



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205765065 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620579660.4

(22)申请日 2016.06.15

(73)专利权人 刘一琛

地址 330299 江西省南昌市南昌县莲塘镇  
莲塘南大路267号1栋2单元301室

(72)发明人 刘一琛

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司  
11403

代理人 于洁

(51)Int.Cl.

B23Q 3/06(2006.01)

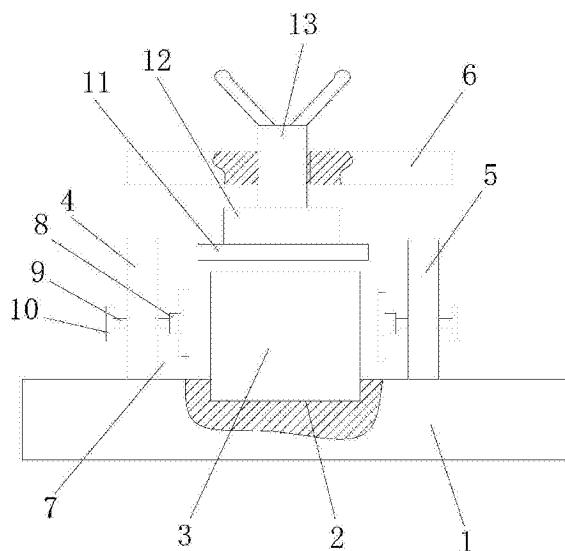
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种新型方形管夹紧装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型方形管夹紧装置,包括底座,在底座上开设有矩形槽,在矩形槽内安装有需要夹紧的方形管,在底座的上表面垂直安装有支撑板A和支撑板B,在方形管的上方设置有调节板;在支撑板A和支撑板B上设置有调节装置,在调节板上设置有夹紧装置;调节装置包括调节块、连接块、调节柱、调节柄,连接块的一端与所述调节块相连,另一端与所述调节柱相连,调节柱穿过支撑板A,调节柄与所述调节柱相连;夹紧装置包括夹紧块、矩形连接块、调节螺纹柱,所述矩形连接块的一端与夹紧块相连,另一端与所述调节螺纹柱相连,所述调节螺纹柱穿过调节板。在使用时,通过夹持装置和夹紧装置对方形管进行夹持和夹紧,便于进行调节。



1. 一种新型方形管夹紧装置,其特征在于:包括底座(1),在所述底座(1)上开设有矩形槽(2),在矩形槽(2)内安装有需要夹紧的方形管(3),在所述底座(1)的上表面垂直安装有支撑板A(4)和支撑板B(5),在所述方形管(3)的上方设置有调节板(6);在所述支撑板A(4)和支撑板B(5)上设置有调节装置,在所述调节板(6)上设置有夹紧装置;所述调节装置包括调节块(7)、连接块(8)、调节柱(9)、调节柄(10),所述连接块(8)的一端与所述调节块(7)相连,另一端与所述调节柱(9)相连,所述调节柱(9)穿过支撑板A(4),所述调节柄(10)与所述调节柱(9)相连;所述夹紧装置包括夹紧块(11)、矩形连接块(12)、调节螺纹柱(13),所述矩形连接块(12)的一端与夹紧块(11)相连,另一端与所述调节螺纹柱(13)相连,所述调节螺纹柱(13)穿过调节板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型方形管夹紧装置,其特征在于:所述支撑板A(4)和支撑板B(5)大小相同,且是固定安装在所述底座(1)的上表面。

3. 根据权利要求2所述的一种新型方形管夹紧装置,其特征在于:所述底座(1)为矩形结构,所述支撑板A(4)和支撑板B(5)为矩形结构,所述调节板(6)为矩形结构。

## 一种新型方形管夹紧装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及夹持技术领域,尤其涉及一种新型方形管夹紧装置。

### 背景技术

[0002] 夹持器的工作原理为:只要液压释放压力加到EE离合器上,活塞杆就能在两个方向自由运动。如果这释放压力解除,蓄积在弹簧上的力释放出来并使活塞杆被锁定。由于有意图地减低压力的或者是由于一个应急开关的闭合,电源掉电和系统损坏而造成的液压系统失压。锁紧可以持续的时间是无限的并无须供电。锁紧由释放压力打开同时活塞杆又能自由运动。由于内力的作用短暂的在短行程的部位超载是可能,但不会毁坏活塞杆和夹紧器。目前方形管在加工过程中,一般采用夹持器进行夹紧,但是现有技术中的夹持器产生的夹紧力较小,在使用起来不方便,且无法进行移动调节。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术中的不足,提供了一种新型方形管夹紧装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种新型方形管夹紧装置,包括底座,在所述底座上开设有矩形槽,在矩形槽内安装有需要夹紧的方形管,在所述底座的上表面垂直安装有支撑板A和支撑板B,在所述方形管的上方设置有调节板;在所述支撑板A和支撑板B上设置有调节装置,在所述调节板上设置有夹紧装置;所述调节装置包括调节块、连接块、调节柱、调节柄,所述连接块的一端与所述调节块相连,另一端与所述调节柱相连,所述调节柱穿过支撑板A,所述调节柄与所述调节柱相连;所述夹紧装置包括夹紧块、矩形连接块、调节螺纹柱,所述矩形连接块的一端与夹紧块相连,另一端与所述调节螺纹柱相连,所述调节螺纹柱穿过调节板。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述支撑板A和支撑板B大小相同,且是固定安装在所述底座的上表面。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述底座为矩形结构,所述支撑板A和支撑板B为矩形结构,所述调节板为矩形结构。

[0008] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、设计合理,在使用时,通过夹持装置和夹紧装置对方形管进行夹持和夹紧,便于进行调节。

### 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] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0011] 请参阅图1,图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 所述一种新型方形管夹紧装置,包括底座1,在所述底座1上开设有矩形槽2,在矩形槽2内安装有需要夹紧的方形管3,在所述底座1的上表面垂直安装有支撑板A4和支撑板B5,在所述方形管3的上方设置有调节板6;在所述支撑板A4和支撑板B5上设置有调节装置,在所述调节板6上设置有夹紧装置;所述底座1为矩形结构,所述支撑板A4和支撑板B5为矩形结构,所述调节板6为矩形结构。所述支撑板A4和支撑板B5大小相同,且是固定安装在所述底座1的上表面。

[0013] 所述调节装置包括调节块7、连接块8、调节柱9、调节柄10,所述连接块8的一端与所述调节块7相连,另一端与所述调节柱9相连,所述调节柱9穿过支撑板A4,所述调节柄10与所述调节柱9相连;所述夹紧装置包括夹紧块11、矩形连接块12、调节螺纹柱13,所述矩形连接块12的一端与夹紧块11相连,另一端与所述调节螺纹柱13相连,所述调节螺纹柱13穿过调节板6。在使用时,通过夹持装置和夹紧装置对方形管进行夹持和夹紧,便于进行调节。

[0014] 上述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

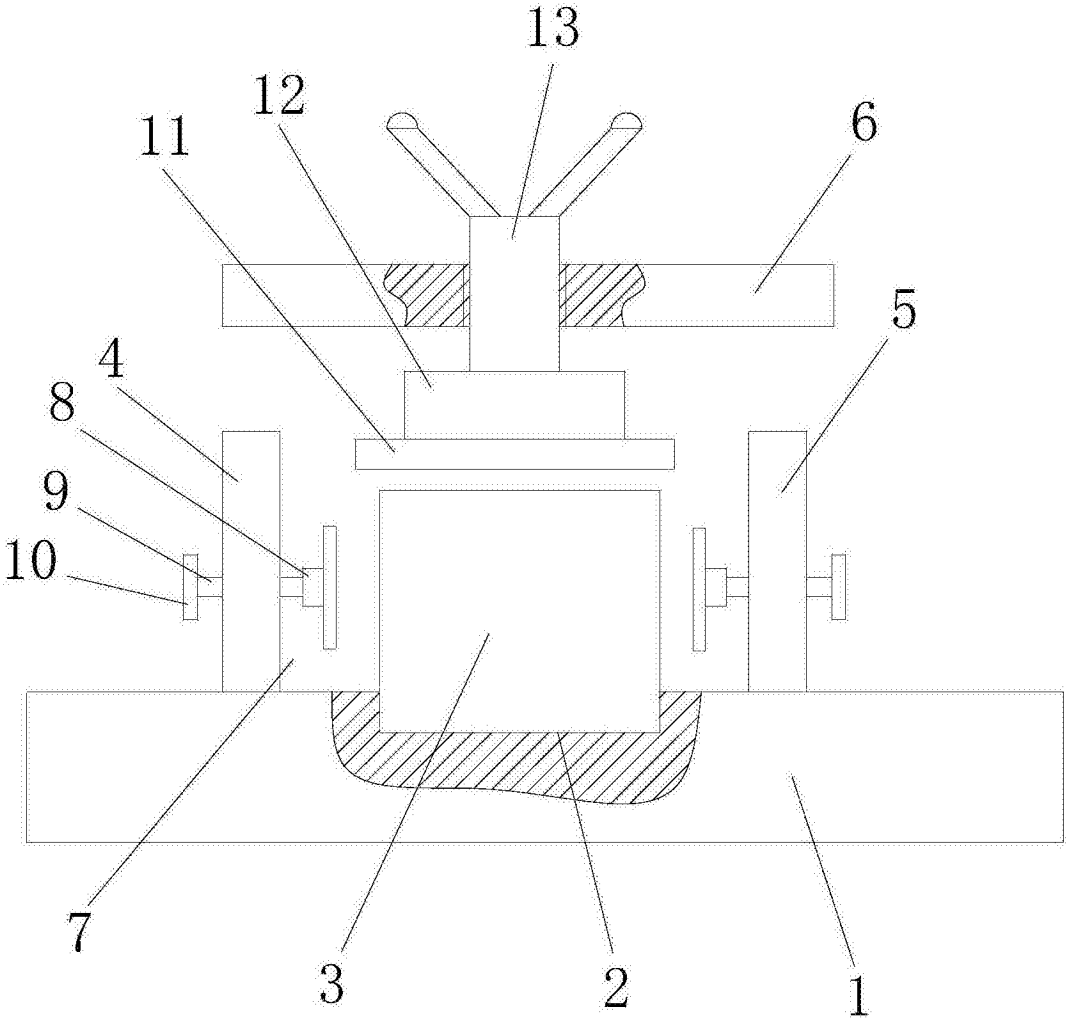


图1