



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202199821 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120245344. 0

(22) 申请日 2011. 07. 13

(73) 专利权人 肇庆市弘达实业有限公司

地址 526070 广东省肇庆市鼎湖区凤凰镇路
口 321 国道旁

(72) 发明人 夏新汉

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 刘嫖

(51) Int. Cl.

B23D 19/04 (2006. 01)

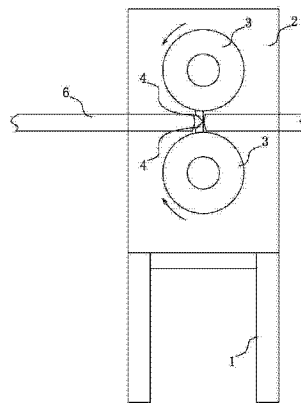
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

滚剪机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滚剪机。滚剪机,包括机架(1),所述的机架(1)上设有刀轴变速箱(2),刀轴变速箱(2)的一面设有一对同步对滚的刀轴(3),该两个刀轴(3)的外周上对称设有切刀(4),两个刀轴(3)外周之间的距离等于切刀(4)长度的两倍,机架(1)上设有驱动刀轴变速箱(2)以带动刀轴(3)对滚的电机(5)。本实用新型采用机械化自动将铝杆剪断,省时省力,效率高,此外,本实用新型结构简单,使用安全方便,具有很强的实用性和推广价值,可广泛铝杆等金属杆的剪断操作。



1. 一种滚剪机,包括机架(1),其特征在于:所述的机架(1)上设有刀轴变速箱(2),刀轴变速箱(2)的一面上设有一对同步对滚的刀轴(3),该两个刀轴(3)的外周上对称设有切刀(4),两个刀轴(3)外周之间的距离等于切刀(4)长度的两倍,机架(1)上设有驱动刀轴变速箱(2)以带动刀轴(3)对滚的电机(5)。

2. 根据权利要求1所述的滚剪机,其特征在于:所述的切刀(4)径向设置在刀轴(3)的外周上。

3. 根据权利要求1或2所述的滚剪机,其特征在于:所述的切刀(4)的下部为矩形柱,上部为三角形。

滚剪机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于剪断铝杆的装置，具体是指一种滚剪机。

背景技术

[0002] 目前，在铝杆材生产过程中，轧制形成的铝杆要收成卷状。一卷铝杆先生完成后，铝杆需要剪断。现有技术中的铝杆剪断通常采用人工的方式进行，比较费时费力，效率也很低。而且，当铝杆较粗时，靠人力无法完成剪断操作。

[0003] 为解决上述问题，亟需提供一种的可自动将铝杆剪断、省时省力、效率高的滚剪机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于避免现有技术中的不足而提供一种可自动将铝杆剪断、省时省力、效率高的滚剪机。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现：

[0006] 提供一种滚剪机，包括机架，所述的机架上设有刀轴变速箱，刀轴变速箱的一面上设有一对同步对滚的刀轴，该两个刀轴的外周上对称设有切刀，两个刀轴外周之间的距离等于切刀长度的两倍，机架上设有驱动刀轴变速箱以带动刀轴对滚的电机。

[0007] 其中，所述的切刀径向设置在刀轴的外周上。

[0008] 其中，所述的切刀的下部为矩形柱，上部为三角形。

[0009] 本实用新型的有益效果：由于采用了上述的结构，本实用新型采用机械化自动将铝杆剪断，省时省力，效率高，此外，本实用新型结构简单，使用安全方便，具有很强的实用性和推广价值，可广泛铝杆等金属杆的剪断操作。

附图说明

[0010] 利用附图对本实用新型作进一步说明，但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制，对于本领域的普通技术人员，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据以下附图获得其它的附图。

[0011] 图 1 是滚剪机的主视图。

[0012] 图 2 是图 1 所示的滚剪机的左视图。

[0013] 图 3 是滚剪机的工作示意图。

[0014] 在图中包括有：1——机架、2——刀轴变速箱、3——刀轴、4——切刀、5——电机、6——铝杆。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

[0016] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型所述的滚剪机，包括机架 1，所述的机架 1 上设有刀

轴变速箱 2, 刀轴变速箱 2 的一面上设有一对同步对滚的刀轴 3, 该两个刀轴 3 的外周上对称设有切刀 4, 所述的切刀 4 径向设置在刀轴 3 的外周上。所述的切刀 4 的下部为矩形柱, 上部为三角形, 两个刀轴 3 外周之间的距离等于切刀 4 长度的两倍。机架 1 上设有驱动刀轴变速箱 2 以带动刀轴 3 对滚的电机 5。

[0017] 如图 3 所示, 本实用新型工作时, 电机 5 驱动刀轴变速箱 2 以带动刀轴 3 沿箭头方向对滚, 将待剪断的铝杆 6 放到两个刀轴 3 之间, 切刀 4 转到图中所示位置时, 两个切刀 4 相配合将铝杆剪断。

[0018] 总之, 本实用新型虽然例举了上述优选实施方式, 但是应该说明, 虽然本领域的技术人员可以进行各种变化和改型, 除非这样的变化和改型偏离了本实用新型的范围, 否则都应该包括在本实用新型的保护范围内。

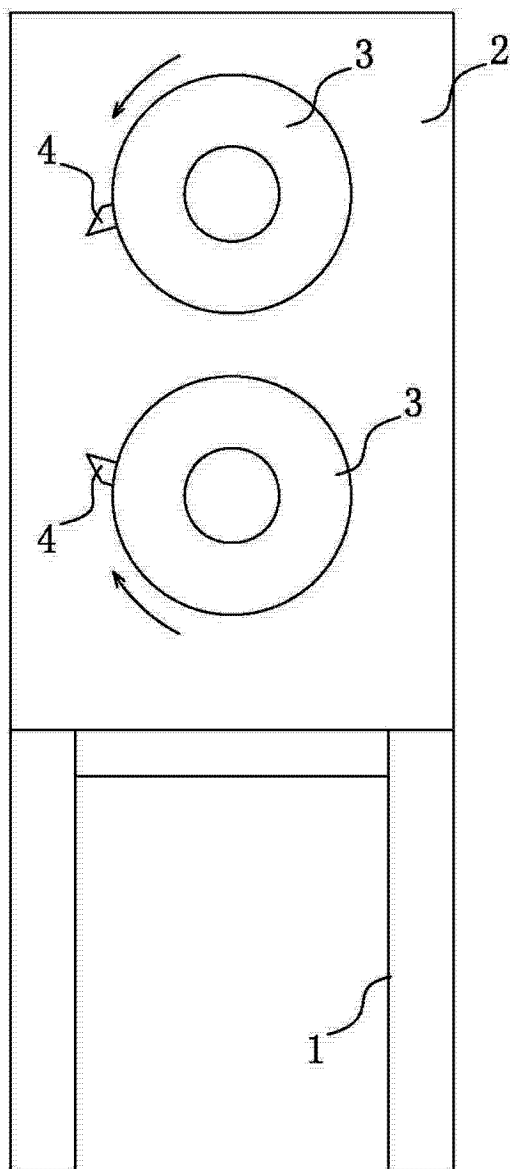


图 1

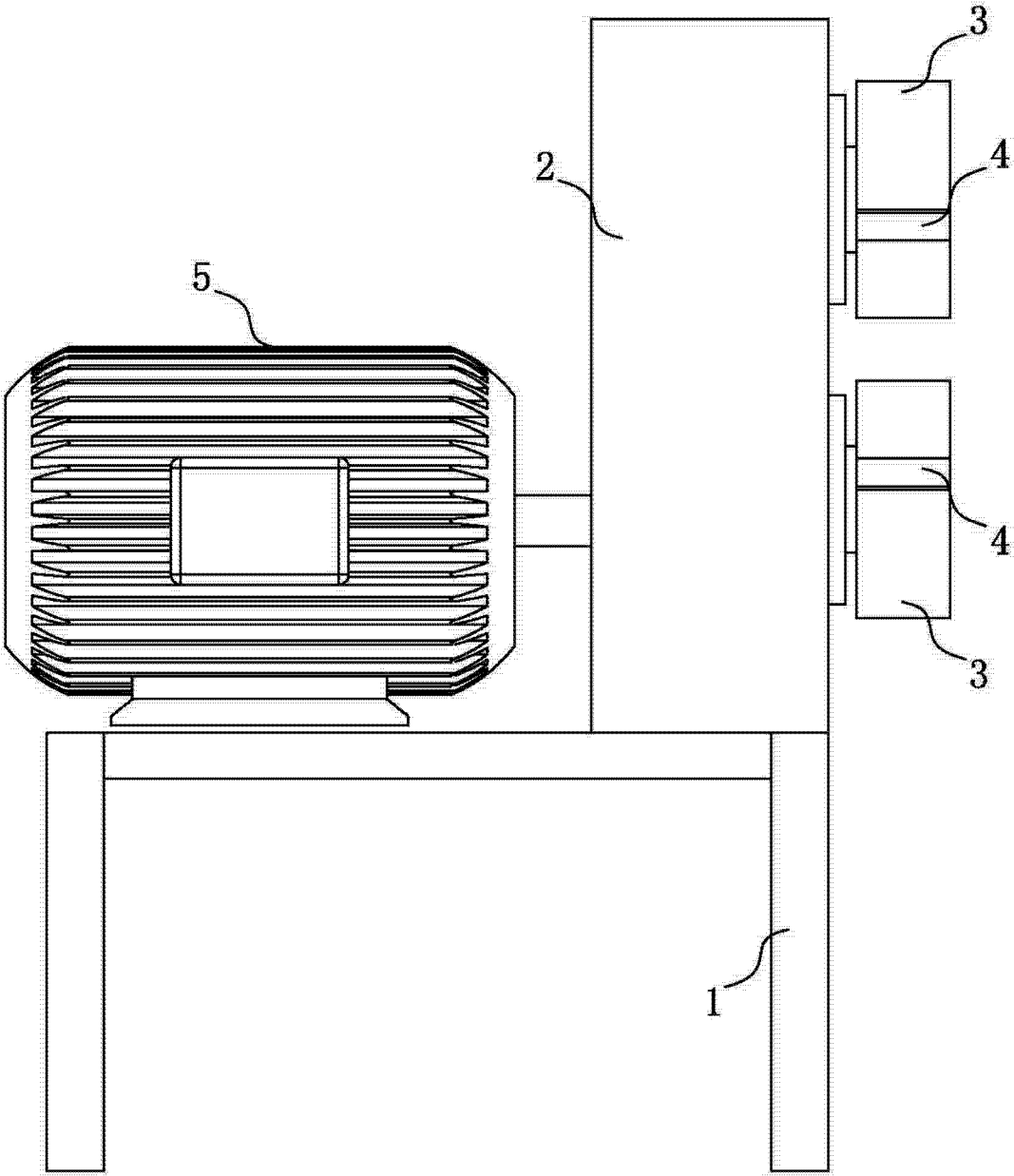


图 2

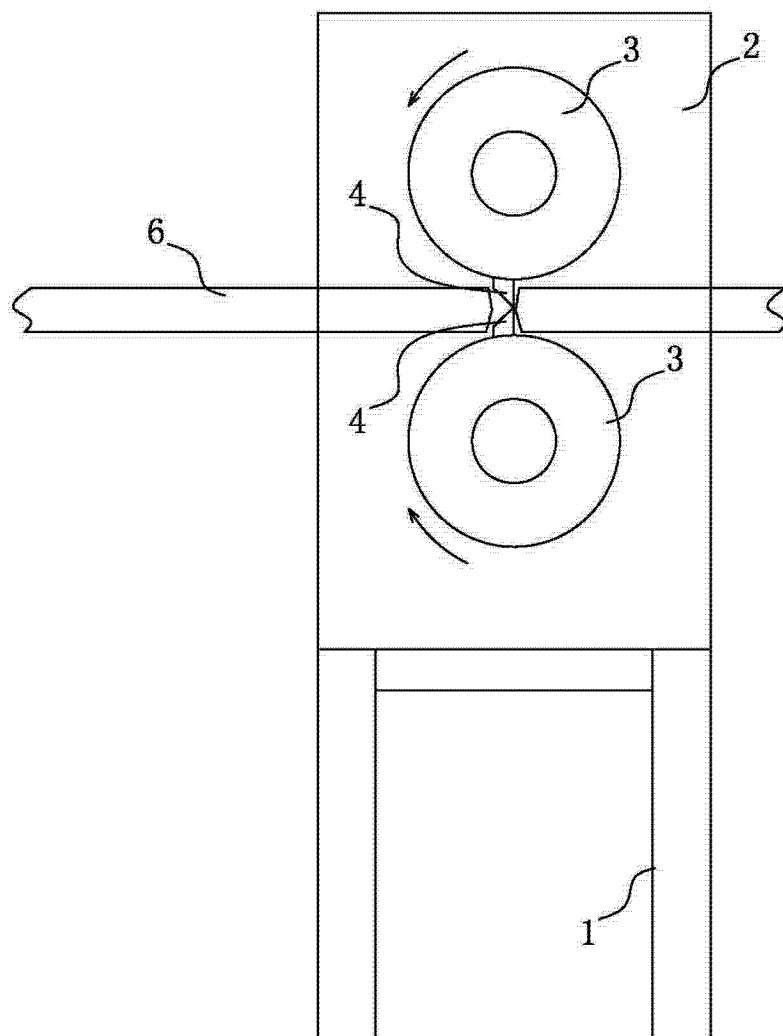


图 3