



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207273175 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721129783.9

(22)申请日 2017.09.05

(73)专利权人 王海军

地址 252000 山东省聊城市东昌府区东昌
东路22号内7号楼1单元102室

(72)发明人 王海军

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

B25H 1/18(2006.01)

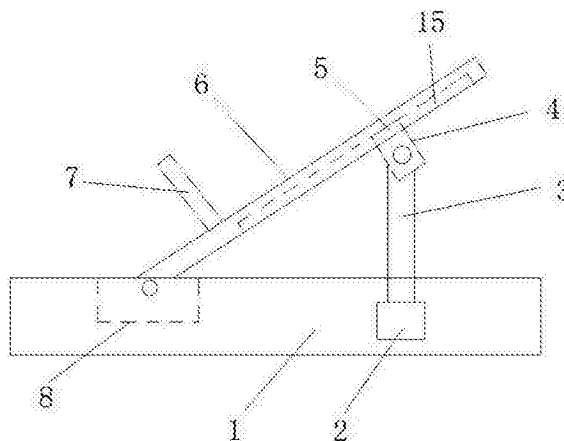
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种机械制作模具放置装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种机械制作模具放置装置,包括底座,所述底座的顶部开设有第一转动槽,第一转动槽内转动安装有模具放置板,底座顶部远离第一转动槽的一侧还开设有安装槽,安装槽内安装有推杆电机,推杆电机的输出轴连接有连接杆,且连接杆位于模具放置板的下方,模具放置板的底部滑动连接有活动块,活动块的底部开设有与连接杆相适配的第二转动槽,连接杆的顶部延伸至第二转动槽内,第二转动槽的两侧内壁上开设有安装孔,安装孔内固定安装有安装座,两个安装座之间安装有同一个销轴。本实用新型结构简单,操作方便,可以将机械制作模具倾斜放置,并根据需要可以调整其倾斜角度,其具有设计合理,使用安全方便等优点。



1. 一种机械制作模具放置装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部开设有第一转动槽(8),第一转动槽(8)内转动安装有模具放置板(6),底座(1)顶部远离第一转动槽(8)的一侧还开设有安装槽,安装槽内安装有推杆电机(2),推杆电机(2)的输出轴连接有连接杆(3),且连接杆(3)位于模具放置板(6)的下方,模具放置板(6)的底部滑动连接有活动块(4),活动块(4)的底部开设有与连接杆(3)相适配的第二转动槽(9),连接杆(3)的顶部延伸至第二转动槽(9)内,第二转动槽(9)的两侧内壁上开设有安装孔,安装孔内固定安装有安装座(10),两个安装座(10)之间安装有同一个销轴(11),销轴(11)上固定套接有两个转盘(12),所述连接杆(3)上开设有位于第二转动槽(9)内的转动孔(13),且销轴(11)转动安装于转动孔(13)内,所述转动孔(13)的内壁上开设有两个环形槽(14),且两个转盘(12)分别转动安装于两个环形槽(14)内。

2. 根据权利要求1所述的一种机械制作模具放置装置,其特征在于,所述模具放置板(6)的顶部周围还设有若干个挡板(7),且若干个挡板(7)等距间隔设置。

3. 根据权利要求1所述的一种机械制作模具放置装置,其特征在于,所述活动块(4)的顶部设有滑块(5),模具放置板(6)的底部开设有与滑块(5)相适配的滑槽(15),且滑块(5)与滑槽(15)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种机械制作模具放置装置,其特征在于,所述第一转动槽(8)的两侧内壁上安装有转动座,两个转动座之间转动安装有同一个转轴,模具放置板(6)上开设有位于第一转动槽(8)内的通孔,且转轴滑动安装于通孔内。

5. 根据权利要求1所述的一种机械制作模具放置装置,其特征在于,所述推杆电机(2)通过螺栓固定安装于安装槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种机械制作模具放置装置,其特征在于,所述模具放置板(6)倾斜设置在底座(1)的顶部。

7. 根据权利要求1所述的一种机械制作模具放置装置,其特征在于,所述连接杆(3)包括第一连接杆(3-1)和第二连接杆(3-2),且第一连接杆(3-1)和第二连接杆(3-2)固定焊接,第一连接杆(3-1)和第二连接杆(3-2)相互靠近的一侧分别开设有第一弧形槽和第二弧形槽,且第一弧形槽和第二弧形槽构成转动孔(13)。

一种机械制作模具放置装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具技术领域,尤其涉及一种机械制作模具放置装置。

背景技术

[0002] 模具,工业生产上用以注塑、吹塑、挤出、压铸或锻压成型、冶炼、冲压等方法得到所需产品的各种模子和工具。简而言之,模具是用来制作成型物品的工具,这种工具由各种零件构成,不同的模具由不同的零件构成。它主要通过所成型材料物理状态的改变来实现物品外形的加工。素有“工业之母”的称号。在外力作用下使坯料成为有特定形状和尺寸的制件的工具。广泛用于冲裁、模锻、冷镦、挤压、粉末冶金件压制、压力铸造,以及工程塑料、橡胶、陶瓷、机械制作等制品的压塑或注塑的成形加工中。

[0003] 一般工厂制作的机械制作模具多是平放在地上的,工人在对机械制作模具进行清洁或修理时很不方便,因此,现有的机械制作模具放置方式已经不能满足人们的需求,为此,我们需要一种机械制作模具放置装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种机械制作模具放置装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种机械制作模具放置装置,包括底座,所述底座的顶部开设有第一转动槽,第一转动槽内转动安装有模具放置板,底座顶部远离第一转动槽的一侧还开设有安装槽,安装槽内安装有推杆电机,推杆电机的输出轴连接有连接杆,且连接杆位于模具放置板的下方,模具放置板的底部滑动连接有活动块,活动块的底部开设有与连接杆相适配的第二转动槽,连接杆的顶部延伸至第二转动槽内,第二转动槽的两侧内壁上开设有安装孔,安装孔内固定安装有安装座,两个安装座之间安装有同一个销轴,销轴上固定套接有两个转盘,所述连接杆上开设有位于第二转动槽内的转动孔,且销轴转动安装于转动孔内,所述转动孔的内壁上开设有两个环形槽,且两个转盘分别转动安装于两个环形槽内。

[0007] 优选的,所述模具放置板的顶部周围还设有若干个挡板,且若干个挡板等距间隔设置。

[0008] 优选的,所述活动块的顶部设有滑块,模具放置板的底部开设有与滑块相适配的滑槽,且滑块与滑槽滑动连接。

[0009] 优选的,所述第一转动槽的两侧内壁上安装有转动座,两个转动座之间转动安装有同一个转轴,模具放置板上开设有位于第一转动槽内的通孔,且转轴滑动安装于通孔内。

[0010] 优选的,所述推杆电机通过螺栓固定安装于安装槽内。

[0011] 优选的,所述模具放置板倾斜设置在底座的顶部。

[0012] 优选的,所述连接杆包括第一连接杆和第二连接杆,且第一连接杆和第二连接杆固定焊接,第一连接杆和第二连接杆相互靠近的一侧分别开设有第一弧形槽和第二弧形

槽,且第一弧形槽和第二弧形槽构成转动孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,通过底座、推杆电机、连接杆、活动块、滑块、模具放置板、挡板、第一转动槽、第二转动槽、安装座、销轴、转盘、转动孔、环形槽以及滑槽相互配合,使得模具放置板与底座的角度可以调节,进而机械制作模具放置的角度得到调整,挡板的作用防止机械制作模具倾斜歪倒,连接杆也可以起到支撑的作用,本实用新型结构简单,操作方便,可以将机械制作模具倾斜放置,并可以根据需要可以调整其倾斜角度,其具有设计合理,使用安全方便等优点。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种机械制作模具放置装置的结构主视示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种机械制作模具放置装置的活动块与连接杆连接结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种机械制作模具放置装置的活动块结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种机械制作模具放置装置的连接杆顶部的结构剖析示意图。

[0019] 图中:1底座、2推杆电机、3连接杆、3-1第一连接杆、3-2第二连接杆、4活动块、5滑块、6模具放置板、7挡板、8第一转动槽、9第二转动槽、10安装座、11销轴、12转盘、13转动孔、14环形槽、15滑槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-4,一种机械制作模具放置装置,包括底座1,底座1的顶部开设有第一转动槽8,第一转动槽8内转动安装有模具放置板6,底座1顶部远离第一转动槽8的一侧还开设有安装槽,安装槽内安装有推杆电机2,推杆电机2的输出轴连接有连接杆3,且连接杆3位于模具放置板6的下方,模具放置板6的底部滑动连接有活动块4,活动块4的底部开设有与连接杆3相适配的第二转动槽9,连接杆3的顶部延伸至第二转动槽9内,第二转动槽9的两侧内壁上开设有安装孔,安装孔内固定安装有安装座10,两个安装座10之间安装有同一个销轴11,销轴11上固定套接有两个转盘12,连接杆3上开设有位于第二转动槽9内的转动孔13,且销轴11转动安装于转动孔13内,转动孔13的内壁上开设有两个环形槽14,且两个转盘12分别转动安装于两个环形槽14内,模具放置板6的顶部周围还设有若干个挡板7,且若干个挡板7等距间隔设置,活动块4的顶部设有滑块5,模具放置板6的底部开设有与滑块5相适配的滑槽15,且滑块5与滑槽15滑动连接,第一转动槽8的两侧内壁上安装有转动座,两个转动座之间转动安装有同一个转轴,模具放置板6上开设有位于第一转动槽8内的通孔,且转轴滑动安装于通孔内,推杆电机2通过螺栓固定安装于安装槽内,模具放置板6倾斜设置在底座1的顶部,连接杆3包括第一连接杆3-1和第二连接杆3-2,且第一连接杆3-1和第二连接杆3-2固定焊接,第一连接杆3-1和第二连接杆3-2相互靠近的一侧分别开设有第一弧形槽和第二

弧形槽,且第一弧形槽和第二弧形槽构成转动孔13。

[0022] 本实用新型中,模具放置板6上放置有机械制作模具,当机械制作模具需要调节角度时,开启推杆电机2,推杆电机2通过输出轴驱动连接杆3升降移动,与此同时,连接杆3又在第二转动槽9内通过转盘12在环形槽14内转动,销轴11在转动孔13内转动,使连接杆3与活动块4转动,活动块4又通过滑块5与滑槽15滑动,使得连接杆3带动活动块4升降移动,模具放置板6又通过销轴11在第一转动槽8内转动,最终使得模具放置板6与底座1的倾斜角度可以调节,进而机械制作模具的放置角度得到调整,因此本装置可以将机械制作模具倾斜放置,并可以根据需要可以调整其倾斜角度,其具有设计合理,使用安全方便等优点。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

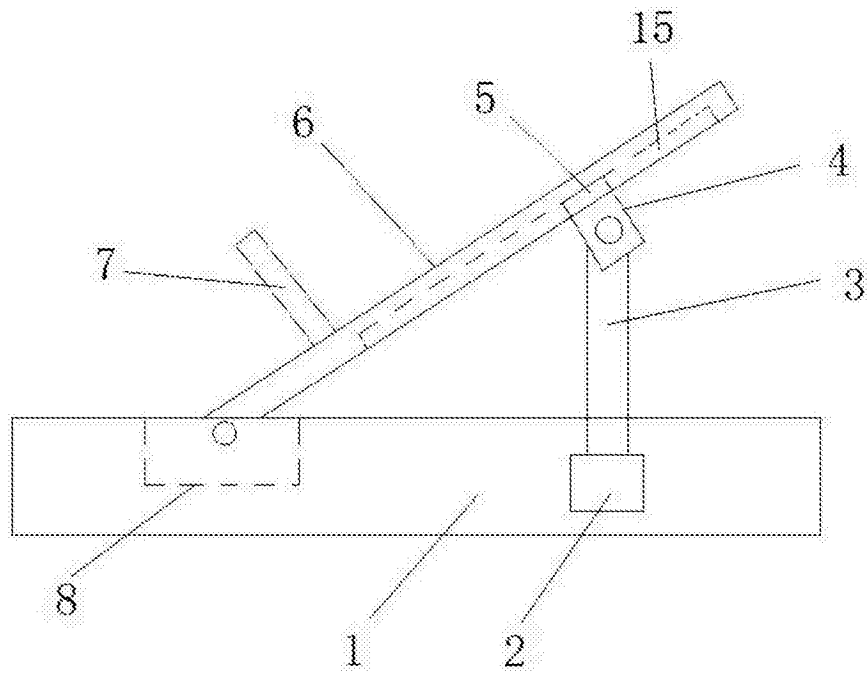


图1

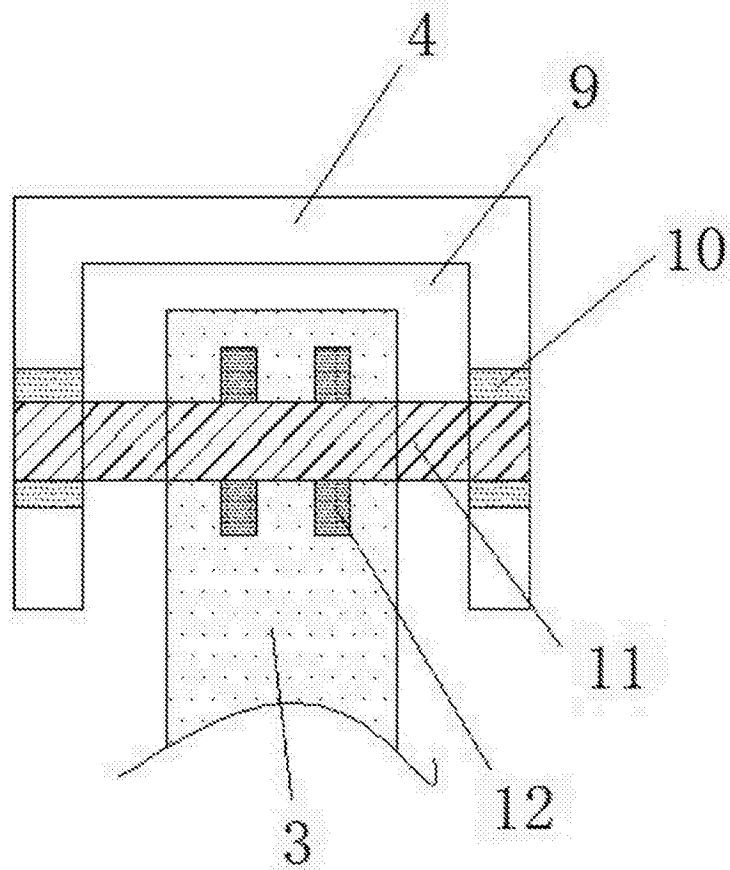


图2

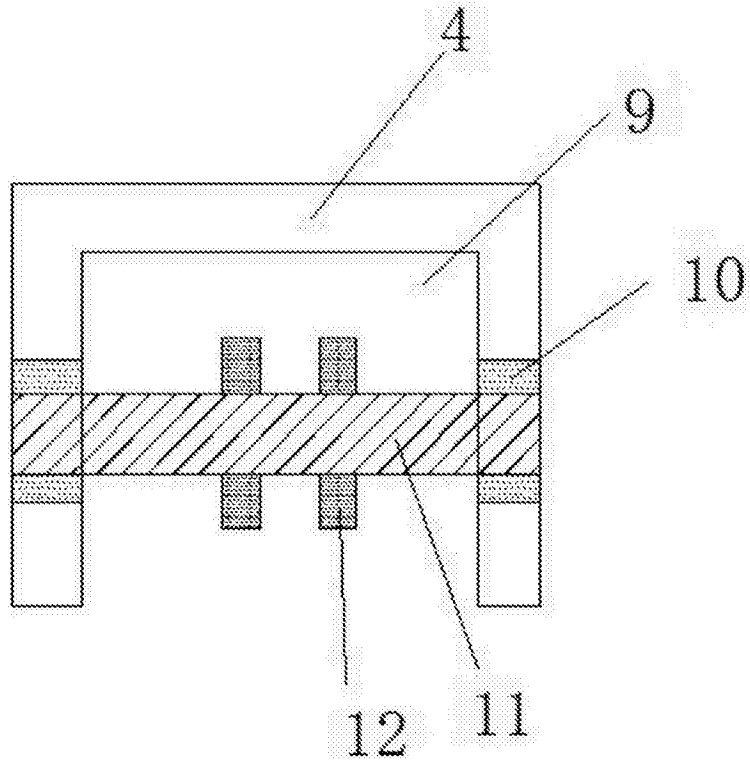


图3

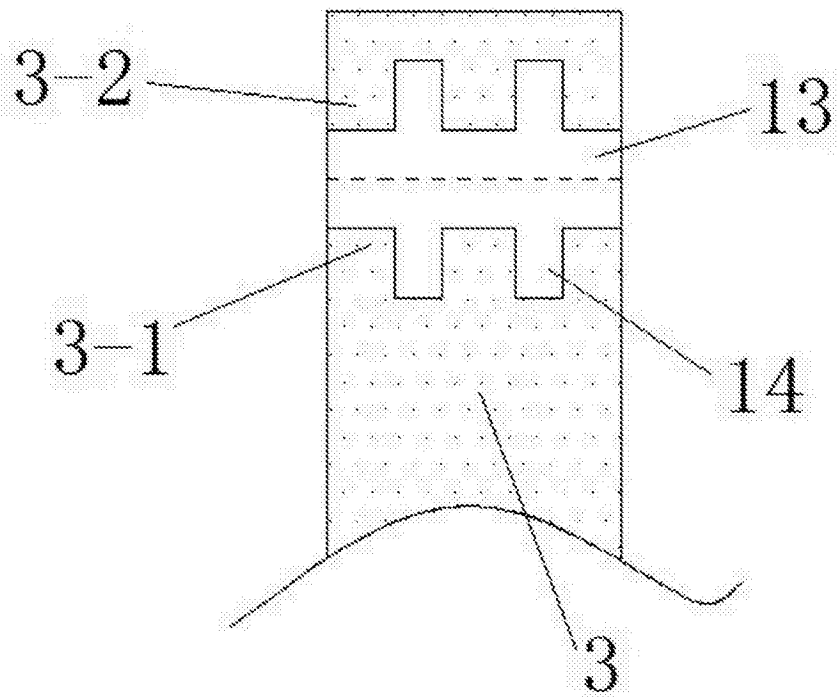


图4