



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103934782 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201410085861. 4

(22) 申请日 2014. 03. 10

(71) 申请人 苏州杰威尔精密机械有限公司  
地址 215400 江苏省苏州市太仓市城厢工业  
园区东安路 18 号

(72) 发明人 何海潮 王淳德

(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司  
32252  
代理人 田媛 靳静

(51) Int. Cl.  
B25B 13/50 (2006. 01)

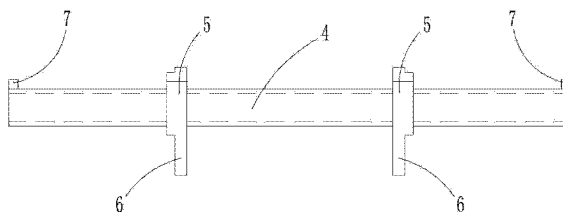
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

内壁口模过渡套拆装扳手

(57) 摘要

本发明公开一种内壁口模过渡套拆装扳手, 过渡套安装于一个连接套的轴心, 过渡套的外壁上对称设置有至少一对凸块, 该扳手包括一根横杆、能够沿横杆移动的一对滑座, 滑座上分别延伸设置有延伸部, 一对延伸部相平行且延伸方向垂直于横杆的长度方向, 延伸部的长度大于凸块与过渡套的端部之间的距离, 横杆的长度大于过渡套的外径及两个滑座的宽度之和, 延伸部在横杆的长度方向上的厚度小于过渡套的外壁与连接套的内壁之间的距离。以延伸部与凸块沿周向相抵紧, 旋转横杆带动过渡套同步旋转而实现拆装, 操作简便; 并且, 一对延伸部之间的距离可调, 适用于不同规格的过渡套, 使用成本低, 且扳手不会对过渡套的外壁或连接套的内壁造成破坏。



1. 一种内壁口模过渡套拆装扳手,所述的过渡套安装于一个连接套的轴心,所述的过渡套的外壁上对称设置有至少一对凸块,该扳手的特征在于:包括一根横杆、能够沿所述的横杆移动的一对滑座,所述的滑座上分别延伸设置有延伸部,一对所述的延伸部相平行且延伸方向垂直于所述的横杆的长度方向,所述的延伸部的长度大于所述的凸块与所述的过渡套的端部之间的距离,所述的横杆的长度大于所述的过渡套的外径及两个所述的滑座的宽度之和,所述的延伸部在所述的横杆的长度方向上的厚度小于所述的过渡套的外壁与所述的连接套的内壁之间的距离。

2. 根据权利要求1所述的内壁口模过渡套拆装扳手,其特征在于:所述的横杆选用空心钢管。

3. 根据权利要求1所述的内壁口模过渡套拆装扳手,其特征在于:所述的横杆的两端分别设置有防止所述的滑座从其上脱落的止脱块。

4. 根据权利要求1所述的内壁口模过渡套拆装扳手,其特征在于:所述的滑座在所述的横杆的长度方向上的厚度大于所述的延伸部在所述的横杆的长度方向上的厚度。

## 内壁口模过渡套拆装扳手

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种内壁口模过渡套拆装扳手。

### 背景技术

[0002] 针对一种内壁口模过渡套,为了避免对其内、外表面造成破坏,需要一种拆装工具,并且该过渡套安装于一个连接套内,二者之间的空间较小,该工具也不能够对连接套的内壁造成破坏,本领域内已有的工具无法满足这样的需求。

### 发明内容

[0003] 针对上述存在的技术不足,本发明的目的是提供一种内壁口模过渡套拆装扳手,其结构简单,操作方便,并且,能够应用于不同规格的这种过渡套,且不会对原料的流道造成破坏。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

一种内壁口模过渡套拆装扳手,所述的过渡套安装于一个连接套的轴心,所述的过渡套的外壁上对称设置有至少一对凸块,该扳手包括一根横杆、能够沿所述的横杆移动的一对滑座,所述的滑座上分别延伸设置有延伸部,一对所述的延伸部相平行且延伸方向垂直于所述的横杆的长度方向,所述的延伸部的长度大于所述的凸块与所述的过渡套的端部之间的距离,所述的横杆的长度大于所述的过渡套的外径及两个所述的滑座的宽度之和,所述的延伸部在所述的横杆的长度方向上的厚度小于所述的过渡套的外壁与所述的连接套的内壁之间的距离。

[0005] 优选地,所述的横杆选用空心钢管。

[0006] 优选地,所述的横杆的两端分别设置有防止所述的滑座从其上脱落的止脱块。

[0007] 优选地,所述的滑座在所述的横杆的长度方向上的厚度大于所述的延伸部在所述的横杆的长度方向上的厚度。

[0008] 本发明的有益效果在于:该扳手以延伸部与过渡套上的凸块沿周向相抵紧,通过旋转横杆,就能够带动过渡套同步旋转,进而实现拆装,结构简单、操作简便;并且,通过能够移动的滑座可以调整一对延伸部之间的距离,以适用于不同规格的过渡套,使用成本低廉,在操作的过程中扳手与过渡套的外壁或连接套的内壁之间不发生相对滑动,所以不会对二者的表面造成破坏,不影响生产的制品的品质。

### 附图说明

[0009] 附图 1 为内壁口模过渡套的结构示意图;

附图 2 为本发明的内壁口模过渡套拆装扳手的结构示意图;

附图 3 为本发明的拆装扳手的工作示意图(对过渡套进行拆或装)。

[0010] 附图中:1、过渡套;2、连接套;3、凸块;4、横杆;5、滑座;6、延伸部;7、止脱块。

## 具体实施方式

[0011] 下面结合附图所示的实施例对本发明作以下详细描述：

如附图 1 至附图 3 所示，一种内壁口模过渡套拆装扳手，过渡套 1 安装于一个连接套 2 的轴心，过渡套 1 的外壁上对称设置有至少一对凸块 3，该扳手包括一根横杆 4、能够沿横杆 4 移动的一对滑座 5，滑座 5 上分别延伸设置有延伸部 6，一对延伸部 6 相平行且延伸方向垂直于横杆 4 的长度方向，延伸部 6 的长度大于凸块 3 与过渡套 1 的端部之间的距离，横杆 4 的长度大于过渡套 1 的外径及两个滑座 5 的宽度之和，延伸部 6 在横杆 4 的长度方向上的厚度小于过渡套 1 的外壁与连接套 2 的内壁之间的距离。

[0012] 进一步具体地，横杆 4 选用空心钢管，横杆 4 的两端分别设置有防止滑座 5 从其上脱落的止脱块 7，滑座 5 在横杆 4 的长度方向上的厚度大于延伸部 6 在横杆 4 的长度方向上的厚度。

[0013] 使用时，根据过渡套 1 的规格初步调整一对延伸部 6 之间的距离，将一对延伸部 6 插入过渡套 1 与连接套 2 之间缝隙中，根据拆或装的需求，将延伸部 6 顺时针或逆时针抵紧在凸块 3 的对应侧面上，再进一步调整延伸部 6 之间的距离，以便更有利于操作，旋转横杆 4 带动过渡套 1 转动，进而完成拆或装，取下该扳手即可。

[0014] 本发明设计的扳手以延伸部 6 与过渡套 1 上的凸块 3 沿周向相抵紧，通过旋转横杆 4，就能够带动过渡套 1 同步旋转，进而实现拆装，结构简单、操作简便；并且，通过能够移动的滑座 5 可以调整一对延伸部 6 之间的距离，以适用于不同规格的过渡套 1，使用成本低廉，在操作的过程中扳手与过渡套 1 的外壁或连接套 2 的内壁之间不发生相对滑动，所以不会对二者的表面造成破坏，不影响生产的制品的品质。

[0015] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施，并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

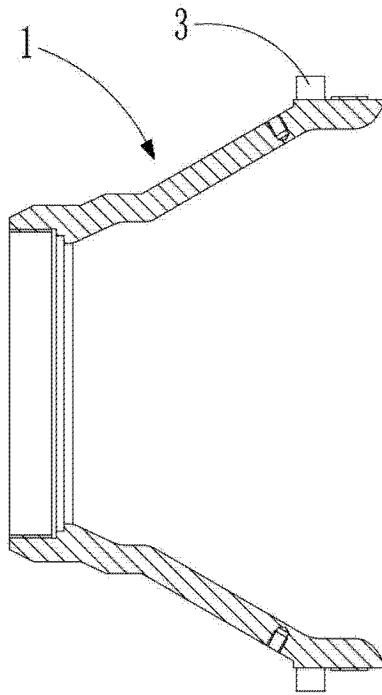


图 1

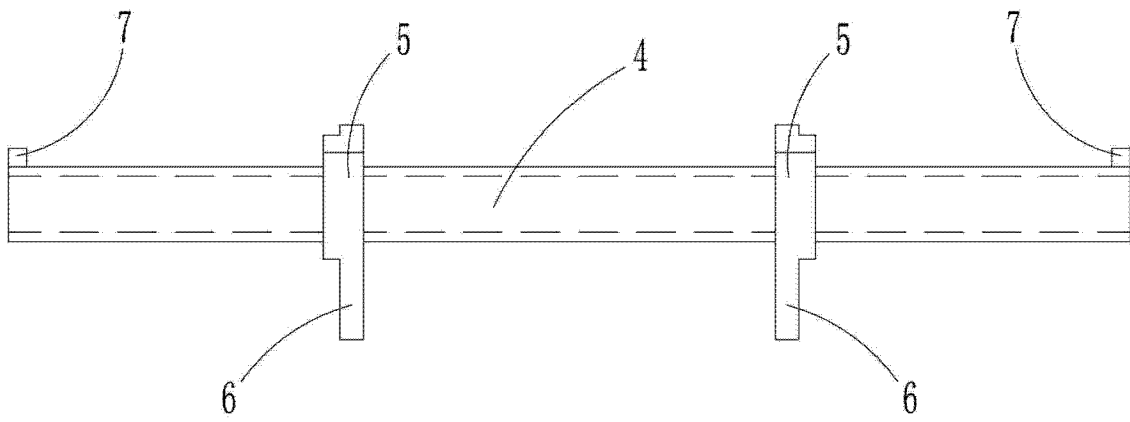


图 2

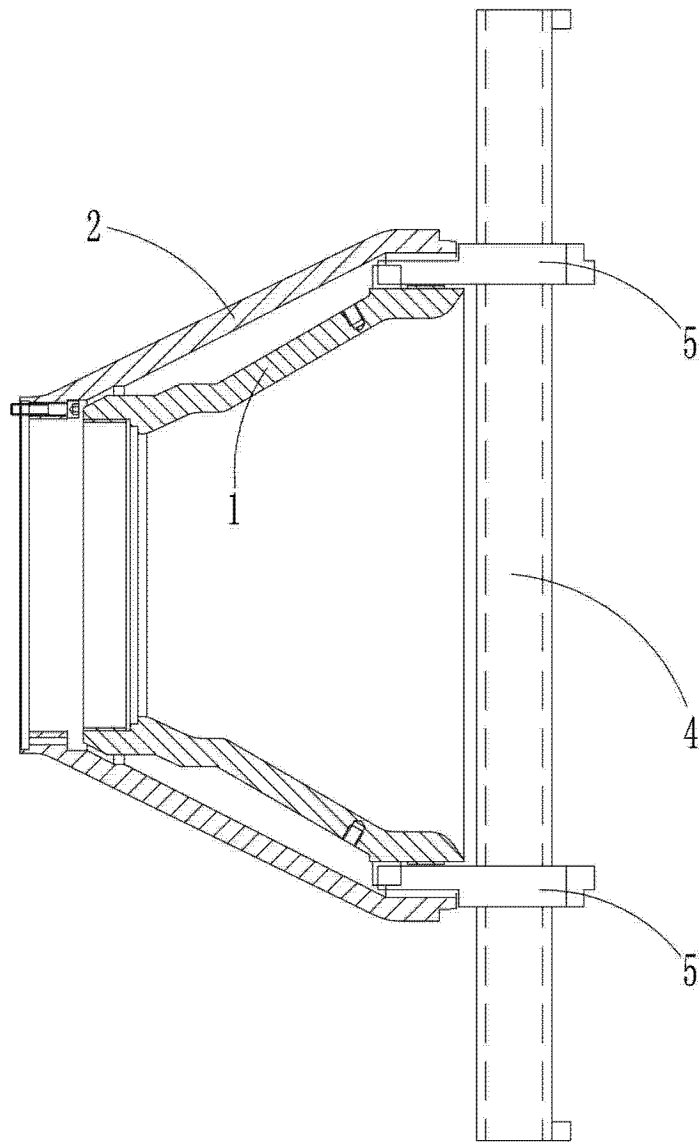


图 3