

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E21B 3/00 (2006.01)

E21B 15/00 (2006.01)

E21B 7/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520069504.5

[45] 授权公告日 2006 年 7 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 2795434Y

[22] 申请日 2005.3.3

[21] 申请号 200520069504.5

[73] 专利权人 徐州东明机械制造有限公司

地址 221000 江苏省徐州市华润路东明工业
园区

[72] 设计人 崔 樵 林东明 孙 刚

[74] 专利代理机构 徐州市三联专利事务所

代理人 李中华

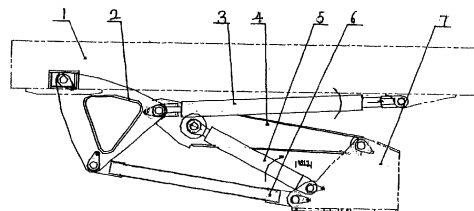
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种旋挖钻机动臂变幅连杆机构

[57] 摘要

本实用新型涉及工程机械旋挖钻机动臂桅杆起升并进行工作的一种机械连杆机构。本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：将变幅起升装置安装在连杆上方，一端连接在上车平台上，另一端连接在动臂外两侧使两个起升装置之间的距离增大，从而达到旋挖钻机工作时桅杆不易晃动的目的。



1、一种旋挖钻机动臂变幅连杆机构，它包括三角装置（2）、动臂装置（4）、变幅起升装置（5）、连杆（6），其特征在于将变幅起升装置安装在连杆上方，一端连接在上车平台上，另一端连接在动臂装置外两侧，通过一根轴连接。

一种旋挖钻机动臂变幅连杆机构

所述技术领域

本实用新型涉及工程机械旋挖钻机动臂桅杆起升并进行工作的一种机械连杆机构。

背景技术

现有的旋挖钻机变幅起升装置安装位置在连杆内侧或连杆外侧，变幅起升装置在连杆内侧则起升装置的另一端连接在动臂下面或者连接在动臂连接三角装置的同根轴上，以上两种形式变幅起升装置连接方式均会造成旋挖钻机施工过程中桅杆的晃动，为施工过程中留下安全隐患。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种旋挖钻机动臂变幅连杆机构，它能防止旋挖钻机在施工过程桅杆的晃动，消除旋挖钻机在施工过程的安全隐患。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：将变幅起升装置安装在连杆上方，一端连接在上车平台上，另一端连接在动臂外两侧使两个起升装置之间的距离增大，从而达到旋挖钻机工作时桅杆不易晃动的目的。

本实用新型的有益效果是：改变变幅起升装置的安装位置可以解决旋挖钻机桅杆晃动的问题，且该装置结构简单，便于安装和维护。

附图说明

下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步详细说明。

图1是本实用新型的结构示意视图。

图2是连杆机构起升后的侧视图。

图3是连杆机构的局部正视图。

图中：1、桅杆，2、三角装置，3、桅杆起升装置，4、动臂装置，5、变幅起升装置，6、连杆、7、上车平台。

具体实施方式

参照图1，连杆机构包括连接桅杆（1）、连接上车平台（7）、连杆机构包括连接桅杆的三角装置（2）和桅杆起升装置（3），连接上车平台的动臂装置（4），

连接上车平台的变幅起升装置（5），连接并支撑三角装置的连杆（6）。如图 2 所示，变幅起升装置（5）起升整个变幅机构改变形状并起升，然后桅杆起升装置（3）起升使桅杆竖立。

如图 3 所示，所述变幅起升装置（5）安装在连杆（6）上方，一端连接在上车平台上，另一端连接在动臂装置（4）的外两侧，通过一根轴连接两个起升装置。使两个起升装置之间的距离增大，从而达到旋挖钻机工作时桅杆不易晃动的目的。

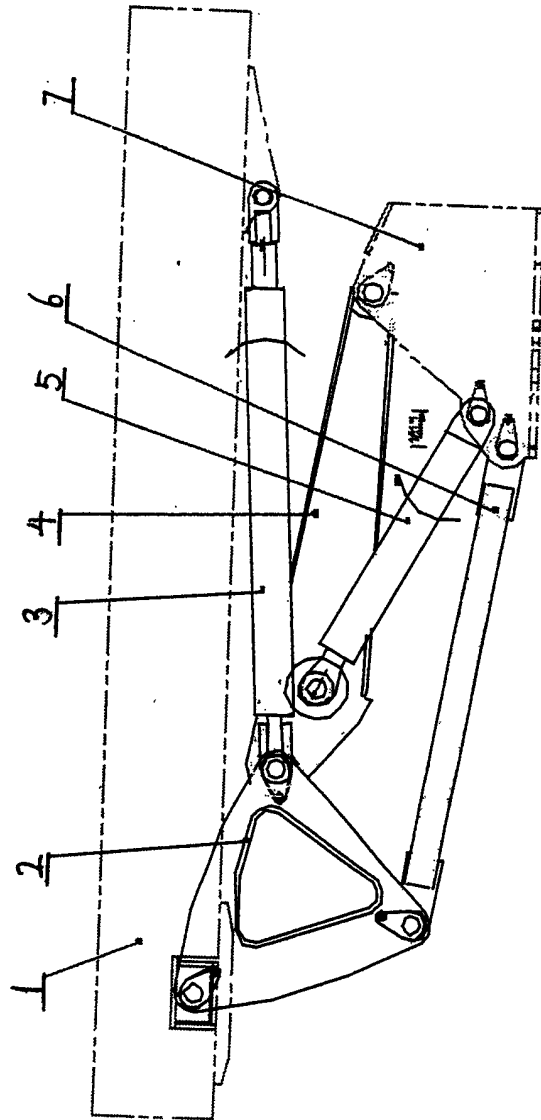


图 1

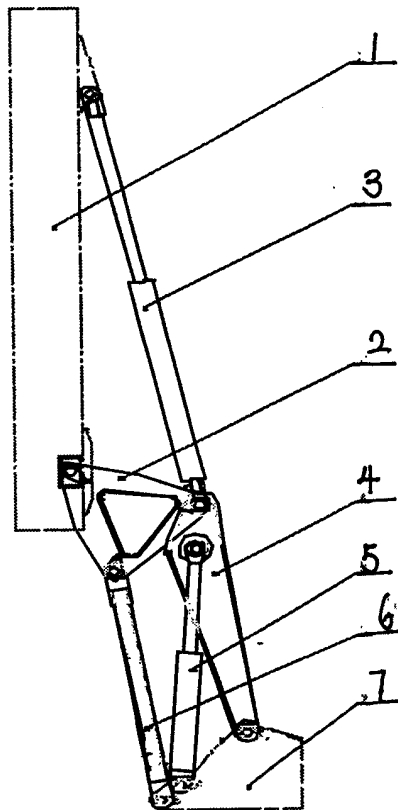


图 2

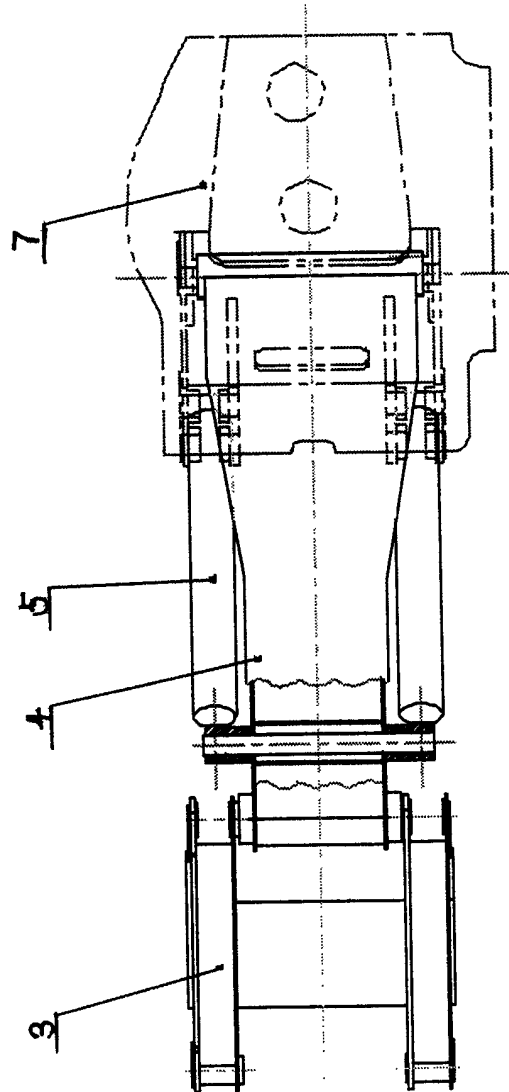


图 3