连接有钢筋14,所述钢筋14连接有第一定滑轮15、第二定滑轮16、第三定滑轮17、第四定滑轮18和钢筋钩19,所述第一定滑轮15、第三定滑轮17和钢筋钩19都依次安装在上拉板9的内侧,所述第二定滑轮16和第四定滑轮18都依次安装在下拉板10的内侧。

[0014] 本实用新型的工作原理:该钢筋冷拉机,在使用之前,先将该钢筋冷拉机移动到需要施工的地方,当达到施工地点之后,开始使用,先将钢筋的一端与卷扬机相连,接着使得钢筋的另一端通过第一定滑轮、第二定滑轮、第三定滑轮和第四定滑与钢筋钩相连,接着将上千斤顶和下千斤顶放在千斤顶基座的两端,然后开始利用上千斤顶和下千斤顶分别对上拉板和下拉板进行做工,经过四个千斤顶队上拉板和下拉板进行施工之后,钢筋被冷拉了,并且具有卷扬机,能够有效的、快速的对钢筋进行拉伸,给使用者带来很大的便利,并具有支撑垫,能够支撑起该钢筋冷拉机,并提供稳定的支撑,方便使用者操作。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

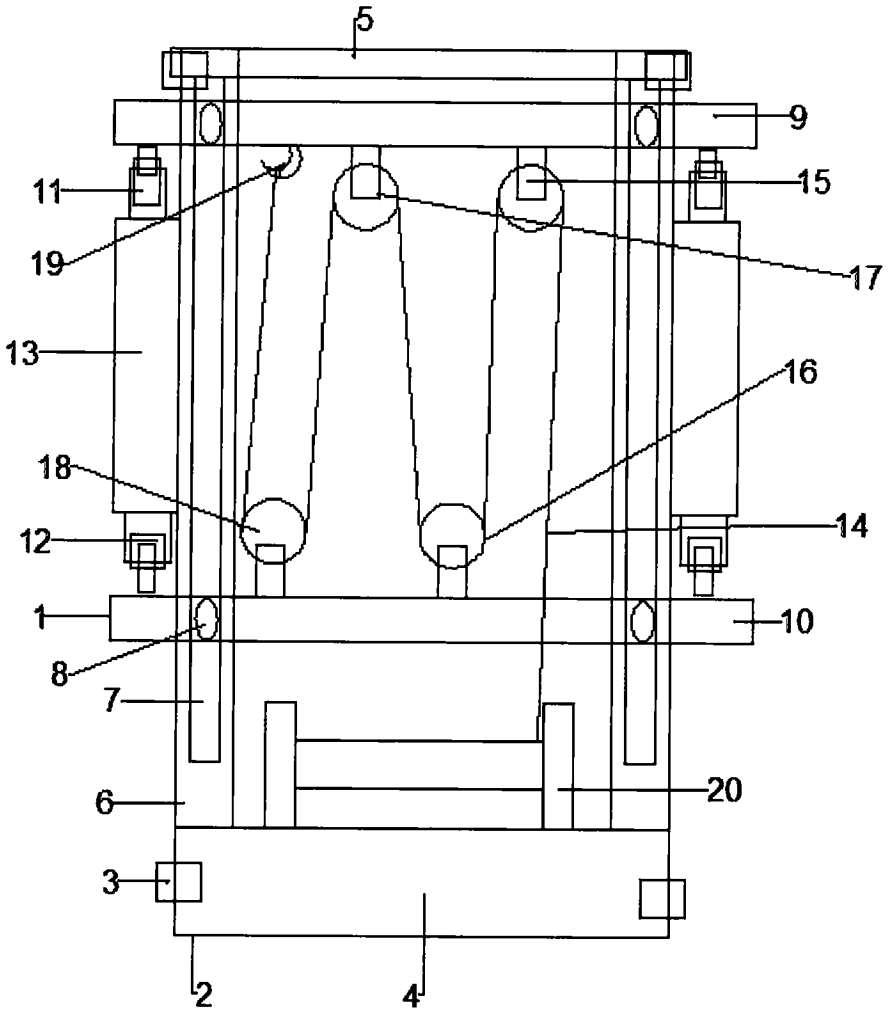


图1