



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203778123 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420188797. 8

(22) 申请日 2014. 04. 18

(73) 专利权人 韶关市创力机械有限公司

地址 512023 广东省韶关市浈江区产业转移
工业园创业路 5 号

(72) 发明人 叶炳辉 胡异生 罗诚 钟浩

(74) 专利代理机构 韶关市雷门专利事务所

44226

代理人 周胜明

(51) Int. Cl.

B02C 2/04 (2006. 01)

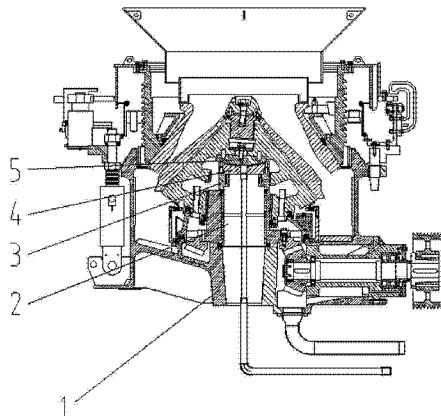
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型破碎机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型破碎机，采用主轴简支梁支撑形式，主轴与机架采用过盈配合，采用热装配将主轴固定在机架上，形成一个支撑体，主轴上面的球瓦座和铜球瓦采用胀套连接，通过六角螺栓连接将球瓦座固定在主轴上，铜球瓦支撑着破碎部的球轴承使得整个破碎不形成一个主轴简支梁支撑结构形式。从结构上改变传统的破碎动力传输，用主轴简支梁支撑形式代替传统的主轴悬臂梁支撑形式。极大的减轻了主轴的受力，同时也保护了破碎机的传动部件，提高了破碎机性能，减小传动功率，提升了破碎机效益，延长了圆锥破碎机使用寿命，提高了破碎机性能，提升了圆锥破碎机效益。



1. 一种新型破碎机,其特征是:采用主轴简支梁支撑形式,主轴与机架采用过盈配合,采用热装配将主轴固定在机架上,形成一个支撑体,主轴上面的球瓦座和铜球瓦采用胀套连接,通过六角螺栓连接将球瓦座固定在主轴上,铜球瓦支撑着破碎部的球轴承使得整个破碎不形成一个主轴简支梁支撑结构形式。

新型破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型属于破碎机设备,涉及一种新型破碎机。

背景技术

[0002] 目前,公知的圆锥破碎机,其结构式把动锥和主轴作为一个装配件,整体做旋摆运动,主轴悬臂梁支撑,主轴经常会磨损严重,这种结构形式这种结构形式大大提高了主轴的受力要求,保养和维护时,又须把主轴一同拆卸,提高了保养和维修的难度。同时对电机要求也会更高,功率消耗会更大。影响破碎机的经济效益。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺点,本实用新型提供一种新型破碎机,将躯体和主轴分离,加粗主轴并将其与机架用过盈方式固定,只有动锥做旋摆运动,大大的提升了整体的结构强度,同时也从根本上保护了主轴,也间接地保护了这个传动部件,延长了破碎机使用寿命。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型破碎机,采用主轴简支梁支撑形式,主轴与机架采用过盈配合,采用热装配将主轴固定在机架上,形成一个支撑体,主轴上面的球瓦座和铜球瓦采用胀套连接,通过六角螺栓连接将球瓦座固定在主轴上,铜球瓦支撑着破碎部的球轴承使得整个破碎不形成一个主轴简支梁支撑结构形式。

[0005] 本实用新型的有益效果是:从结构上改变传统的破碎动力传输,用主轴简支梁支撑形式代替传统的主轴悬臂梁支撑形式,极大的减轻了主轴的受力,同时也保护了破碎机的传动部件,挺高了破碎机性能,减小传动功率,提升了破碎机效益,延长了圆锥破碎机使用寿命,挺高了破碎机性能,提升了圆锥破碎机效益。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型结构示意图。

[0007] 图中:1-机架 1,2-主轴 2,3-球瓦座 3,4-球瓦,5-球轴承。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 参见图1,一种新型破碎机,采用主轴2简支梁支撑形式,主轴2与机架1采用过盈配合,采用热装配将主轴2固定在机架1上,形成一个支撑体,主轴2上面的球瓦座3和铜球瓦4采用胀套连接,通过六角螺栓连接将球瓦座3固定在主轴2上,铜球瓦4支撑着破碎部的球轴承5使得整个破碎不形成一个主轴2简支梁支撑结构形式。

[0010] 当设备运行时,电机带动皮带轮同时带动传动轴上的小齿轮然后传到带大齿轮带动整个偏心部,和破碎部使得破碎部围绕主轴2在旋转进行破碎工作。

[0011] 本实用新型从结构上改变传统的破碎动力传输,用主轴简支梁支撑形式代替传统

的主轴悬臂梁支撑形式,极大的减轻了主轴的受力,同时也保护了破碎机的传动部件,挺高了破碎机性能,减小传动功率,提升了破碎机效益,延长了圆锥破碎机使用寿命,挺高了破碎机性能,提升了圆锥破碎机效益。

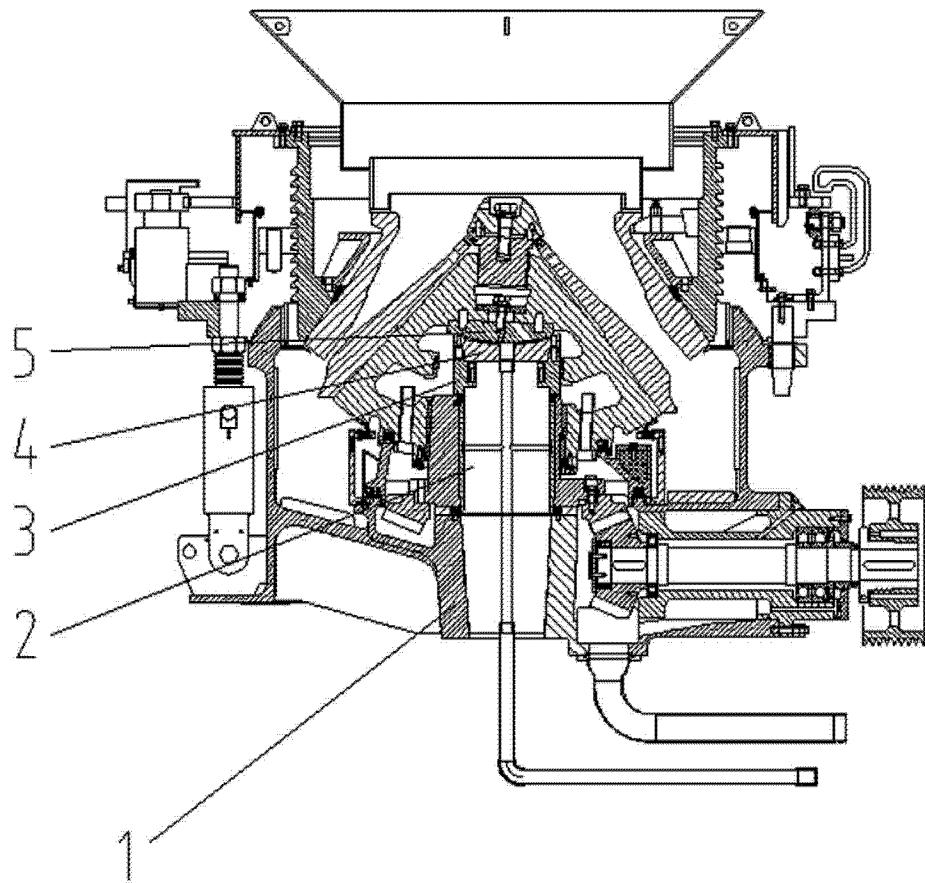


图 1