



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203864068 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201420224685. 3

(22) 申请日 2014. 05. 05

(73) 专利权人 常州市长丰塑料有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区五星街道
凌家塘立交桥东首

(72) 发明人 霍伟全

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所（普通合伙） 32233

代理人 沈毅

(51) Int. Cl.

B30B 15/04 (2006. 01)

B30B 1/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

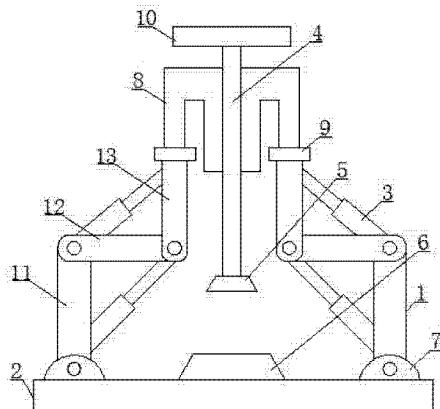
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

灵活型压力机

(57) 摘要

本实用新型涉及压力机械技术领域，尤其是一种灵活型压力机。其包括机架、底座、压杆、压头、飞轮和压垫，压杆连接在机架上，压头和飞轮连接在压杆上，底座位于机架的底部，压垫连接在底座上，机架由基架、横梁和顶架组成，横梁的上下两端分别与顶架和基架旋转连接成三段式结构，基架上设有脚垫，顶架上设有架芯，机架上设有液压杆和调节螺母。将机架设计成三段式组合结构，基架、横梁和顶架之间通过液压杆的驱动可以相互旋转变形，以调节不同的高度和宽度，满足各类工件的加工需要，大大拓展了适用范围，提高了压力机的使用效率。



1. 一种灵活型压力机，包括机架(1)、底座(2)、压杆(4)、压头(5)、飞轮(10)和压垫(6)，压杆(4)连接在机架(1)上，压头(5)和飞轮(10)连接在压杆(4)上，底座(2)位于机架(1)的底部，压垫(6)连接在底座(2)上，其特征是，机架(1)由基架(11)、横梁(12)和顶架(13)组成，横梁(12)的上下两端分别与顶架(13)和基架(11)旋转连接成三段式结构，基架(11)上设有脚垫(7)，顶架(13)上设有架芯(8)，机架(1)上设有液压杆(3)和调节螺母(9)。
2. 根据权利要求1所述的灵活型压力机，其特征是，液压杆(3)有两根，分别连接在基架(11)和横梁(12)之间，及横梁(12)和顶架(13)之间。
3. 根据权利要求1所述的灵活型压力机，其特征是，调节螺母(9)连接在顶架(13)上，与顶架(13)内的架芯(8)螺纹连接。
4. 根据权利要求1所述的灵活型压力机，其特征是，脚垫(7)位于基架(11)的底部，与基架(11)旋转连接。

灵活型压力机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压力机械技术领域,尤其是一种灵活型压力机。

背景技术

[0002] 压力机是一种能使滑块作往复运动,并按所需方向给模具施加一定压力的机器,其广泛应用于切断、冲孔、落料、弯曲、铆合和成形等工艺。现有技术中常用的压力机的机架都为固定结构,形状、高度、宽度都不能改变,对某些工件的加工造成阻挡,对于不同类型,不同尺寸的工件无法做出相应的调整,导致适用范围小,降低了压力机的使用效率。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的压力机结构固定,调节能力差,适用性小,使用效率低的不足,本实用新型提供了一种灵活型压力机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种灵活型压力机,包括机架、底座、压杆、压头、飞轮和压垫,压杆连接在机架上,压头和飞轮连接在压杆上,底座位于机架的底部,压垫连接在底座上,机架由基架、横梁和顶架组成,横梁的上下两端分别与顶架和基架旋转连接成三段式结构,基架上设有脚垫,顶架上设有架芯,机架上设有液压杆和调节螺母。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括液压杆有两根,分别连接在基架和横梁之间,及横梁和顶架之间。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括调节螺母连接在顶架上,与顶架内的架芯螺纹连接。

[0007] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括脚垫位于基架的底部,与基架旋转连接。

[0008] 本实用新型的有益效果是,将机架设计成三段式组合结构,基架、横梁和顶架之间通过液压杆的驱动可以相互旋转变形,以调节不同的高度和宽度,满足各类工件的加工需要,大大拓展了适用范围,提高了压力机的使用效率。调节螺母连接在顶架上,与顶架内的架芯螺纹连接,通过旋转可对机架的整体高度进行微调,提高精密度,脚垫便于适应机架角度的变化,提高基架与底座的连接稳定性。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中 1. 机架,11. 基架,12. 横梁,13. 顶架,2. 底座,3. 液压杆,4. 压杆,5. 压头,6. 压垫,7. 脚垫,8. 架芯,9. 调节螺母,10. 飞轮。

具体实施方式

[0012] 如图 1 是本实用新型的结构示意图,一种灵活型压力机,包括机架 1、底座 2、压杆 4、压头 5、飞轮 10 和压垫 6,压杆 4 连接在机架 1 上,压头 5 和飞轮 10 连接在压杆 4 上,底座 2 位于机架 1 的底部,压垫 6 连接在底座 2 上,机架 1 由基架 11、横梁 12 和顶架 13 组成,横梁 12 的上下两端分别与顶架 13 和基架 11 旋转连接成三段式结构,基架 11 上设有脚垫 7,顶架 13 上设有架芯 8,机架 1 上设有液压杆 3 和调节螺母 9。液压杆 3 有两根,分别连接在基架 11 和横梁 12 之间,及横梁 12 和顶架 13 之间。调节螺母 9 连接在顶架 13 上,与顶架 13 内的架芯 8 螺纹连接。脚垫 7 位于基架 11 的底部,与基架 11 旋转连接。

[0013] 将机架 1 设计成基架 11、横梁 12 和顶架 13 的三段式组合结构,基架 11、横梁 12 和顶架 13 之间通过液压杆 3 的驱动可以相互旋转变形,以调节不同的高度和宽度,满足各类工件的加工需要,大大拓展了适用范围,提高了压力机的使用效率。调节螺母 9 连接在顶架 13 上,与顶架 13 内的架芯 8 螺纹连接,通过旋转可对机架 1 的整体高度进行微调,提高精密度,脚垫 7 基架 11 旋转连接,便于适应机架 1 角度的变化,提高基架 11 与底座 2 的连接稳定性。

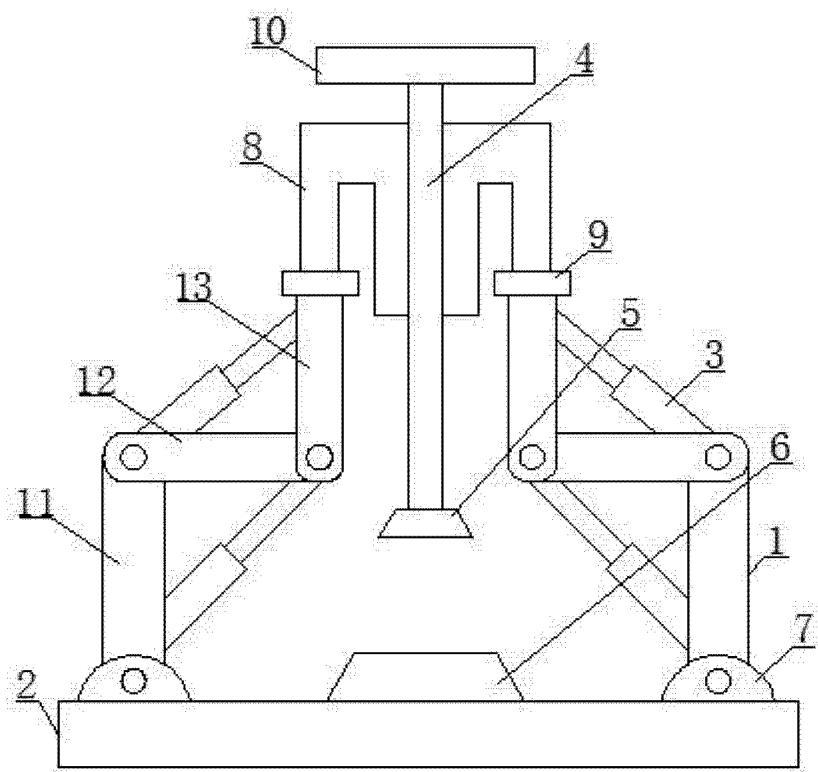


图 1