



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204312490 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420601487. 4

(22) 申请日 2014. 10. 17

(73) 专利权人 浙江新工机械制造有限公司

地址 313200 浙江省湖州市德清县武康镇北湖街 36 号

(72) 发明人 裘东鑫

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101

代理人 翁霁明

(51) Int. Cl.

F16B 19/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

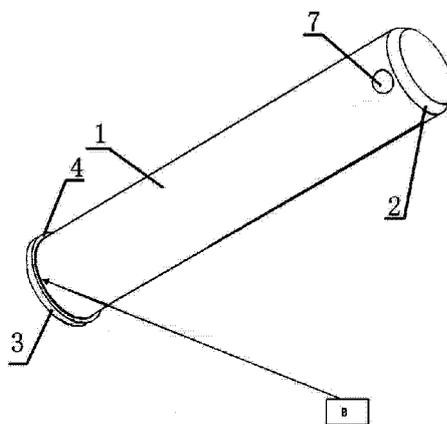
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种销轴的结构

(57) 摘要

一种销轴的结构,它包括一圆柱状的销轴主体,该销轴主体的一端边设置有具有一定引导作用的倒角边,另一端边设置有外凸圈并构成一销轴头部,该销轴头部与销轴本体之间形成了一个垂直连接肩部,所述的销轴头部与销轴本体之间的垂直连接处至少设置有一斜向内制成的呈60—120度的退刀槽;所述的退刀槽向销轴头部内平移形成有一等宽的、有利于润滑油停留的斜沟槽;所述的销轴本体上邻近设置有倒角边的一侧壁上开设有至少一垂直于轴中心的横向销孔;它具有结构简单、加工方便,能够实现零件装配时销轴头部直角处的紧密配合,可排除因倒角毛刺未去尽而产生装配间隙,有利于润滑油等停留等特点。



1. 一种销轴的结构,它包括一圆柱状的销轴主体,该销轴主体的一端边设置有具有一定引导作用的倒角边,另一端边设置有外凸圈并构成一销轴头部,该销轴头部与销轴本体之间形成了一个垂直连接肩部,其特征在于所述的销轴头部与销轴本体之间的垂直连接处至少设置有一斜向内制成的呈 60—120 度的退刀槽。

2. 根据权利要求 1 所述的销轴的结构,其特征在于所述的退刀槽向销轴头部内平移形成有一等宽的、有利于润滑油停留的斜沟槽。

3. 根据权利要求 2 所述的销轴的结构,其特征在于所述的销轴本体上邻近设置有倒角边的一侧壁上开设有至少一垂直于轴中心的横向销孔。

一种销轴的结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种用于辅助挖掘机的销轴结构,属于机械连接用的固定件技术领域。

背景技术

[0002] 销轴是一类标准化的紧固件,在履带挖掘机以及其它履带式设备中广泛使用。它主要包括一圆柱状的销轴主体,该销轴主体的一端边设置有具有一定引导作用的倒角边,另一端边设置有外凸圈并构成一销轴头部,该销轴头部与销轴本体之间形成了一个连接用的肩部;在具体加工销轴并将其制成成品时,会在销轴本体和销轴头部的垂直交汇的直角处因加工刀具的原因出现连接倒角圈,将这种销轴用于零件装配,就会销轴头部的直角处存在倒角圈而产生装配上的阻碍,无法进行紧密状态的配合。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构简单、加工方便,能够实现零件装配时销轴头部直角处的紧密配合,可排除因倒角毛刺未去尽而产生装配间隙,有利于润滑油等停留的销轴的结构。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下技术方案来完成的,所述的销轴结构,它包括一圆柱状的销轴主体,该销轴主体的一端边设置有具有一定引导作用的倒角边,另一端边设置有外凸圈并构成一销轴头部,该销轴头部与销轴本体之间形成了一个垂直连接肩部,其特征在于所述的销轴头部与销轴本体之间的垂直连接处至少设置有一斜向内制成的呈 60—120 度的退刀槽。

[0005] 所述的退刀槽向销轴头部内平移形成有一等宽的、有利于润滑油停留的斜沟槽。

[0006] 所述的销轴本体上邻近设置有倒角边的一侧壁上开设有至少一垂直于轴中心的横向销孔。

[0007] 本实用新型属于对现有技术的改进,它具有结构简单、加工方便,能够实现零件装配时销轴头部直角处的紧密配合,可排除因倒角毛刺未去尽而产生装配间隙,有利于润滑油等停留等特点。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 是图 1 中 B 部的局部放大结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍:图 1、2 所示,本实用新型所述的销轴的结构,它包括一圆柱状的销轴主体 1,该销轴主体 1 的一端边设置有具有一定引导作用的倒角边 2,另一端边设置有外凸圈并构成一销轴头部 3,该销轴头部 3 与销轴本体 1 之间

形成了一个垂直连接肩部4,所述的销轴头部3与销轴本体1之间的垂直连接处至少设置有一斜向内制成的呈60—120度的退刀槽5,该退刀槽以45度为最佳。

[0011] 本发明优选的技术方案是:所述的退刀槽5向销轴头部3内平移形成有一等宽的、有利于润滑油停留的斜沟槽6。

[0012] 本发明还在所述的销轴本体1上邻近设置有倒角边2的一侧壁上开设有至少一垂直于轴中心的横向销孔7。

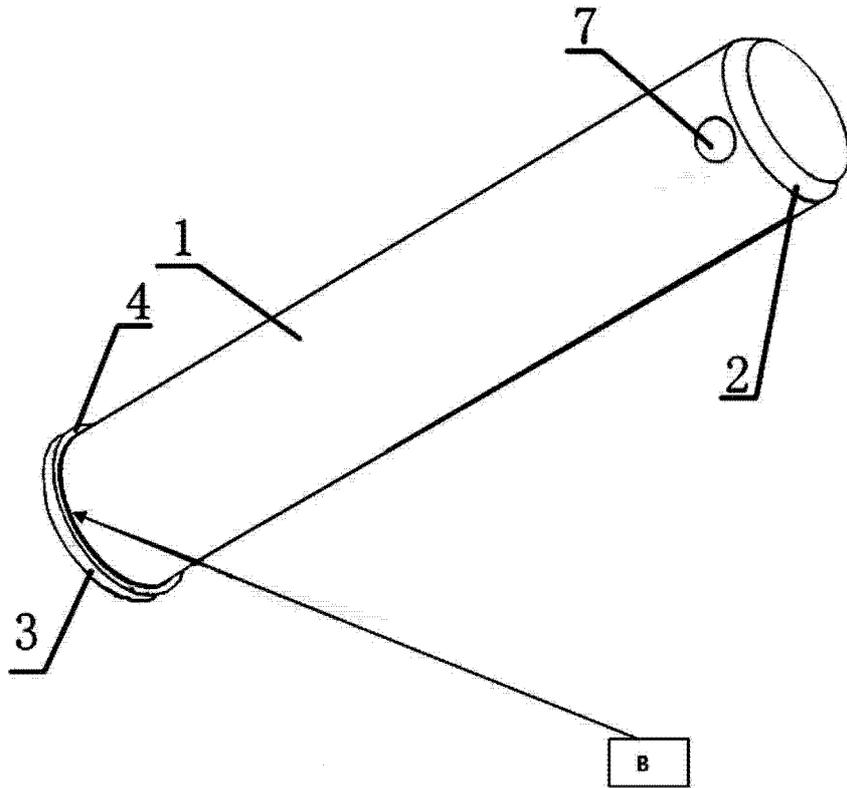


图 1

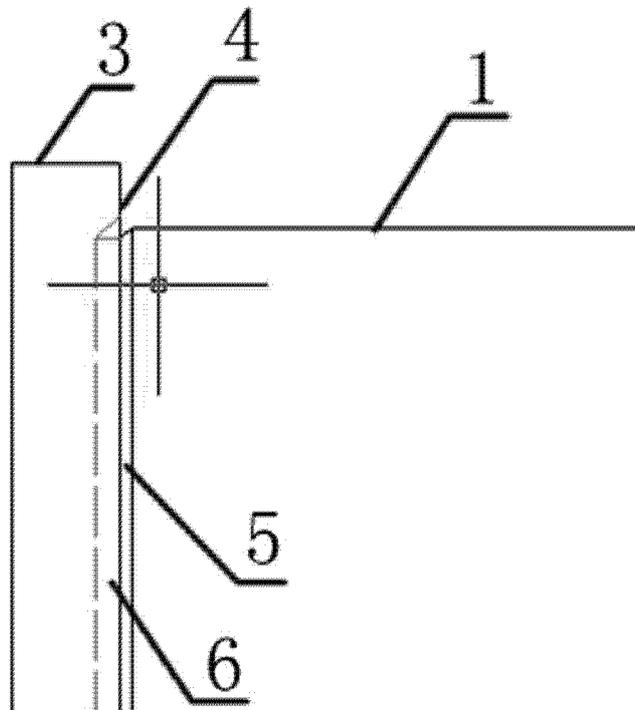


图 2