

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203077391 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320017713. X

(22) 申请日 2013. 01. 14

(73) 专利权人 铜陵法瑞挤出科技有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市开发区黄山大道
288 号

(72) 发明人 程志

(51) Int. Cl.

B26D 7/26 (2006. 01)

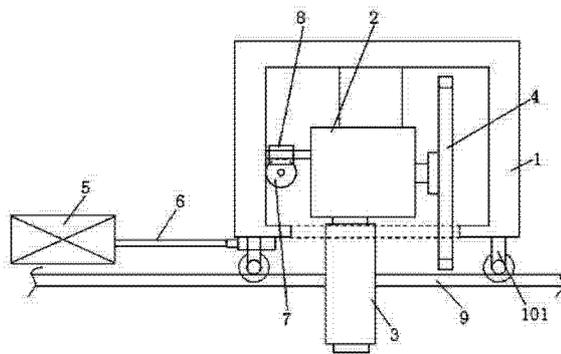
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

垂直式抬刀切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了垂直式抬刀切割装置,包括固定架、切割装置和气缸,固定架为箱体式结构,切割装置设置于固定架内,切割装置上切割齿轮下端延伸到固定架下端,气缸固装于切割装置下端,固定架一侧设有动力装置,固定架与动力装置之间通过连接轴连接,切割装置外侧设有辊轴丝杠,辊轴丝杠与切割装置外侧齿轮啮合。本实用新型解决了现有大型管材切割操作不方便的问题,设计简单,结构合理,通过将切割装置设置于固定架内,固定架通过两侧的滚轮可以在横梁上横向移动,切割装置下端设有气缸,可以调节切割装置垂直上下移动。



1. 垂直式抬刀切割装置,包括固定架、切割装置和气缸,固定架为箱体式结构,其特征在于:所述的切割装置设置于固定架内,切割装置上切割齿轮下端延伸到固定架下端,气缸固装于切割装置下端,固定架一侧设有动力装置,固定架与动力装置之间通过连接轴连接,切割装置外侧设有辊轴丝杠,辊轴丝杠与切割装置外侧齿轮啮合。

2. 根据权利要求 1 所述的垂直式抬刀切割装置,其特征在于:所述的固定架两侧下端设有滚轮,滚轮设置于固定横梁上。

垂直式抬刀切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及型材加工设备技术领域,具体属于垂直式抬刀切割装置。

背景技术

[0002] 大型管材切割时,管材通过支架架起。切割主要通过切割机进行切割,现有的切割机无法实现横向和竖向移动,在切割大型管材时,操作不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了垂直式抬刀切割装置,解决了现有大型管材切割操作不方便的问题,设计简单,结构合理,通过将切割装置设置于固定架内,固定架通过两侧的滚轮可以在横梁上横向移动,切割装置下端设有气缸,可以调节切割装置垂直上下移动。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 垂直式抬刀切割装置,包括固定架、切割装置和气缸,固定架为箱体式结构,所述的切割装置设置于固定架内,切割装置上切割齿轮下端延伸到固定架下端,气缸固装于切割装置下端,固定架一侧设有动力装置,固定架与动力装置之间通过连接轴连接,切割装置外侧设有辊轴丝杠,辊轴丝杠与切割装置外侧齿轮啮合。

[0006] 所述的固定架两侧下端设有滚轮,滚轮设置于固定横梁上。

[0007] 与已有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0008] 本实用新型通过将切割装置设置于固定架内,固定架通过两侧的滚轮可以在横梁上横向移动,切割装置下端设有气缸,可以调节切割装置垂直上下移动。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参见附图,垂直式抬刀切割装置,包括固定架 1、切割装置 2 和气缸 3,固定架 1 为箱体式结构,切割装置 2 设置于固定架 1 内,切割装置上切割齿轮 4 下端延伸到固定架 1 下端,气缸 3 固装于切割装置 2 下端,固定架 1 一侧设有动力装置 5,固定架 1 与动力装置 2 之间通过连接轴 6 连接,切割装置 2 外侧设有辊轴丝杠 7,辊轴丝杠 7 与切割装置外侧齿轮 8 啮合,固定架 1 两侧下端设有滚轮 101,滚轮 101 设置于固定横梁 9 上。

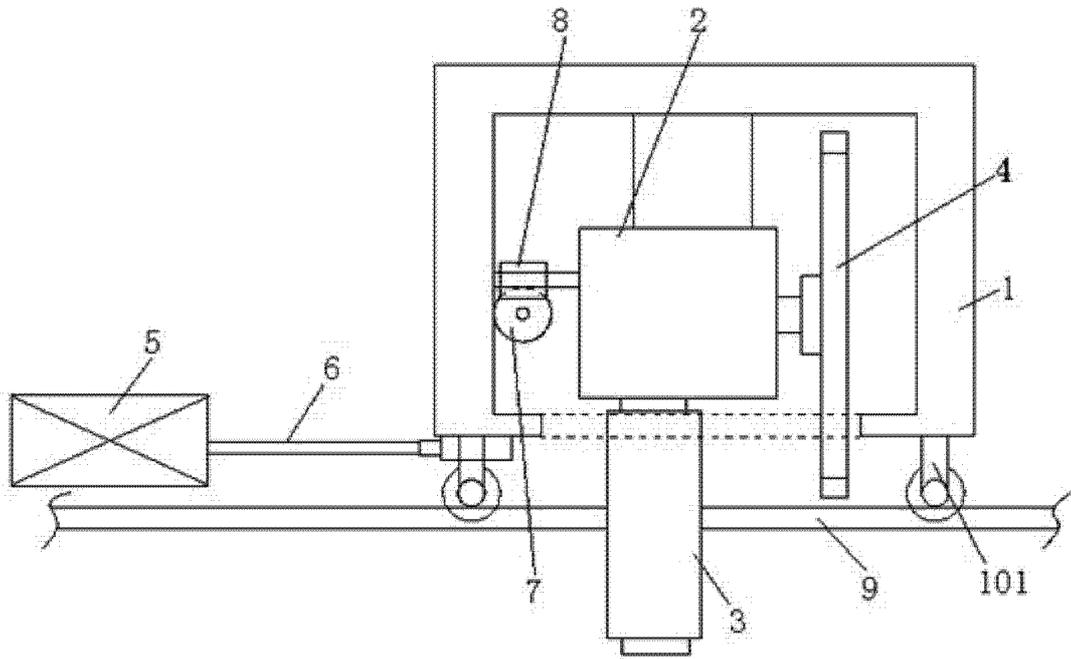


图 1