

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103894963 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201210587716. 7

(22) 申请日 2012. 12. 29

(71) 申请人 江苏虹晨液压机电制造有限公司

地址 225300 江苏省泰州市海陵区青年南路
441 号

(72) 发明人 徐虹影 刘华峰 刘炳文

(74) 专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 王楚云

(51) Int. Cl.

B25B 27/00 (2006. 01)

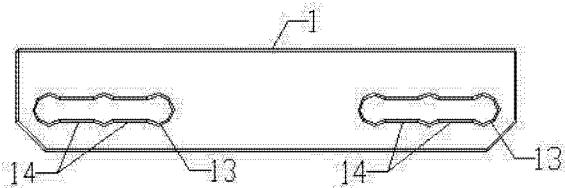
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

带有调节装置的手动式拉马

(57) 摘要

本发明公开了一种带有调节装置的手动式拉马，包括一“H”形安装块、一螺杆、两个卡钩和两个销柱，所述的“H”形安装块上设置有两个卡钩安装槽，所述的卡钩安装槽上设置有三个销孔，所述的销孔贯通所述的卡钩安装槽，所述的卡钩通过所述的销柱与所述的销孔相互转动连接。本发明的带有调节装置的手动式拉马的优点是：带有多个销孔，通用性较好，同时带有连接槽，调节时不需要拆卸卡钩，调节方便。



1. 一种带有调节装置的手动式拉马,包括一“H”形安装块(1)、一螺杆(2)、两个卡钩(3)和两个销柱(4),其特征在于,所述的“H”形安装块(1)上设置有一螺栓孔(11)和两个卡钩安装槽(12),所述的卡钩安装槽(12)上设置有三个销孔(13),所述的销孔(13)贯通所述的卡钩安装槽(12),所述的卡钩(3)通过所述的销柱(4)与所述的销孔(13)相互转动连接。

2. 根据权利要求1所述的带有调节装置的手动式拉马,其特征在于,所述的卡钩安装槽(12)上还设置有连接槽(14),所述的连接槽(14)贯通所述的三个销孔(13)。

3. 根据权利要求2所述的带有调节装置的手动式拉马,其特征在于,所述的销柱(4)的两端分别设置有两个调节平面(41),所述的调节平面(41)间的距离等于所述的连接槽(14)的宽度。

带有调节装置的手动式拉马

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及一种拉马,更确切的说是一种带有调节装置的手动式拉马。

[0003]

背景技术

[0004] 现有技术中的手动式拉马上的两个卡钩的位置是相对固定的,适用范围较窄,通用性极。

[0005]

发明内容

[0006] 本发明主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种带有多个销孔,通用性较好,同时带有连接槽,调节时不需要拆卸卡钩,调节方便的带有调节装置的手动式拉马。

[0007] 本发明的上述技术问题是通过下述技术方案得以解决的:

一种带有调节装置的手动式拉马,包括一“H”形安装块、一螺杆、两个卡钩和两个销柱,所述的“H”形安装块上设置有两个卡钩安装槽,所述的卡钩安装槽上设置有三个销孔,所述的销孔贯通所述的卡钩安装槽,所述的卡钩通过所述的销柱与所述的销孔相互转动连接。

[0008] 作为本发明较佳的实施例,所述的卡钩安装槽上还设置有连接槽,所述的连接槽贯通所述的三个销孔,通过所述的连接槽使所述的三个销孔相互贯通连接,调节时不需要拆卸卡钩,使用方便,本发明的保护范围不限于三个销孔,根据“H”形安装块的尺寸,可以设置三个以上的销孔。

[0009] 作为本发明较佳的实施例,所述的销柱的两端分别设置有两个调节平面,所述的调节平面间的距离等于所述的连接槽的宽度,所述的卡钩与所述的销柱固定连接,调节时只需要通过所述的卡钩转动所述的销柱使所述的调节平面平行于所述的连接槽,即可将所述的销柱移至其它销孔,达到调节的目的。

[0010] 本发明的带有调节装置的手动式拉马的优点是:带有多个销孔,通用性较好,同时带有连接槽,调节时不需要拆卸卡钩,调节方便。

[0011]

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图 1 为本发明的带有调节装置的手动式拉马的立体结构示意图；

图 2 为图 1 中的“H”形安装块的立体结构示意图；

图 3 为图 2 中的“H”形安装块的主视图；

图 4 为图 1 中的卡钩的立体结构示意图；

图 5 为图 1 中的销柱的立体结构示意图；

图 6 为图 5 中的销柱的左视图；

其中：

1、“H”形安装块；

11、螺栓孔；12、卡钩安装槽；13、销孔；14、连接槽；

2、螺杆；3、卡钩；

4、销柱；41、调节平面。

[0014]

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 本发明的带有调节装置的手动式拉马的优点是：带有多个销孔，通用性较好，同时带有连接槽，调节时不需要拆卸卡钩，调节方便。

[0017] 如图 1、图 2 所示，一种带有调节装置的手动式拉马，包括一“H”形安装块 1、一螺杆 2、两个卡钩 3 和两个销柱 4，该“H”形安装块 1 上设置有两个卡钩安装槽 12，该卡钩安装槽 12 上设置有三个销孔 13，该销孔 13 贯通该卡钩安装槽 12，该卡钩 3 通过该销柱 4 与该销孔 13 相互转动连接。

[0018] 如图 1、图 2、图 3 所示，该卡钩安装槽 12 上还设置有连接槽 14，该连接槽 14 贯通该三个销孔 13。

[0019] 如图 3、图 5、图 6 所示，该销柱 4 的两端分别设置有两个调节平面 41，该调节平面 41 间的距离等于该连接槽 14 的宽度。

[0020] 以上仅仅以一个实施方式来说明本发明的设计思路，在系统允许的情况下，本发明可以扩展为同时外接更多的功能模块，从而最大限度扩展其功能。

[0021] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

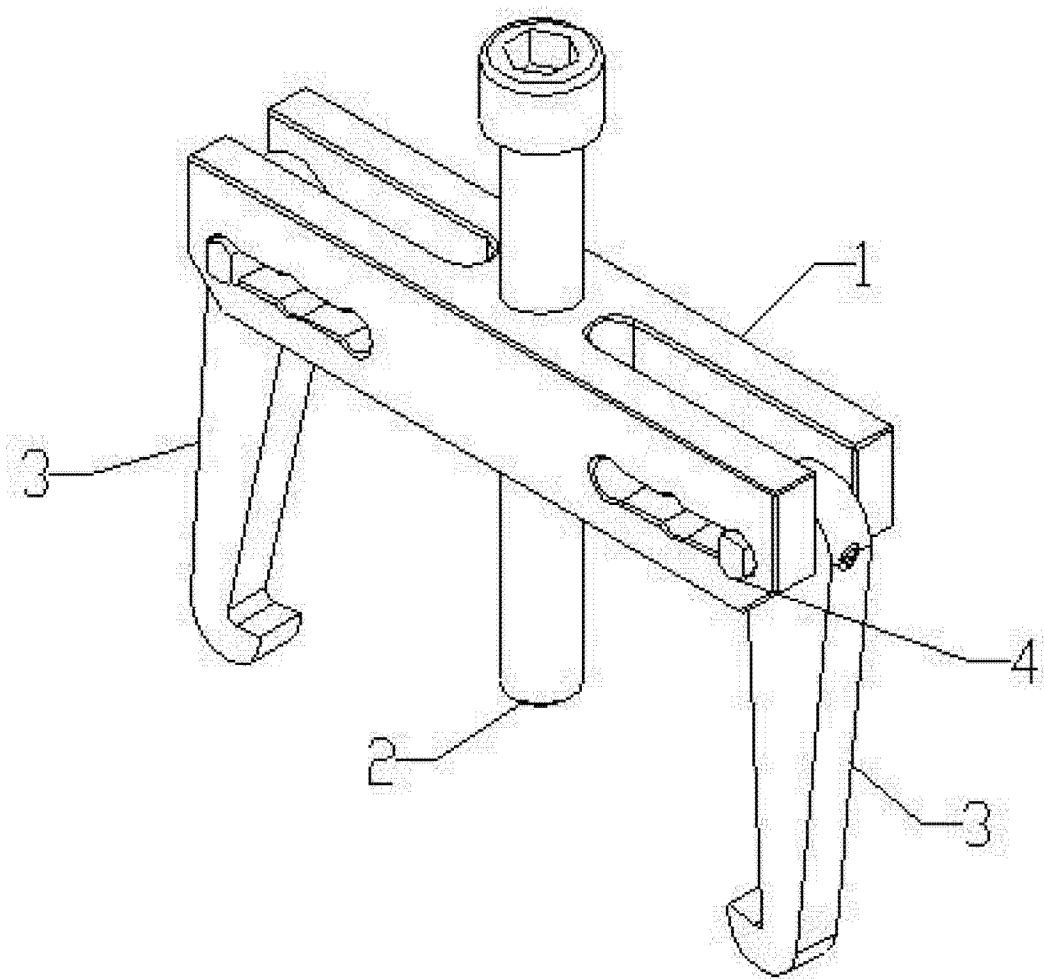


图 1

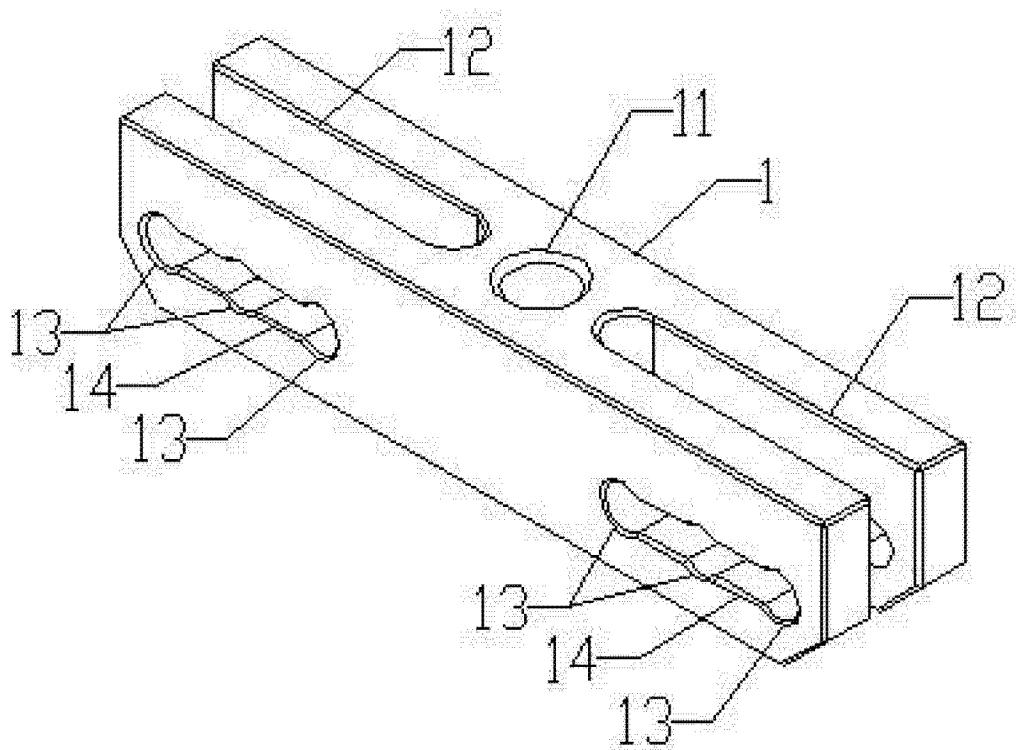


图 2

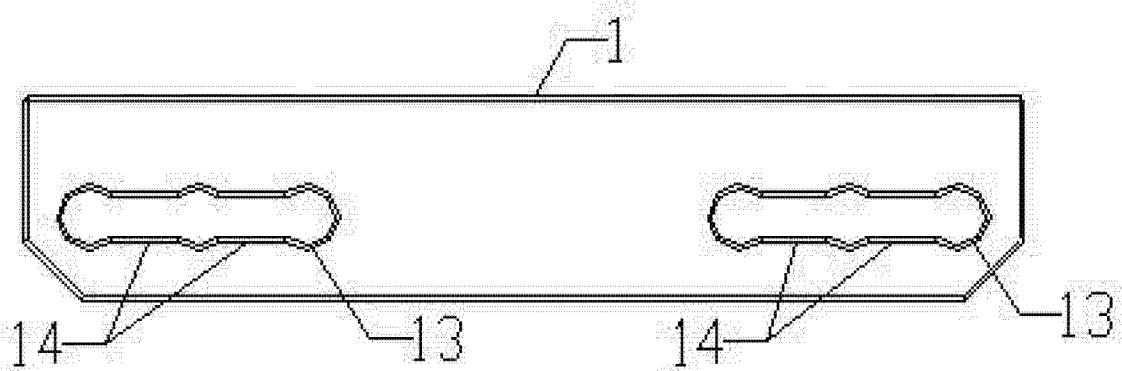


图 3

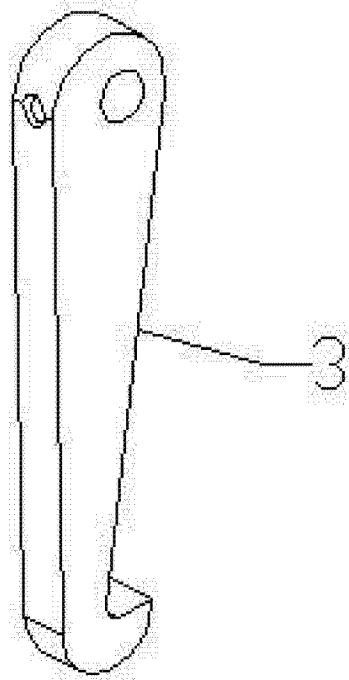


图 4

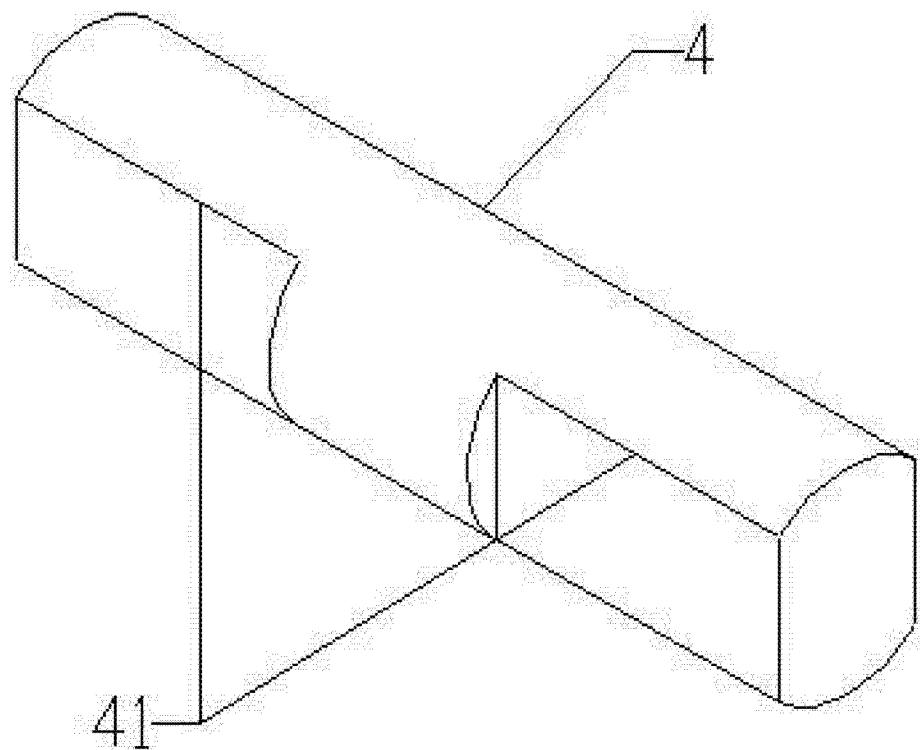


图 5

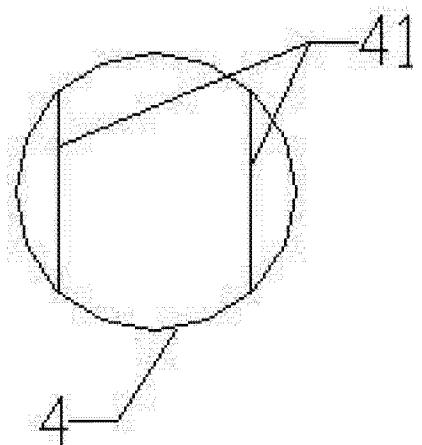


图 6