



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01227879.3

[45] 授权公告日 2003 年 6 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2555293Y

[22] 申请日 2001.06.19 [21] 申请号 01227879.3

[73] 专利权人 舟山市行星减速机制造有限公司

地址 202450 浙江省嵊泗县菜园镇

[72] 设计人 陈卓 杨韵富 胡林军

[74] 专利代理机构 舟山固浚专利事务所

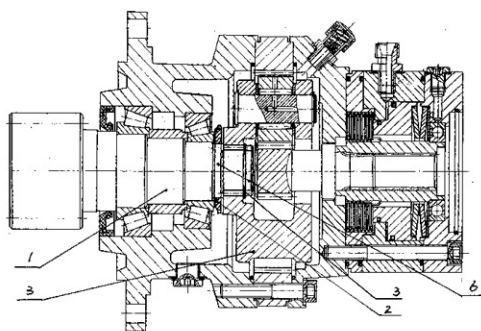
代理人 范荣新

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 液压挖掘机用回转减速机

[57] 摘要

本实用新型公开了液压挖掘机用回转减速机，由一体化装置的带常闭制动的回转减速器与带液压制动阀组的马达组成，其特征是在输出动力的齿轴的安装行星轮架 3 的齿轴一端用止退垫圈 2 和圆螺母 6 将齿轴 1 固定起来。该结构既具有较大的连接强度，又避免了与太阳轮接触而使这一连接松动，因此是很可靠的。同时其制作、安装亦比较容易。



ISSN 1008-4274

1、液压挖掘机用回转减速机，由一体化装置的带常闭制动的回转减速器与带液压制动阀组的马达组成，其特征是在输出动力齿轴的安装行星轮架（3）的齿轴一端用止退垫圈（2）和圆螺母（6）将齿轴（1）固定起来。

液压挖掘机用回转减速机

本实用新型涉及的是一种液压挖掘机用回转减速机，尤其是其中防止齿轴脱落的防松机构。

高速或中速马达驱动带常闭片磨擦制动的回转减速器，液压马达一般为轴向柱塞式马达并带有液压制动阀组。动力从与行星轮架相连接的齿轴输出。齿轴作为半轴，为防止其脱离与行星轮架的连接，人们为之设计了一种防松机构。此齿轴防脱落的防松装置是用沉头螺钉将台阶垫圈与齿轴连接在一起。但由于垫圈单薄，螺钉也较弱，且无防止垫圈转动和螺钉松脱的有效措施。因此，这种结构不能可靠地防止齿轴的脱落。

针对上述不足，本实用新型的目的就是要提供一种能可靠地防止齿轴脱落的液压挖掘机用回转减速机。

本实用新型所提供的液压挖掘机用回转减速机，由一体化装置的带常闭制动的回转减速器与带液压制动阀组的马达组成，在输出动力的齿轴的安装行星轮架3的齿轴一端用止退垫圈2和圆螺母6将齿轴1固定起来。即在齿轴端部或在行星齿轮架与轴承档之间制出螺纹，加上止退垫圈和圆螺母6将齿轴1固定起来。本实用新型所提供的液压挖掘机用回转减速机，采用止退垫圈和圆螺母作齿轴防脱落的防松结构既具有较大的连接强度，又避免了与太阳轮接触而使这一连接松动，因此是很可靠的。同时其制作、安装亦比较容易。

附图是本实用新型一实施例的局剖图。

实施例：本实施例提供的是WY3.5液压挖掘机用回转减速机，如图所示液压挖掘机用回转减速机由单级行星齿轮减速器，停车常闭片式摩擦制动器，液压马达和液压制动阀组一体化安装构成。其输出动力用的齿轴1的安装行星轮架3的齿轴端行星齿轮架与轴承档之间制出M27×2.5螺纹并以止退垫圈2和圆螺母6将齿轴1固定在齿轴端部进一步用了一个止退档圈3。

