



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204503844 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520077572. X

(22) 申请日 2015. 02. 04

(73) 专利权人 巢湖鹏远有色金属合金科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市巢湖市长江东路
5 公里碑处

(72) 发明人 王诗斌

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 鞠翔

(51) Int. Cl.

B21D 3/02(2006. 01)

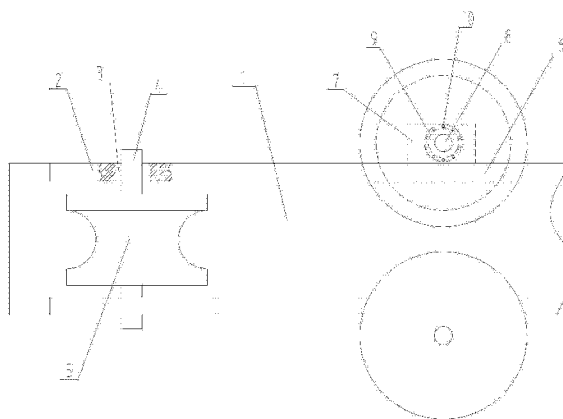
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种金属管加工整圆装置

(57) 摘要

一种金属管加工整圆装置,包括长形工作台,长形工作台上两侧设有竖向支撑板,竖向支撑板上设有轴孔,轴孔内插有轴,轴上套有压辊,压辊呈“工”形,所述的竖向支撑板上设有两组轴孔,两组轴孔内的压辊上下挤压,形成一个圆形通道,所述的长形工作台上两侧还设有竖向支撑板二,竖向支撑板上设有横向板,横向板上设有竖向轴,竖向轴上套有压辊,所述的两侧的竖向支撑板二上的压辊左右相对应,形成一个圆形通道二,所述的圆形通道二与圆形通道相对应。本实用新型设计合理,通过左右和上下挤压调节,四个方位共同固定金属管,整圆金属管,整圆效果好,速度快。



1. 一种金属管加工整圆装置,其特征在于:包括长形工作台,长形工作台上两侧设有竖向支撑板,竖向支撑板上设有轴孔,轴孔内插有轴,轴上套有压辊,压辊呈“工”形,所述的竖向支撑板上设有两组轴孔,两组轴孔内的压辊上下挤压,形成一个圆形通道,所述的长形工作台上两侧还设有竖向支撑板二,竖向支撑板上设有设有横向板,横向板上设有竖向轴,竖向轴上套有压辊,所述的两侧的竖向支撑板二上的压辊左右相对应,形成一个圆形通道二,所述的圆形通道二与圆形通道相对应。

2. 根据权利要求1中所述的一种金属管加工整圆装置,其特征在于:所述的竖向轴插在横向板的上端面上。

3. 根据权利要求1中所述的一种金属管加工整圆装置,其特征在于:所述的横向板上端面上围绕竖向轴设有环形凹槽,环形凹槽内放置有滚珠。

一种金属管加工整圆装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及金属管加工技术领域，尤其涉及一种金属管加工整圆装置。

背景技术：

[0002] 现有的金属管整圆都是左右或上下挤压单方向挤压，这样易造成金属管受力不均匀，易出现变形，损坏。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷，提供一种金属管加工整圆装置。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现。

[0005] 一种金属管加工整圆装置，其特征在于：包括长形工作台，长形工作台上两侧设有竖向支撑板，竖向支撑板上设有轴孔，轴孔内插有轴，轴上套有压辊，压辊呈“工”形，所述的竖向支撑板上设有两组轴孔，两组轴孔内的压辊上下挤压，形成一个圆形通道，所述的长形工作台上两侧还设有竖向支撑板二，竖向支撑板二上设有设有横向板，横向板上设有竖向轴，竖向轴上套有压辊，所述的两侧的竖向支撑板二上的压辊左右相对应，形成一个圆形通道二，所述的圆形通道二与圆形通道相对应。

[0006] 所述的竖向轴插在横向板的上端面上。

[0007] 所述的横向板上端面上围绕竖向轴设有环形凹槽，环形凹槽内放置有滚珠。

[0008] 本实用新型设计合理，通过左右和上下挤压调节，四个方位共同固定金属管，整圆金属管，整圆效果好，速度快，极大的提高了生产效率，增加企业效益。

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] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图 1 所示一种金属管加工整圆装置，包括长形工作台 1，长形工作台上两侧设有竖向支撑板 2，竖向支撑板上设有轴孔 3，轴孔内插有轴 4，轴上套有压辊 5，压辊呈“工”形，所述的竖向支撑板上设有两组轴孔，两组轴孔内的压辊上下挤压，形成一个圆形通道，所述的长形工作台上两侧还设有竖向支撑板二 6，竖向支撑板二上设有设有横向板 7，横向板上设有竖向轴 8，竖向轴上套有压辊，所述的两侧的竖向支撑板二上的压辊左右相对应，形成一个圆形通道二，所述的圆形通道二与圆形通道相对应。

[0012] 所述的竖向轴插在横向板的上端面上。

[0013] 所述的横向板上端面上围绕竖向轴设有环形凹槽 9，环形凹槽内放置有滚珠 10。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

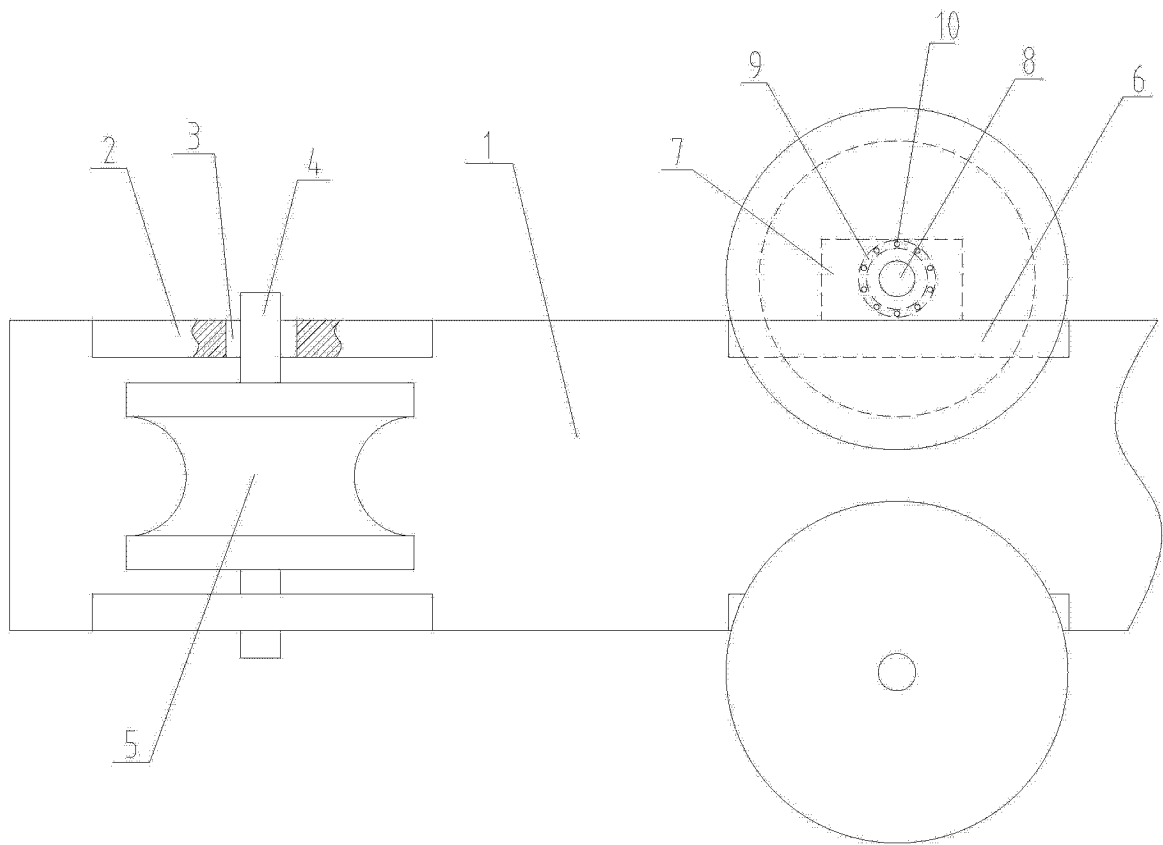


图 1