



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108525989 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201810255812.9

(22)申请日 2018.03.27

(71)申请人 新乡市阿徕德机械设备有限公司

地址 453003 河南省新乡市高新区新飞大道1789号高新区火炬园

(72)发明人 刘红梅 魏家银 张程光

(74)专利代理机构 新乡市平原智汇知识产权代理有限公司(普通合伙) 41139

代理人 林海

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

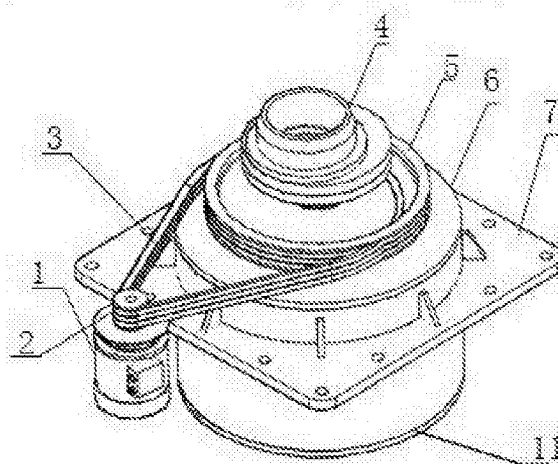
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种方形摇摆筛的传动结构

(57)摘要

本发明公开了一种方形摇摆筛的传动结构，传动结构包括电机、偏心结构、传动结构和筒体，传动结构包括传动轴、上部球轴承和下部锥轴承，传动轴的轴身底部安装有下部锥轴承，靠近传动轴的轴身上部安装有上部球轴承，筒体里装配有传动机构，且传动机构底部通过法兰固定，法兰与筛板底架连接，且传动轴的轴身上通过上部球轴承固定有从皮带轮和偏心件，且电机轴和从动皮带轮通过皮带连接。本方案由电机提供动力，带动传动皮带，传动皮带轮带动偏心件进行圆盘运动，给方形摇摆筛提供偏心力，传动轴使转动件上下运动给方形摇摆筛提供上下运动的力，故转动轴磨损小，使用寿命长，从而降低企业的生产成本。



1. 一种方形摇摆筛的传动结构,其特征在于:传动结构包括电机、偏心结构、传动机构和筒体,所述传动结构包括传动轴、上部球轴承和下部锥轴承,所述传动轴的轴身底部安装有下部锥轴承,靠近传动轴的轴身上部安装有上部球轴承,筒体里装配有传动机构,且传动结构底部通过法兰固定,所述法兰与筛板底架连接,且传动轴的轴身上通过上部球轴承固定有从皮带轮和偏心件,且电机轴和从动皮带轮通过皮带连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方形摇摆筛的传动结构,其特征在于:所述电机包括电机轴,所述偏心件包括偏心孔、旋转盘。

3. 根据权利要求1所述的一种方形摇摆筛的传动结构,其特征在于:从动皮带轮的中心加工装配孔,所述从皮带轮上设置有套装皮带的轮槽。

一种方形摇摆筛的传动结构

技术领域

[0001] 本发明公开一种传动结构,特别适用于方形摇摆筛上使用。

背景技术

[0002] 现有的方形摇摆筛是一种多层数,传动结构是方形摇摆筛的核心部件,为方形摇摆筛提供动力,它包括主轴、从动轴、电机、从动轴配重块,电机通过皮带传动带动主轴旋转,主轴与从动轴中间装有从动轴配重块,从而实现摇摆筛的偏心转动,但不足之处是,这种传动结构工作时不够稳定,零部件易损坏,从而给使用单位带来诸多不便。

[0003] 发明任务

本发明的任务是提出一种结构合理、提高方形摇摆筛的使用寿命的传动结构。

[0004] 本发明的任务是这样完成的,其特征在于:传动结构包括电机、偏心结构、传动机构和筒体,所述传动结构包括传动轴、上部球轴承和下部锥轴承,所述传动轴的轴身底部安装有下部锥轴承,靠近传动轴的轴身上部安装有上部球轴承,筒体里装配有传动机构,且传动机构底部通过法兰固定,所述法兰与筛板底架连接,且传动轴的轴身上通过上部球轴承固定有从皮带轮和偏心件,且电机轴和从动皮带轮通过皮带连接。所述电机包括电机轴,所述偏心件包括偏心孔、旋转盘。从动皮带轮的中心加工装配孔,所述从皮带轮上设置有套装皮带的轮槽。

[0005] 本发明具有以下效果,本方案由电机提供动力,带动传动皮带,传动皮带轮带动偏心件进行圆盘运动,给方形摇摆筛提供偏心力,传动轴使转动件上下运动给方形摇摆筛提供上下运动的力,故转动轴磨损小,使用寿命长,从而降低企业的生产成本。

附图说明

[0006] 图1是本发明的结构示意图;图2是转动轴的结构示意图;图3是偏心件的结构示意图;图4是从动皮带轮的结构示意图。

[0007] 图面说明:1、电机,2、电机轴,3、皮带,4、偏心件,5、从动皮带轮,6、筒体,7、法兰,8、传动轴,9、上部球轴承,10、下部锥轴承,11、筛板底架。

具体实施方式

[0008] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0009] 具体实施例如图1和图2所示,传动结构包括电机、偏心结构、传动机构和筒体,所述电机1包括电机轴2,所述偏心件4包括偏心孔4-1、旋转盘4-2,所述传动结构包括传动轴8、上部球轴承9和下部锥轴承10,所述传动轴的轴身底部安装有下部锥轴承,靠近传动轴的轴身上部安装有上部球轴承,从动皮带轮5的中心加工装配孔5-1,所述从皮带轮上设置有套装皮带3的轮槽,筒体6里装配有传动机构,且传动结构底部通过法兰固定,所述法兰7与

筛板底架11连接,且传动轴的轴身上通过上部球轴承固定有从动皮带轮和偏心件,且电机轴和从动皮带轮通过皮带连接;传动结构通过法兰与筛板底架连接。

[0010] 从动皮带轮的中心加工装配孔,所述从皮带轮上设置有套装皮带的轮槽。

[0011] 综上所述,本技术方案包括电机1、电机轴2、传动皮带3、偏心件4、从动皮带轮5、筒体6、法兰7、传动轴8、上部球轴承9、下部锥轴承10、克服了现有技术方形摇摆筛工作时的不稳定,部件易损坏缺陷。

[0012] 工作时,电机工作,电机轴旋转通过皮带带动从动皮带轮和偏心件给方形摇摆筛提供上下运动的力,从而转动轴磨损小,而且运行平稳。

[0013] 本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体连接,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明的具体含义。

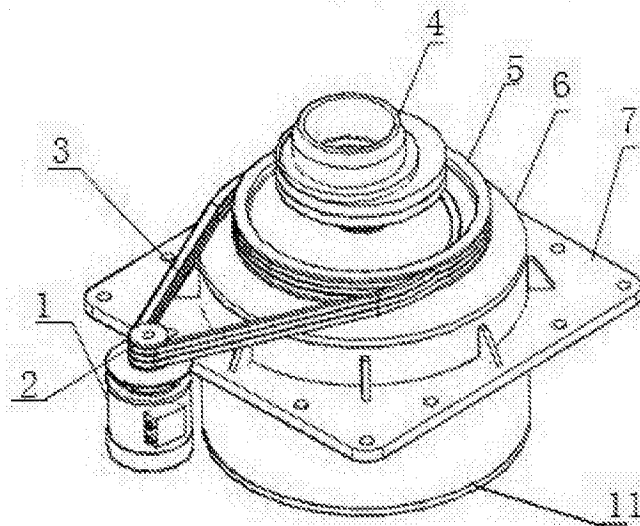


图1

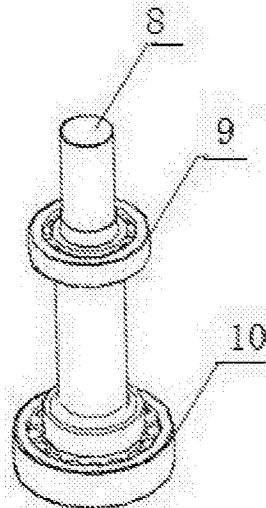


图2

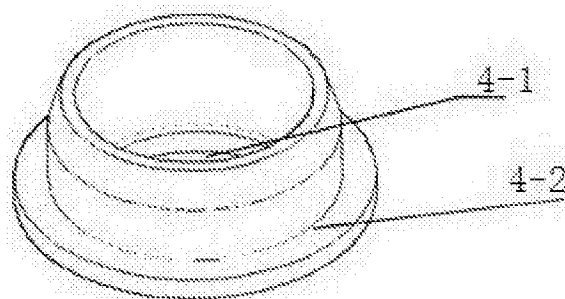


图3

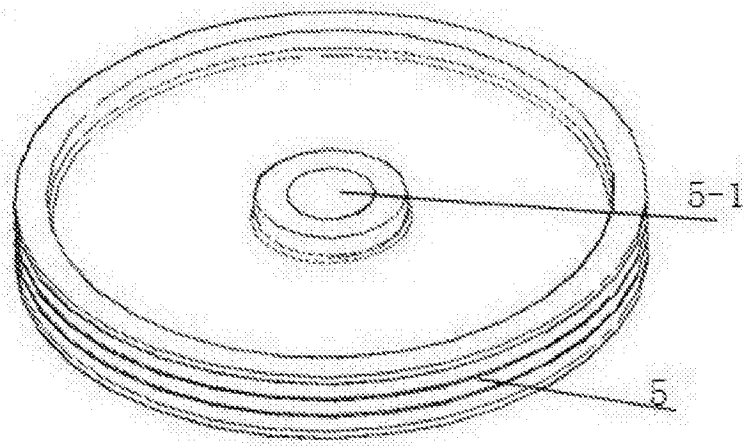


图4