(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203146628 U
(45)授权公告日 2013.08.21

(21)申请号 201320160564.2

(22)申请日 2013.04.02

(73)专利权人 云南昆钢重型装备制造集团有限公司
地址 650302 云南省昆明市安宁市郎家庄昆钢科技创新部

(72)发明人 王兴国 和国红 徐万丛 周绍刚 罗志伟 郑祥

(74)专利代理机构 昆明正原专利商标代理有限公司 53100
代理人 徐玲菊

(51)Int.Cl.
F16D 1/05(2006.01)

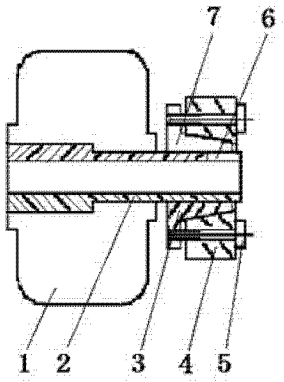
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种连接涨套

(57)摘要

本实用新型提供一种连接涨套，包括套接在减速机空心轴上的内套，套接在内套上的外套，其特征在于内套上设有第一轴向通槽，与该第一轴向通槽相对应的减速机空心轴上设有第二轴向通槽。通过在内套及空心轴上开设的第一、第二通槽，使得涨套在旋转时能产生较大的压紧力，从而避免涨套与空心轴之间产生打滑现象。另外，套体上的第一通槽在涨套不工作时起到减低锁紧力的目的，使涨套能较为轻松地从空心轴上拆卸，方便了维修和保养。



CN 203146628 U

1. 一种连接涨套，包括套接在减速机空心轴上的内套，套接在内套上的外套，其特征在于内套上设有第一轴向通槽，与该第一轴向通槽相对应的减速机空心轴上设有第二轴向通槽。

2. 根据权利要求 1 所述的连接涨套，其特征在于所述内套一端设法兰盘、另一端设锥套，第一通槽从锥顶一直延伸至法兰盘。

3. 根据权利要求 1 所述的连接涨套，其特征在于所述空心轴上的第二通槽设于与内套相配合的空心轴端。

一种连接涨套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种涨套，特别是一种驱动轴用连接涨套，属于连接装置设计制造技术领域。

背景技术

[0002] 空心轴涨套类减速机主要应用在悬挂传动装置上，通常也叫悬臂减速机。综合料场的堆取料机悬臂减速机、取料机斗轮减速机等都属于上述结构。这类减速机直接套在驱动头轮轴上使用，利用涨套把减速机与轮轴连接成一体来进行传动。由于涨套和减速机的安装结构上存在不合理的地方，导致减速机和驱动轴运行时，容易在涨套处发生打滑现象，甚至使减速机滑出驱动头轮轴。同时，在对涨套进行维修时，会出现涨套难以拆除，从而带来维修困难和费用增加等问题。因此有必要对现有技术加以改进。

发明内容

[0003] 为解决现有减速机与驱动轴连接用涨套因结构不合理造成打滑现象，以及涨套难以拆除维修等问题，本实用新型提供一种驱动轴用连接涨套。

[0004] 本实用新型通过下列技术方案完成：一种连接涨套，包括套接在减速机空心轴上的内套，套接在内套上的外套，其特征在于内套上设有第一轴向通槽，与该第一轴向通槽相对应的减速机空心轴上设有第二轴向通槽，以便通过第一、第二通槽增加涨套的锁紧力，同时便于将胀套从空心轴上拆卸下来。

[0005] 所述内套一端设法兰盘、另一端设锥套，第一通槽从锥顶一直延伸至法兰盘，以减小涨套夹紧变形的阻力。

[0006] 所述空心轴上的第二通槽设于与内套相配合的空心轴端，以便提高涨套与空心轴之间的锁紧力。

[0007] 本实用新型具有下列优点和效果：采用上述方案，即通过在内套及空心轴上开设的第一、第二通槽，使得涨套在旋转时能产生较大的压紧力，从而避免涨套与空心轴之间产生打滑现象。另外，套体上的第一通槽在涨套不工作时起到减低锁紧力的目的，使涨套能较为轻松地从空心轴上拆卸，方便了维修和保养。实为一理想的连接用涨套。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型之结构示意图；

[0009] 图 2 为图 1 中的套体结构示意图；

[0010] 图 3 为图 2 的右视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0012] 本实用新型提供的驱动轴用连接涨套，包括套接在减速机 1 空心轴 2 上的内套 3，

套接在内套 3 上的外套 4，内套 3 与外套 4 通过螺栓及螺母 5 固定，其中，内套 3 上设有第一轴向通槽 7，与该第一轴向通槽 7 相对应的减速机 1 空心轴 2 上设有第二轴向通槽 6，如图 1，以通过第一、第二通槽 6、7 增加内套 3、外套 4 的锁紧力，同时便于将内套 3、外套 4 从空心轴 2 上拆卸下来；所述内套 3 左端设法兰盘 8、右端设锥套 9，第一通槽 7 从锥顶一直延伸至法兰盘 8，如图 2、图 3，以减小涨套夹紧变形的阻力；所述空心轴 2 上的第二通槽 6 设于与内套 3 相配合的空心轴端，以便提高涨套与空心轴 2 之间的锁紧力。

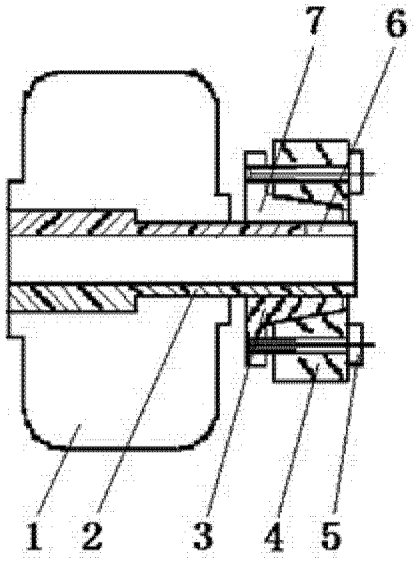


图 1

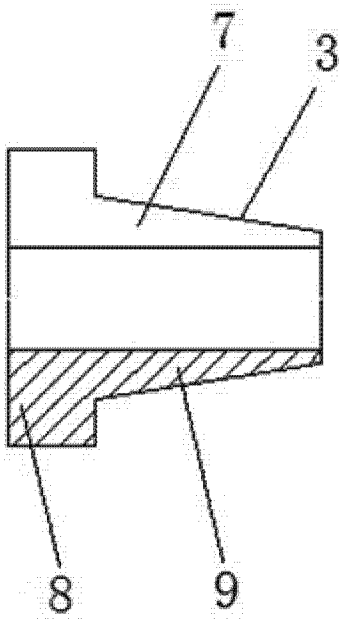


图 2

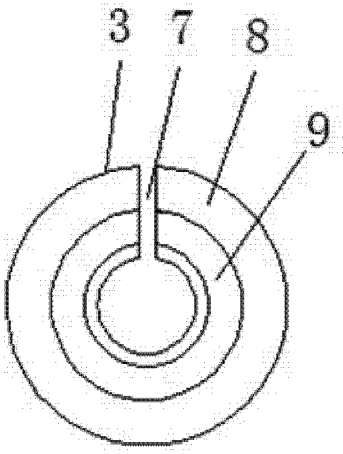


图 3