



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106346386 A

(43)申请公布日 2017.01.25

(21)申请号 201610906245.X

(22)申请日 2016.10.17

(71)申请人 周末

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花北
村34栋505

(72)发明人 周末

(51)Int. Cl.

B25B 11/00(2006.01)

F16H 21/10(2006.01)

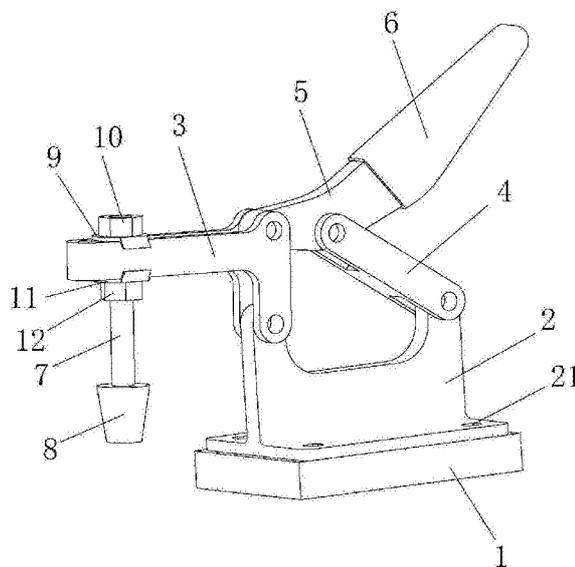
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种基于机械传动结构的压紧器

(57)摘要

本发明公开了一种基于机械传动结构的压紧器,包括底座、垂直安装在所述底座上方的支撑座,在所述支撑座的一个吊耳上面安装有T型件,在所述支撑座的另一个吊耳上面安装有连杆,在所述T型件和连杆之间安装有手动柄,在所述手动柄上套有保护套,在所述T型件上安装有螺杆,在所述螺杆的下端安装有压紧头,在所述螺杆的上端安装有垫块A,在所述垫块A的上端安装有紧定螺母A,在所述螺杆的下端安装有垫块B,在所述垫块B的下端安装有紧定螺母B。本发明在使用时,能够通过手动柄调节螺杆上下运动,从而带动压紧头进行压紧,该压紧器结构简单,便于进行调节从而实现压紧操作。



1. 一种基于机械传动结构的压紧器,其特征在于:包括底座(1)、垂直安装在所述底座(1)上方的支撑座(2),在所述支撑座(2)的一个吊耳上面安装有T型件(3),在所述支撑座(2)的另一个吊耳上面安装有连杆(4),在所述T型件(3)和连杆(4)之间安装有手动柄(5),在所述手动柄(5)上套有保护套(6),在所述T型件(3)上安装有螺杆(7),在所述螺杆(7)的下端安装有压紧头(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于机械传动结构的压紧器,其特征在于:在所述螺杆(7)的上端安装有垫块A(9),在所述垫块A(9)的上端安装有紧定螺母A(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种基于机械传动结构的压紧器,其特征在于:在所述螺杆(7)的下端安装有垫块B(11),在所述垫块B(11)的下端安装有紧定螺母B(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种基于机械传动结构的压紧器,其特征在于:在所述支撑座(2)上开设有安装孔(21),在安装孔(21)中安装有螺钉从而将支撑座(2)安装在底座(1)上。

一种基于机械传动结构的压紧器

技术领域

[0001] 本发明涉及机械技术领域,尤其涉及一种基于机械传动结构的压紧器。

背景技术

[0002] 机械传动在机械工程中应用非常广泛,主要是指利用机械方式传递动力和运动的传动。分为两类:一是靠机件间的摩擦力传递动力与摩擦传动,二是靠主动件与从动件啮合或借助中间件啮合传递动力或运动的啮合传动。主要可分为两类:①靠机件间的摩擦力传递动力和运动的摩擦传动,包括带传动、绳传动和摩擦轮传动等。摩擦传动容易实现无级变速,大都能适应轴间距较大的传动场合,过载打滑还能起到缓冲和保护传动装置的作用,但这种传动一般不能用于大功率的场合,也不能保证准确的传动比。②靠主动件与从动件啮合或借助中间件啮合传递动力或运动的啮合传动,包括齿轮传动、链传动、螺旋传动和谐波传动等。啮合传动能够用于大功率的场合,传动比准确,但一般要求较高的制造精度和安装精度。

[0003] 现有技术中的压紧器在压紧过程中,不便于进行调节,有待进一步改进。

发明内容

[0004] 本发明为了克服现有技术中的不足,提供了一种基于机械传动结构的压紧器。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种基于机械传动结构的压紧器,包括底座、垂直安装在所述底座上方的支撑座,在所述支撑座的一个吊耳上面安装有T型件,在所述支撑座的另一个吊耳上面安装有连杆,在所述T型件和连杆之间安装有手动柄,在所述手动柄上套有保护套,在所述T型件上安装有螺杆,在所述螺杆的下端安装有压紧头。

[0007] 作为本发明的优选技术方案,在所述螺杆的上端安装有垫块A,在所述垫块A的上端安装有紧定螺母A。

[0008] 作为本发明的优选技术方案,在所述螺杆的下端安装有垫块B,在所述垫块B的下端安装有紧定螺母B。

[0009] 作为本发明的优选技术方案,在所述支撑座上开设有安装孔,在安装孔中安装有螺钉从而将支撑座安装在底座上。

[0010] 与现有的技术相比,本发明的有益效果是:本发明在使用时,能够通过手动柄调节螺杆上下运动,从而带动压紧头进行压紧,该压紧器结构简单,便于进行调节从而实现压紧操作。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明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发明,并不用于限定本发明。

[0013] 请参阅图1,图1为本发明的结构示意图。

[0014] 所述一种基于机械传动结构的压紧器,包括底座1、垂直安装在所述底座1上方的支撑座2,在所述支撑座2的一个吊耳上面安装有T型件3,在所述支撑座2的另一个吊耳上面安装有连杆4,在所述T型件3和连杆4之间安装有手动柄5,在所述手动柄5上套有保护套6,在所述T型件3上安装有螺杆7,在所述螺杆7的下端安装有压紧头8。

[0015] 在所述螺杆7的上端安装有垫块A9,在所述垫块A9的上端安装有紧定螺母A10;在所述螺杆7的下端安装有垫块B11,在所述垫块B11的下端安装有紧定螺母B12。

[0016] 在所述支撑座2上开设有安装孔21,在安装孔21中安装有螺钉从而将支撑座2安装在底座1上。

[0017] 本发明在使用时,能够通过手动柄5调节螺杆7上下运动,从而带动压紧头8进行压紧,该压紧器结构简单,便于进行调节从而实现压紧操作。

[0018] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

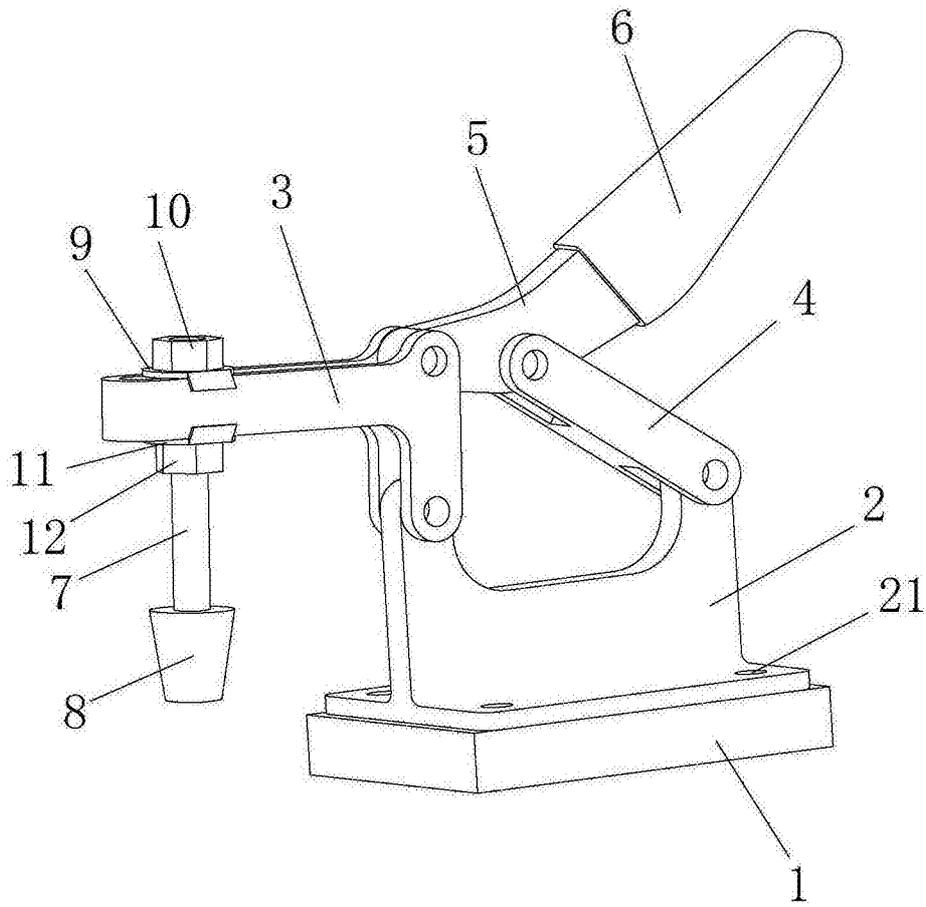


图1