



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203711972 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201320860377. 5

(22) 申请日 2013. 12. 20

(73) 专利权人 安徽澳德矿山机械设备有限公司

地址 236200 安徽省阜阳市颍上县工业园区

(72) 发明人 李保华 王开松 王传礼 张浩

解淇凯 陈凯

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理

有限公司 34112

代理人 方峥

(51) Int. Cl.

B23D 21/00 (2006. 01)

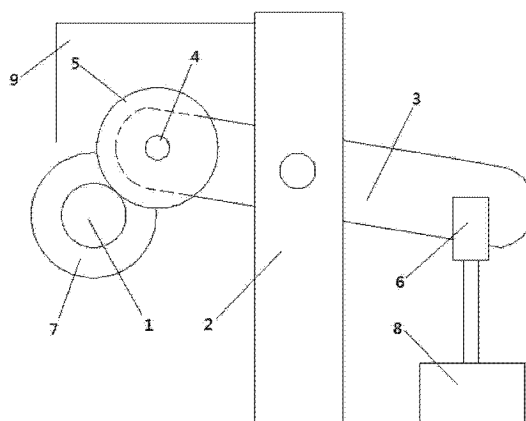
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

切割轮摆动的钢管切割设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种切割轮摆动的钢管切割设备,包括有钢管和机架,机架上铰接安装有杠杆式支架,杠杆式支架的前端上设有转动安装的切割轮,杠杆式支架的后端上固定有固定板,所述切割轮正对着下方的钢管,所述机架另一侧设有气缸,气缸的活塞杆向上伸出与所述杠杆式支架后端上的固定板铰接连接,所述的杠杆式支架在气缸活塞杆的推动下上、下摆动。本实用新型结构改进巧妙,设计新颖,利用气缸和杠杆式支架带动切割轮上下摆动控制切割轮的位置,方便切割钢管,调节快速简单,工作效率高。



1. 一种切割轮摆动的钢管切割设备,包括有钢管和机架,其特征在于:所述的机架上铰接安装有杠杆式支架,杠杆式支架的前端上设置有转动安装的转轴,转轴外固定有切割轮,所述杠杆式支架的后端上固定有固定板,所述机架一侧在切割轮的下方设有导向套,所述的钢管从导向套内穿过且伸出有伸出段,所述切割轮正对着钢管的伸出段上,所述机架另一侧设有气缸,所述气缸的活塞杆向上伸出与所述杠杆式支架后端上的固定板铰接连接,所述的杠杆式支架在气缸活塞杆的推动下上、下摆动。

2. 根据权利要求1所述的一种切割轮摆动的钢管切割设备,其特征在于:所述切割轮的上方设有罩壳。

切割轮摆动的钢管切割设备

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及切割设备，主要是一种切割轮摆动的钢管切割设备，。

[0003] 背景技术：

[0004] 利用切割轮切割钢管时，一般的切割设备上都是钢管和切割轮同时转动，切割轮转动对着转动的钢管的表面切割，而切割轮不能移动位置控制切割，因而不同直径的钢管需要更换不同的安装位置，以便贴近切割轮方便切割，调节钢管的位置很麻烦，费时费力。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种切割轮摆动的钢管切割设备，其结构改进巧妙，设计新颖，利用气缸和杠杆式支架带动切割轮上下摆动控制切割轮的位置，方便切割钢管，调节快速简单，工作效率高。

[0007] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0008] 一种切割轮摆动的钢管切割设备，包括有钢管和机架，其特征在于：所述的机架上铰接安装有杠杆式支架，杠杆式支架的前端上设置有转动安装的转轴，转轴外固定有切割轮，所述杠杆式支架的后端上固定有固定板，所述机架一侧在切割轮的下方设有导向套，所述的钢管从导向套内穿过且伸出有伸出段，所述切割轮正对着钢管的伸出段上，所述机架另一侧设有气缸，所述气缸的活塞杆向上伸出与所述杠杆式支架后端上的固定板铰接连接，所述的杠杆式支架在气缸活塞杆的推动下上、下摆动。

[0009] 所述切割轮的上方设有罩壳。

[0010] 本实用新型的工作原理是：

[0011] 切割轮随着转轴转动，同时启动气缸，气缸的活塞杆向上伸出推动杠杆式支架的后端向上，此时，杠杆式支架的前端向下移动，带动切割轮向下移动对着钢管的伸出段上切割，切割轮一边向下移动的同时一边转动切割。

[0012] 本实用新型的切割设备无需调节钢管的放置位置，只需调节控制好切割轮的位置即可切割。

[0013] 本实用新型的优点是：

[0014] 本实用新型结构改进巧妙，设计新颖，利用气缸和杠杆式支架带动切割轮上下摆动控制切割轮的位置，方便切割钢管，调节快速简单，工作效率高。

[0015] 附图说明：

[0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0017] 具体实施方式：

[0018] 参见图 1，一种切割轮摆动的钢管切割设备，包括有钢管 1 和机架 2，所述的机架 2 上铰接安装有杠杆式支架 3，杠杆式支架 3 的前端上设置有转动安装的转轴 4，转轴 4 外固定有切割轮 5，所述杠杆式支架 3 的后端上固定有固定板 6，所述机架 2 一侧在切割轮 5 的下方设有导向套 7，所述的钢管 1 从导向套 7 内穿过且伸出有伸出段，所述切割轮 5 正对着钢管 1 的伸出段上，所述机架 2 另一侧设有气缸 8，所述气缸 8 的活塞杆向上伸出与所述杠杆式支架 3 后端上的固定板 6 铰接连接，所述的杠杆式支架 3 在气缸 8 活塞杆的推动下上、

下摆动。

[0019] 所述切割轮 5 的上方设有罩壳 9。

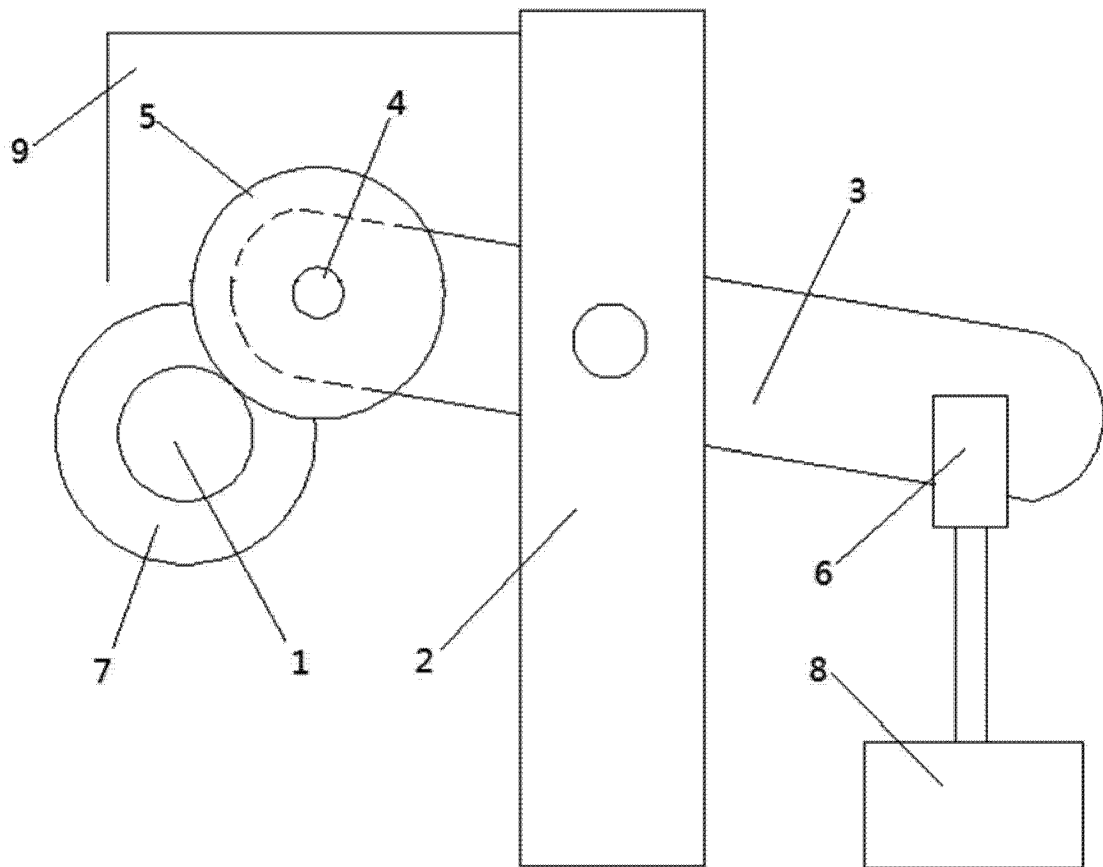


图 1