



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204381122 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420818236. 1

(22) 申请日 2014. 12. 20

(73) 专利权人 重庆全茂合渝科技有限公司

地址 400000 重庆市合川北汽银翔工业区
A18-1/01 号地块

(72) 发明人 陈志全

(51) Int. Cl.

B21D 3/02(2006. 01)

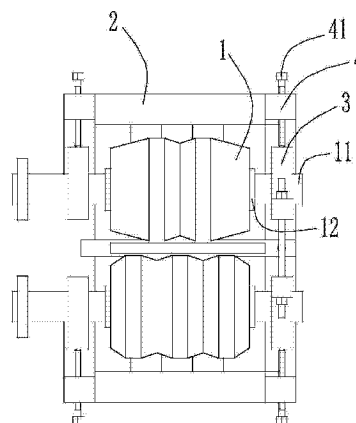
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种压轮的可调整支撑装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种压轮的可调整支撑装置,包括有压轮、托架,所述托架上设有导向槽,所述导向槽上可拆卸连接有支撑件,所述托架上还设有与所述支撑件相对的定位件,所述定位件上设有调节件,所述压轮上设有芯轴,所述芯轴贯穿在所述支撑件上,所述芯轴上设有锁紧环。所述定位件焊接在所述托架上,所述定位件与所述托架之间设有加强筋,所述芯轴与所述锁紧环螺纹连接,所述锁紧环上设有凸条,所述调节件为螺栓。本实用新型能够实现灵活调整压轮的间距,结构简单,维护方便,实用性强。



1. 一种压轮的可调整支撑装置,包括有压轮(1)、托架(2),其特征在于,所述托架(2)上设有导向槽(21),所述导向槽(21)上可拆卸连接有支撑件(3),所述托架(2)上还设有与所述支撑件(3)相对的定位件(4),所述定位件(4)上设有调节件(41),所述压轮(1)上设有芯轴(11),所述芯轴(11)贯穿在所述支撑件(3)上,所述芯轴(11)上设有锁紧环(12)。

2. 如权利要求1所述的一种压轮的可调整支撑装置,其特征在于,所述定位件(4)焊接在所述托架(2)上。

3. 如权利要求1所述的一种压轮的可调整支撑装置,其特征在于,所述定位件(4)与所述托架(2)之间设有加强筋(42)。

4. 如权利要求1所述的一种压轮的可调整支撑装置,其特征在于,所述芯轴(11)与所述锁紧环(12)螺纹连接。

5. 如权利要求4所述的一种压轮的可调整支撑装置,其特征在于,所述锁紧环(12)上设有凸条(121)。

6. 如权利要求1所述的一种压轮的可调整支撑装置,其特征在于,所述调节件(41)为螺栓。

一种压轮的可调整支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及校直设备领域，具体涉及一种压轮的可调整支撑装置。

背景技术

[0002] 棒料校直时通常用到校直机，校直机的压轮重量较大，而且紧固不好会严重影响校直效果，并且长期使用会出现偏差，需要经常调试压轮之间的间距，目前，还没有合适的可调整支撑装置。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术中的不足之处，本实用新型旨在提供一种压轮的可调整支撑装置，能够实现灵活调整压轮的间距，结构简单，维护方便，实用性强。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案：一种压轮的可调整支撑装置，包括有压轮、托架，所述托架上设有导向槽，所述导向槽上可拆卸连接有支撑件，所述托架上还设有与所述支撑件相对的定位件，所述定位件上设有调节件，所述压轮上设有芯轴，所述芯轴贯穿在所述支撑件上，所述芯轴上设有锁紧环。

[0005] 进一步的，所述定位件焊接在所述托架上。

[0006] 进一步的，所述定位件与所述托架之间设有加强筋。

[0007] 进一步的，所述芯轴与所述锁紧环螺纹连接。

[0008] 进一步的，所述锁紧环上设有凸条。

[0009] 进一步的，所述调节件为螺栓。

[0010] 本实用新型的有益效果：实现对压轮的间距进行灵活调整，结构稳固，压轮紧固效果好，不会产生空转，结构简单，维护方便，实用性强。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图 2 是图 1 中托架的结构示意图；

[0014] 图 3 是图 1 的右视图；

[0015] 图 4 是图 1 中锁紧环的结构示意图；

[0016] 图中，1、压轮，2、托架，3、支撑件，4、定位件，11、芯轴，12、锁紧环，21、导向槽，41、调节件，42、加强筋，121、凸条。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例及附图来进一步详细说明本实用新型。

[0018] 如图 1- 图 4 所示的一种压轮的可调整支撑装置, 包括有压轮 1、托架 2, 所述托架 2 上设有导向槽 21, 所述导向槽 21 上可拆卸连接有支撑件 3, 所述托架 2 上还设有与所述支撑件 3 相对的定位件 4, 所述定位件 4 上设有调节件 41, 所述压轮 1 上设有芯轴 11, 所述芯轴 11 贯穿在所述支撑件 3 上, 所述芯轴 11 上设有锁紧环 12。所述定位件 4 焊接在所述托架 2 上, 所述定位件 4 与所述托架 2 之间设有加强筋 42, 所述芯轴 11 与所述锁紧环 12 螺纹连接, 所述锁紧环 12 上设有凸条 121, 所述调节件 41 为螺栓。

[0019] 所述调节件 41 可以灵活调整所述支撑件 3 的相对位置, 进而调整压轮 1 之间的间距, 定位件 4 对调节件 41 进行定位, 加强筋 42 对定位件 4 起到进一步紧固的作用, 锁紧环 12 将压轮 1 卡紧在芯轴 11 上, 锁紧环 12 上的凸条 121 便于卡合扳手。所述芯轴 11 与所述锁紧环 12 螺纹连接, 安装和维护方便。

[0020] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍, 本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述, 以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理; 同时, 对于本领域的一般技术人员, 依据本实用新型实施例, 在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处, 综上所述, 本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

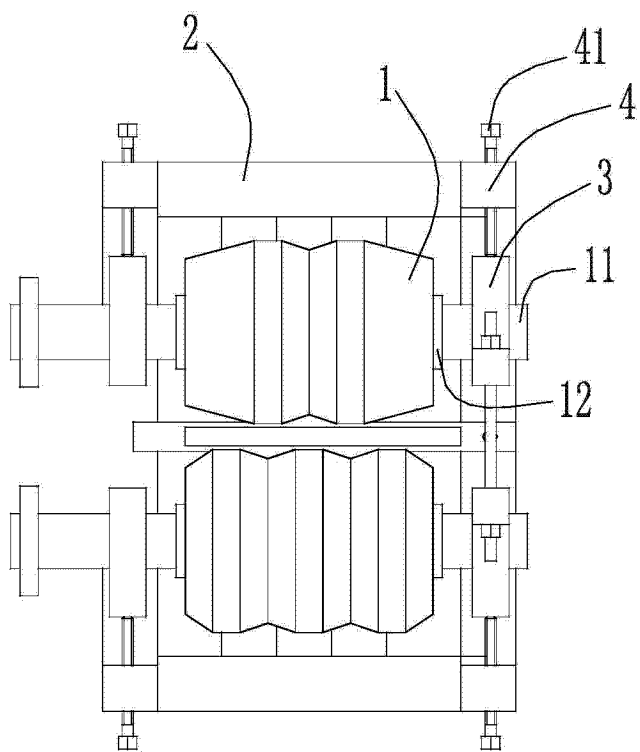


图 1

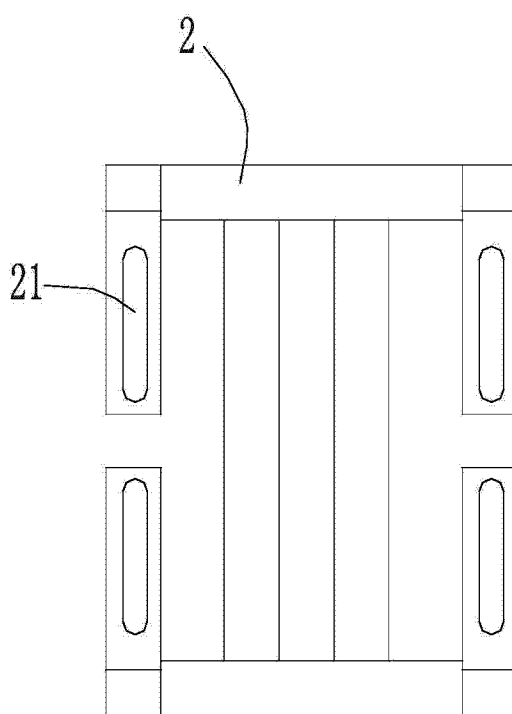


图 2

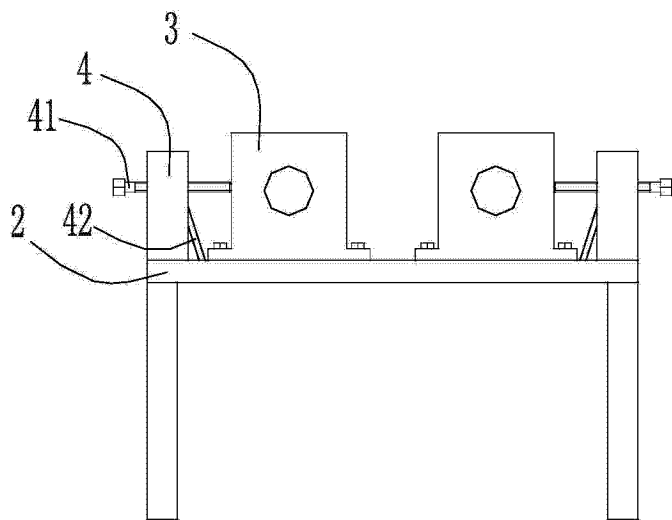


图 3

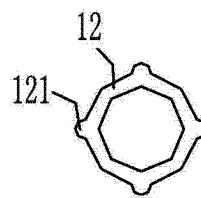


图 4