

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201446514 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 05

(21) 申请号 200920031233. 2

(22) 申请日 2009. 08. 04

(73) 专利权人 山东潍坊福田模具有限责任公司  
地址 261206 山东省潍坊市坊子区北海路  
7001 号

(72) 发明人 许传海 李磊 李庆彪

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216  
代理人 王纪辰

(51) Int. Cl.

B25B 27/00 (2006. 01)

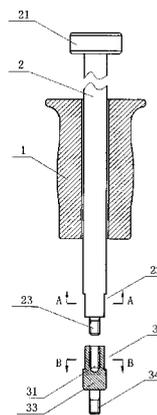
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

销钉拆卸装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种销钉拆卸装置,用于拆卸设有螺纹孔的销钉,包括与所述销钉螺纹孔连接的拆卸螺柱,所述拆卸螺柱的一端固定连接有滑杆,所述滑杆上滑动套接有滑块,所述滑杆远离所述销钉的一端设有滑块击打部。这样,通过滑块上下运动来击打所述滑杆上设有的滑块击打部,逐步将销钉拆离。本实用新型携带方便,操作简单,工作效率高。



1. 销钉拆卸装置,用于拆卸设有螺纹孔的销钉,其特征在于:包括与所述销钉螺纹孔连接的拆卸螺柱,所述拆卸螺柱的一端固定连接有滑杆,所述滑杆上滑动套接有滑块,所述滑杆远离所述销钉的一端设有滑块击打部。

2. 如权利要求 1 所述的销钉拆卸装置,其特征在于:所述拆卸螺柱与所述滑杆之间设有快换装置。

3. 如权利要求 2 所述的销钉拆卸装置,其特征在于:所述快换装置包括与所述拆卸螺柱固定连接的拆卸螺柱柄,所述拆卸螺柱柄与所述滑杆之间螺纹连接。

4. 如权利要求 3 所述的销钉拆卸装置,其特征在于:所述螺纹连接包括设置在滑杆上的连接螺柱,设置在所述拆卸螺柱柄上的螺纹孔,所述连接螺柱和所述螺纹孔配合。

5. 如权利要求 3 所述的销钉拆卸装置,其特征在于:所述螺纹连接包括设置在拆卸螺柱柄上的连接螺柱,设置在所述滑杆上的螺纹孔,所述连接螺柱和所述螺纹孔配合。

6. 如权利要求 3、4 或 5 所述的销钉拆卸装置,其特征在于:所述拆卸螺柱柄的外圆周表面上设有至少一对方便夹持的夹持平面,所述滑杆的外圆周表面上也设有至少一对方便夹持的夹持平面。

7. 如权利要求 1 所述的销钉拆卸装置,其特征在于:所述滑块的外圆周表面呈便于握持的流线型。

## 销钉拆卸装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拆卸工具,尤其是涉及拆卸销钉的工具。

### 背景技术

[0002] 机械行业发展越来越快,很多机械装置或机构用到销钉配合,在销钉的拆卸时,没有专门的工具,费时费力。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种拆卸方便的销钉拆卸装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:销钉拆卸装置,用于拆卸设有螺纹孔的销钉,包括与所述销钉螺纹孔连接的拆卸螺柱,所述拆卸螺柱的一端固定连接有滑杆,所述滑杆上滑动套接有滑块,所述滑杆远离所述销钉的一端设有滑块击打部。

[0005] 作为一种改进,所述拆卸螺柱与所述滑杆之间设有快换装置。

[0006] 作为进一步的改进,所述快换装置包括与所述拆卸螺柱固定连接的拆卸螺柱柄,所述拆卸螺柱柄与所述滑杆之间螺纹连接。

[0007] 作为进一步的改进,所述螺纹连接包括设置在滑杆上的连接螺柱,设置在所述拆卸螺柱柄上的螺纹孔,所述连接螺柱和所述螺纹孔配合。

[0008] 作为进一步的改进,所述螺纹连接包括设置在拆卸螺柱柄上的连接螺柱,设置在所述滑杆上的螺纹孔,所述连接螺柱和所述螺纹孔配合。

[0009] 作为进一步的改进,所述拆卸螺柱柄的外圆周表面上设有至少一对方便夹持的夹持平面,所述滑杆的外圆周表面上也设有至少一对方便夹持的夹持平面。

[0010] 作为一种改进,所述滑块的外圆周表面呈便于握持的流线型。

[0011] 由于采用了上述技术方案,销钉拆卸装置,用于拆卸设有螺纹孔的销钉,包括与所述销钉螺纹孔连接的拆卸螺柱,所述拆卸螺柱的一端固定连接有滑杆,所述滑杆上滑动套接有滑块,所述滑杆远离所述销钉的一端设有滑块击打部。这样,通过滑块上下运动来击打所述滑杆上设置的滑块击打部,逐步将销钉拆离。本实用新型携带方便,操作简单,工作效率高。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0013] 图2是图1的A-A向视图;

[0014] 图3是图1的B-B向视图;

[0015] 图中:1-滑块;2-滑杆;3-滑块击打部;22-夹持平面;23-连接螺柱;31-螺纹孔;32-夹持平面;33-拆卸螺柱柄;34-拆卸螺柱。

### 具体实施方式

[0016] 如图1所示,销钉拆卸装置,用于拆卸设有螺纹孔的销钉,包括与所述销钉螺纹孔

连接的拆卸螺柱 34, 所述拆卸螺柱 34 的一端固定连接有滑杆 2, 所述滑杆 2 上滑动套接有滑块 1, 所述滑杆 2 远离所述销钉的一端设有滑块击打部 21。

[0017] 其中, 所述拆卸螺柱 34 与所述滑杆 2 之间设有快换装置。本实施例中的所述快换装置包括与所述拆卸螺柱 34 固定连接的拆卸螺柱柄 33, 所述拆卸螺柱柄 33 与所述滑杆 2 之间螺纹连接。所述螺纹连接包括设置在所述滑杆 2 上的连接螺柱 23, 设置在所述拆卸螺柱柄 33 上的螺纹孔 31, 所述连接螺柱 23 和所述螺纹孔 31 配合。当然, 作为本领域的普通工程技术人员, 所述螺纹连接也可以采用下述结构形式: 所述螺纹连接包括设置在螺柱柄 33 上的连接螺柱 23, 设置在所述滑杆 2 上的螺纹孔, 所述连接螺柱 23 和所述螺纹孔 31 配合。

[0018] 如图 2、图 3 所示, 为了方便拆卸螺柱 34 的更换和拆卸, 所述拆卸螺柱柄 33 的外圆周表面上设有至少一对方便夹持的夹持平面 32, 所述滑杆 2 的外圆周表面上也设有至少一对方便夹持的夹持平面 22。

[0019] 为便于操作, 所述滑块 1 的外圆周表面呈便于握持的流线型。

[0020] 工作时, 将拆卸螺柱 34 旋入需要拆卸销钉的螺纹孔内, 上下滑动滑块 1, 滑块 1 受力快速冲击滑块击打部 21, 滑块击打部 21 将冲击力传递给滑杆 2, 滑杆 2 将冲击力传递给所述拆卸螺柱 34, 所述拆卸螺柱 34 通过螺纹连接带动销钉向上运动, 达到将销钉逐步拆离的目的。不同的销钉只需更换不同的拆卸螺柱 34 即可, 本实用新型还可以拆卸类似销钉的带螺纹孔的小型部件。

[0021] 应理解, 这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的保护范围。此外应理解, 在阅读了本实用新型讲授的内容之后, 本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改, 这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

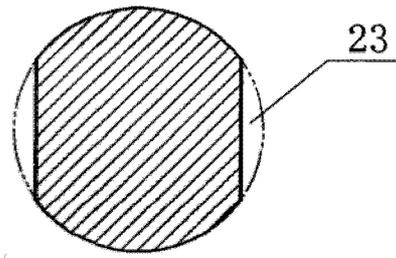
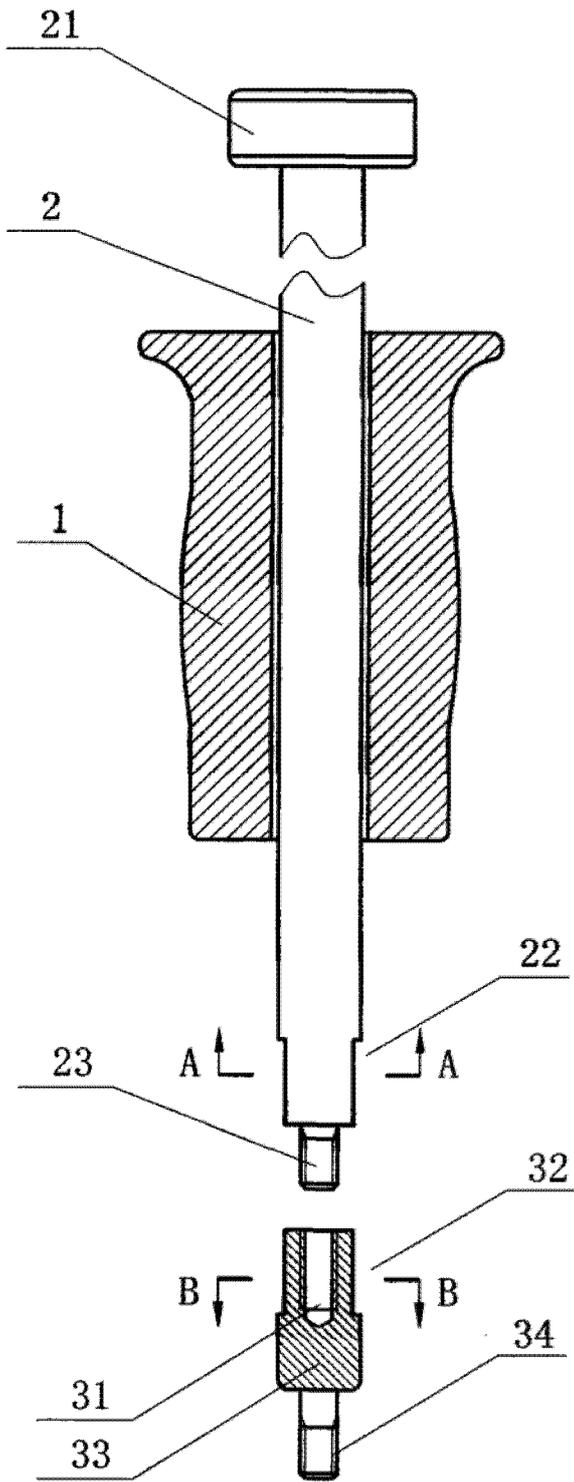


图 2

图 1

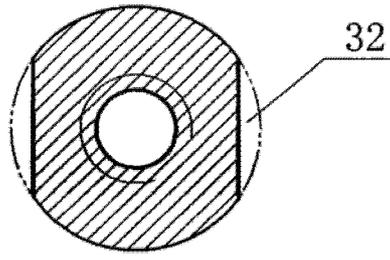


图 3