



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107664196 A

(43)申请公布日 2018.02.06

(21)申请号 201711027915.1

(22)申请日 2017.10.28

(71)申请人 江苏省金象传动设备股份有限公司

地址 223001 江苏省淮安市清江浦区青龙湖路1号

(72)发明人 罗方 马辉 王昆 吴宏登

(74)专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所
32223

代理人 朱介人

(51) Int. Cl.

F16H 57/025(2012.01)

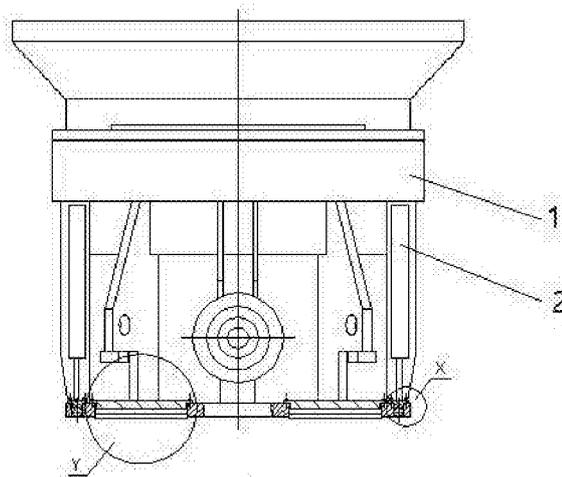
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种设有移动装置的立磨减速机

(57)摘要

本发明公开了一种设有移动装置的立磨减速机,包括立磨减速机,所述立磨减速机的底板上设有两组相互垂直的长方形槽,长方形槽底部设有长方形通孔,长方形槽设有滚棒,且滚棒的直径小于长方形槽的宽度,滚棒的直径大于长方形通孔的宽度,长方形槽上设置有压板,该压板由螺钉连接于底板上,当螺钉将压板锁紧于底板上时,滚棒的最低点低于底板的底面。本发明结构简单,操作方便,立磨减速机在原有基础上增加了移动装置,减少了立磨减速机移进、移出磨体时所需的辅助工具的数量和时间,可有效提高立磨减速机的安装、维护效率。



1. 一种设有移动装置的立磨减速机,包括立磨减速机(1),其特征在于:所述立磨减速机(1)的底板(3)上设有两组相互垂直的长方形槽(4),长方形槽(4)底部设有长方形通孔(6),长方形槽(4)设有滚棒(5),且滚棒(5)的直径小于长方形槽(4)的宽度,滚棒(5)的直径大于长方形通孔(6)的宽度,长方形槽(4)上设置有压板(7),该压板(7)由螺钉(8)连接于底板(3)上,当螺钉(8)将压板(7)锁紧于底板(3)上时,滚棒(5)的最低点低于底板(3)的底面。

2. 根据权利要求1所述的一种设有移动装置的立磨减速机,其特征在于:所述压板(7)的剖视图呈T字形,该T字形的横部的两端上设有螺纹孔,螺钉(8)穿过该螺纹孔将压板(7)与底板(3)连接;T字形的竖部插于长方形槽(4)内,且T字形的竖部底面压于滚棒(5)上。

3. 根据权利要求1所述的一种设有移动装置的立磨减速机,其特征在于:所述压板(7)的上方设有千斤顶(2),千斤顶(2)推动压板(7)压紧于底板(3)上时,滚棒(5)的最低点低于底板(3)的底面。

4. 根据权利要求1所述的一种设有移动装置的立磨减速机,其特征在于:所述两组相互垂直的长方形槽(4)分别设于底板(3)的左右两侧以及前后两侧。

一种设有移动装置的立磨减速机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种立磨减速机,具体涉及一种设有移动装置的立磨减速机。

背景技术

[0002] 目前我国粉末行业中立式磨机凭借其占地面积小、耗电少、产量高等优势已逐步替代传统的管磨机,随着立式磨机越做越大,作为其主传动设备的立磨减速机的重量也达到100t以上。由于立磨减速机安装在立式磨机磨体的正下方、空间狭小、吊装困难,所以给大型立磨减速机的移进、移出带来不便。

[0003] 现有的立磨减速机缺少方便其移动的结构设计,由于此类减速机大都用于户外,起吊不方便,以往需要大量人力加之滚棒、起吊葫芦等辅助设备将减速机从磨体中拉出,效率很低,给减速机的安装与维护带来不便。

发明内容

[0004] 本发明提供一种设有移动装置的立磨减速机,解决了现有立磨减速机移动困难导致安装与维护不便的问题。

[0005] 本发明通过以下技术方案实现:

一种设有移动装置的立磨减速机,包括立磨减速机,所述立磨减速机的底板上设有两组相互垂直的长方形槽,长方形槽底部设有长方形通孔,长方形槽设有滚棒,且滚棒的直径小于长方形槽的宽度,滚棒的直径大于长方形通孔的宽度,长方形槽上设置有压板,该压板由螺钉连接于底板上,当螺钉将压板锁紧于底板上时,滚棒的最低点低于底板的底面。

[0006] 本发明进一步改进方案是,所述压板的剖视图呈T字形,该T字形的横部的两端上设有螺纹孔,螺钉穿过该螺纹孔将压板与底板连接;T字形的竖部插于长方形槽内,且T字形的竖部底面压于滚棒上。

[0007] 本发明进一步改进方案是,所述压板的上方设有千斤顶,千斤顶推动压板压紧于底板上时,滚棒的最低点低于底板的底面。即先使用千斤顶推动压板,压板推动滚棒将立磨减速机顶起。

[0008] 本发明进一步改进方案是,所述两组相互垂直的长方形槽分别设于底板的左右两侧以及前后两侧。根据移动方向将其中一组长方形槽上方的压板锁紧,从而滚棒将立磨减速机顶起,使得立磨减速机可以在一方向上移动,即一组用于立磨减速机的前、后移动,另一组用于磨减速机的左、右移动。

[0009] 本发明与现有技术相比,具有如下优点:

本发明结构简单,操作方便,立磨减速机在原有基础上增加了移动装置,减少了立磨减速机移进、移出磨体时所需的辅助工具的数量和时间,可有效提高立磨减速机的安装、维护效率。

附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图。

[0011] 图2图1的局部示意图。

[0012] 图3图1的局部示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本发明做进一步的说明。

[0014] 如图1、图2以及图3所示,一种设有移动装置的立磨减速机,包括立磨减速机1,所述立磨减速机1的底板3上设有两组相互垂直的长方形槽4,长方形槽4底部设有长方形通孔6,长方形槽4设有滚棒5,且滚棒5的直径小于长方形槽4的宽度,滚棒5的直径大于长方形通孔6的宽度,长方形槽4上设置有压板7,该压板7由螺钉8连接于底板3上,当螺钉8将压板7锁紧于底板3上时,滚棒5的最低点低于底板3的底面,所述压板7的剖视图呈T字形,该T字形的横部的两端上设有螺纹孔,螺钉8穿过该螺纹孔将压板7与底板3连接;T字形的竖部插于长方形槽4内,且T字形的竖部底面压于滚棒5上,所述压板7的上方设有千斤顶2,千斤顶2推动压板7压紧于底板3上时,滚棒5的最低点低于底板3的底面,所述两组相互垂直的长方形槽4分别设于底板3的左右两侧以及前后两侧。

[0015] 应当指出的是,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

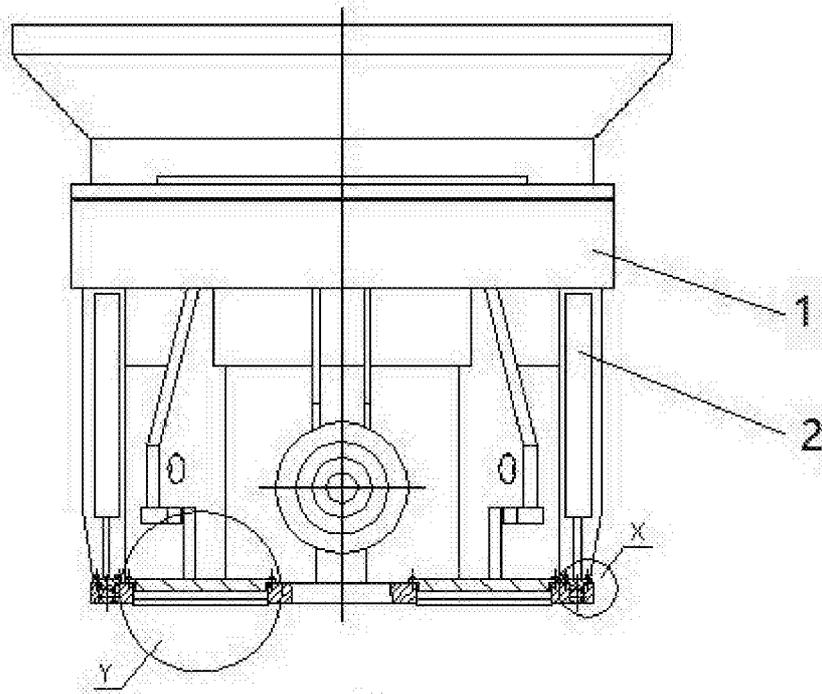


图1

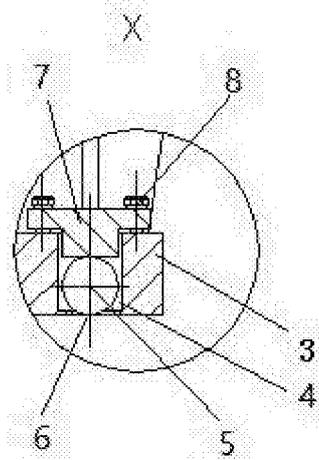


图2

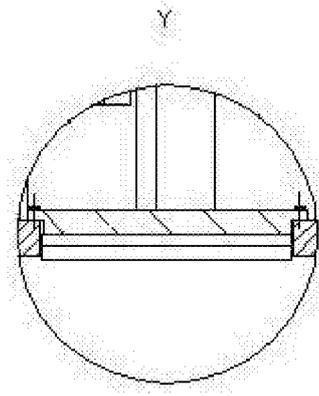


图3