



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205166644 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520972580. 0

B24B 41/04(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 桐乡市凯瑞包装材料有限公司

地址 314503 浙江省嘉兴市桐乡市屠甸镇石
泾西路 225 号 16 幢

(72) 发明人 宋剑良

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通
合伙) 33209

代理人 董力平

(51) Int. Cl.

B24B 29/06(2006. 01)

B24B 47/12(2006. 01)

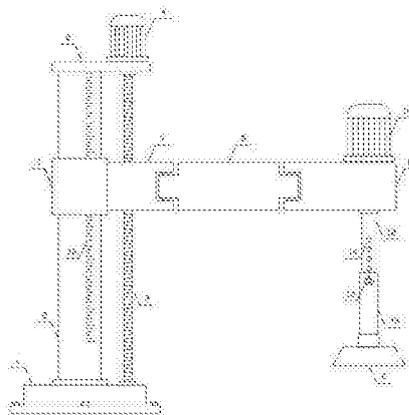
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调节钢板抛光装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节钢板抛光装置,其特征在于:所述可调节钢板抛光装置包括固定底座、升降导向杆、升降套筒、升降电机、连接板和抛光刷,升降导向杆竖直设置在固定底座上侧,升降套筒竖直设置在升降导向杆上,升降套筒一侧水平设置有升降板,升降导向杆上端水平设置有固定板,升降电机竖直向下设置在固定板上侧,升降电机输出端竖直转动连接有升降丝杆,升降丝杆竖直穿过升降板且螺纹连接于升降板,连接板水平设置在升降板一侧,连接板一侧水平设置有转动板,连接板一端与升降板一端铰连接,连接板另一端与转动板一端铰连接,转动板另一侧上侧竖直向下设置有抛光电机,抛光电机输出端竖直转动连接有旋转轴,旋转轴下端竖直设置有调节轴,抛光刷水平设置在调节轴下端,旋转轴下端从上至下依次均匀设置有多个安装孔,旋转轴下端设置在调节轴上端内,旋转轴与调节轴之间设置有锁紧栓。



1. 一种可调节钢板抛光装置,其特征在于:所述可调节钢板抛光装置包括固定底座、升降导向杆、升降套筒、升降电机、连接板和抛光刷,升降导向杆竖直设置在固定底座上侧,升降套筒竖直设置在升降导向杆上,升降套筒一侧水平设置有升降板,升降导向杆上端水平设置有固定板,升降电机竖直向下设置在固定板上侧,升降电机输出端竖直转动连接有升降丝杆,升降丝杆竖直穿过升降板且螺纹连接于升降板,连接板水平设置在升降板一侧,连接板一侧水平设置有转动板,连接板一端与升降板一端铰连接,连接板另一端与转动板一端铰连接,转动板另一端上侧竖直向下设置有抛光电机,抛光电机输出端竖直转动连接有旋转轴,旋转轴下端竖直设置有调节轴,抛光刷水平设置在调节轴下端,旋转轴下端从上至下依次均匀设置有多多个安装孔,旋转轴下端设置在调节轴上端内,旋转轴与调节轴之间设置有锁紧栓。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节钢板抛光装置,其特征在于:所述升降导向杆上竖直均匀设置有计量刻度。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节钢板抛光装置,其特征在于:所述抛光电机采用变频电机。

一种可调节钢板抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械加工领域,尤其涉及一种可调节钢板抛光装置。

背景技术

[0002] 在利用铣床将工件进行加工后,由于工件的表面比较粗糙,需要利用抛光刷将工件表面进行抛光加工,使得工件的表面能够比较的光滑,大多数的抛光装置使用高速旋转的砂轮进行抛光加工,少数的使用油石、砂带等其他磨具和游离磨石进行加工,如砂带磨床、研磨机和抛光机,抛光装置能够加工硬度较高的材料,如淬硬钢、硬质合金等,也能加工脆性材料,如玻璃、花岗岩等,抛光装置能作高精度和表面粗糙度很小的抛光。现有的抛光装置一般为手持式抛光机,在对工件进行抛光加工的过程中一般需要工人长时间手持抛光机,由于抛光机体积较大且质量较重,工人在抛光过程中的劳动强度较大,并且由于手持式抛光机的抛光的效率较低,在对大面积的钢板表面进行抛光时,影响钢板的加工效率和质量,不能满足生产使用的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,能够快速高效的根据需要将钢板进行抛光的可调节钢板抛光装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种可调节钢板抛光装置,其特征在于:所述可调节钢板抛光装置包括固定底座、升降导向杆、升降套筒、升降电机、连接板和抛光刷,升降导向杆竖直设置在固定底座上侧,升降套筒竖直设置在升降导向杆上,升降套筒一侧水平设置有升降板,升降导向杆上端水平设置有固定板,升降电机竖直向下设置在固定板上侧,升降电机输出端竖直转动连接有升降丝杆,升降丝杆竖直穿过升降板且螺纹连接于升降板,连接板水平设置在升降板一侧,连接板一侧水平设置有转动板,连接板一端与升降板一端铰连接,连接板另一端与转动板一端铰连接,转动板另一端上侧竖直向下设置有抛光电机,抛光电机输出端竖直转动连接有旋转轴,旋转轴下端竖直设置有调节轴,抛光刷水平设置在调节轴下端,旋转轴下端从上至下依次均匀设置有多个安装孔,旋转轴下端设置在调节轴上端内,旋转轴与调节轴之间设置有锁紧栓。

[0005] 进一步地,所述升降导向杆上竖直均匀设置有计量刻度。

[0006] 进一步地,所述抛光电机采用变频电机。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:本实用新型结构简单,通过升降导向杆竖直设置在固定底座上侧,升降套筒竖直设置在升降导向杆上,升降套筒一侧水平设置有升降板,升降电机输出端竖直转动连接有升降丝杆,升降丝杆竖直穿过升降板且螺纹连接于升降板,连接板一端与升降板一端铰连接,连接板另一端与转动板一端铰连接,转动板另一端上侧竖直向下设置有抛光电机,抛光电机输出端竖直转动连接有旋转轴,旋转轴下端竖直设置有调节轴,抛光刷水平设置在调节轴下端,利用升降电机驱动升降丝杆,使得升降套筒能够沿着升降导向杆竖直进行升降,使能根据钢板的尺寸规格便捷的沿竖直

方向调节抛光刷,利用旋转轴下端从上至下依次均匀设置有多个安装孔,旋转轴下端设置在调节轴上端内,旋转轴与调节轴之间设置有锁紧栓,使能根据抛光的需要沿竖直方向调节抛光刷或更换符合使用需要的抛光刷,提高了钢板抛光的效率和质量,满足生产使用的需要。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型一种可调节钢板抛光装置的结构示意图。

[0009] 图中:1.固定底座,2.升降导向杆,3.升降套筒,4.升降电机,5.连接板,6.抛光刷,7.升降板,8.固定板,9.升降丝杆,10.转动板,11.抛光电机,12.旋转轴,13.调节轴,14.安装孔,15.锁紧栓,16.计量刻度。

具体实施方式

[0010] 为了进一步描述本实用新型,下面结合附图进一步阐述一种可调节钢板抛光装置的具体实施方式,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0011] 如图1所示,本实用新型一种可调节钢板抛光装置,包括固定底座1、升降导向杆2、升降套筒3、升降电机4、连接板5和抛光刷6,升降导向杆2竖直设置在固定底座1上侧,升降套筒3竖直设置在升降导向杆2上,升降套筒3一侧水平设置有升降板7,升降导向杆2上端水平设置有固定板8,升降电机4竖直向下设置在固定板8上侧,升降电机4输出端竖直转动连接有升降丝杆9,升降丝杆9竖直穿过升降板7且螺纹连接于升降板7,连接板5水平设置在升降板7一侧,连接板5一侧水平设置有转动板10,连接板5一端与升降板7一端铰连接,连接板5另一端与转动板10一端铰连接,转动板10另一端上侧竖直向下设置有抛光电机11,抛光电机11输出端竖直转动连接有旋转轴12,旋转轴12下端竖直设置有调节轴13,抛光刷6水平设置在调节轴13下端,旋转轴12下端从上至下依次均匀设置有多个安装孔14,旋转轴12下端设置在调节轴13上端内,旋转轴12与调节轴13之间设置有锁紧栓15。

[0012] 本实用新型的升降导向杆2上竖直均匀设置有计量刻度16,使得升降套筒3能够沿着升降导向杆2竖直进行升降,使能根据钢板的尺寸规格便捷的沿竖直方向准确调节抛光刷6。本实用新型的抛光电机11采用变频电机,使能根据抛光的需要调节抛光电机11的输出转速。

[0013] 采用上述技术方案,本实用新型一种可调节钢板抛光装置在使用的时候,通过升降导向杆2竖直设置在固定底座1上侧,升降套筒3竖直设置在升降导向杆2上,升降套筒3一侧水平设置有升降板7,升降电机4输出端竖直转动连接有升降丝杆9,升降丝杆9竖直穿过升降板7且螺纹连接于升降板7,连接板5一端与升降板7一端铰连接,连接板5另一端与转动板10一端铰连接,转动板10另一端上侧竖直向下设置有抛光电机11,抛光电机11输出端竖直转动连接有旋转轴12,旋转轴12下端竖直设置有调节轴13,抛光刷6水平设置在调节轴13下端,利用升降电机4驱动升降丝杆9,使得升降套筒3能够沿着升降导向杆2竖直进行升降,使能根据钢板的尺寸规格便捷的沿竖直方向调节抛光刷6,利用旋转轴12下端从上至下依次均匀设置有多个安装孔14,旋转轴12下端设置在调节轴13上端内,旋转轴12与调节轴13之间设置有锁紧栓15,使能根据抛光的需要沿竖直方向调节抛光刷6或更换符合使用需要

的抛光刷6。通过这样的结构,本实用新型结构简单,操作方便,能够快速高效的根据需要将钢板进行抛光,提高了钢板抛光的效率和质量,满足生产使用的需要。

[0014] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

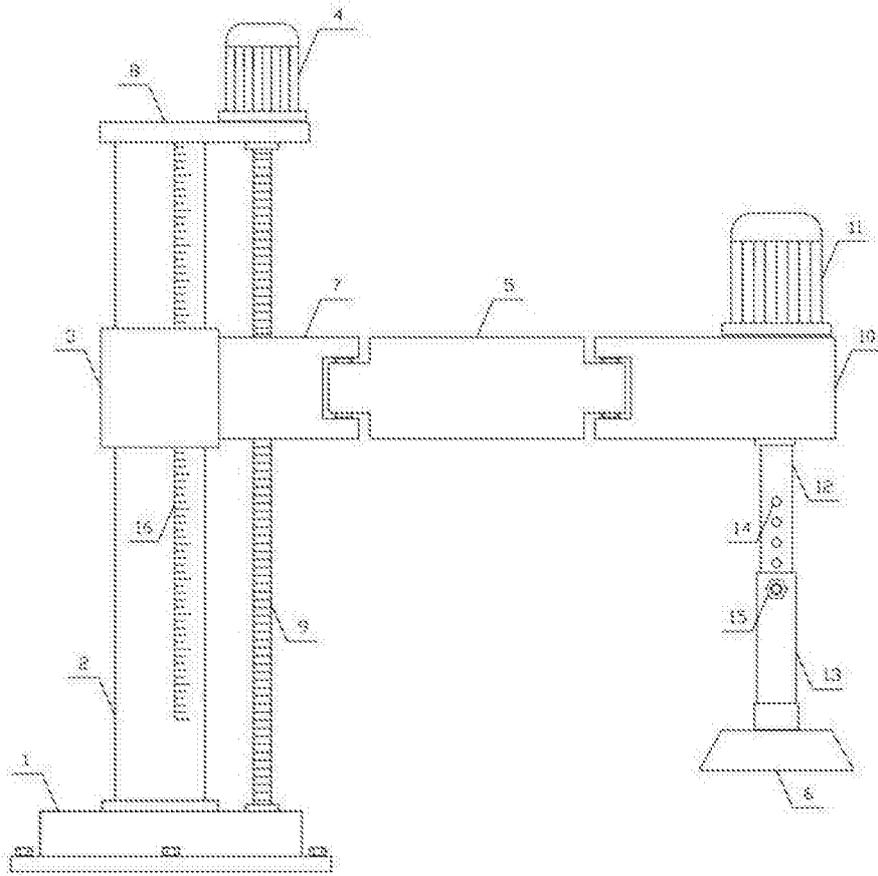


图1