



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102431767 A

(43) 申请公布日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201110434641. 4

(22) 申请日 2011. 12. 22

(71) 申请人 江阴大地装备股份有限公司
地址 214400 江苏省无锡市江阴市东盛路
38 号

(72) 发明人 郭俊璞 赵荣华 李鑫 吕晓娟

(74) 专利代理机构 江阴市永兴专利事务所(普
通合伙) 32240
代理人 达晓玲 施光亚

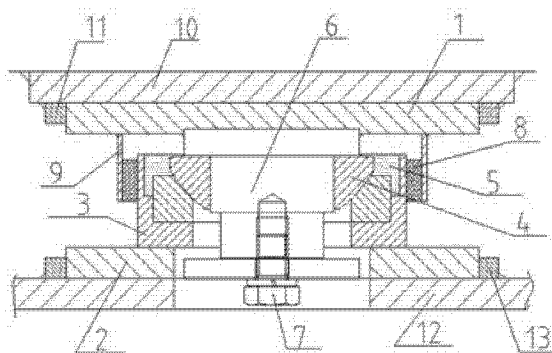
(51) Int. Cl.
B65G 19/18(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称
一种支承缓冲座

(57) 摘要

本发明公开了一种支承缓冲座,包括上支撑板(1)、下支撑板(2)、上固定环(9)和下固定环(3),所述上固定环(9)设置在上支撑板(1)下方,下固定环(3)设置在下支撑板(2)上方,所述上固定环(9)内径大于下固定环(3)的外径,上固定环(9)套在下固定环(3)上,上固定环(9)和下固定环(3)之间设有一个橡胶圈(8);所述下固定环(3)内设有一个轴承(4),轴承(4)内圈安装有一个轴(6),轴(6)纵截面呈“T”型,上端与上支撑板(1)贴合,下半部分穿过轴承(4)内圈;紧固螺栓(7)将轴承(4)和轴(6)固定在上固定环(9)和下固定环(3)内。本发明安装在刮板取料机的门架和行走机构之间,接合处不易扭曲,使用寿命长。



1. 一种支承缓冲座,其特征是:包括上支撑板(1)、下支撑板(2)、上固定环(9)和下固定环(3),所述上固定环(9)设置在上支撑板(1)下方,下固定环(3)设置在下支撑板(2)上方,所述上固定环(9)内径大于下固定环(3)的外径,上固定环(9)套在下固定环(3)上,上固定环(9)和下固定环(3)之间设有一个橡胶圈(8);所述下固定环(3)内侧设有一个轴承(4),轴承(4)的内圈安装有一个轴(6),所述轴(6)纵截面呈“T”型,上端面与上支撑板(1)贴合,下半部分穿过轴承(4)的内圈;紧固螺栓(7)将轴承(4)和轴(6)固定在上固定环(9)和下固定环(3)内。

2. 根据权利要求1所述的支承缓冲座,其特征是:所述下固定环(3)呈阶梯状,与轴承(4)连接的空隙处设有一个润滑装置(5)。

3. 根据权利要求1所述的支承缓冲座,其特征是:所述轴承(4)为球形轴承,轴承(4)的内径与轴(6)下半部分的直径相等。

4. 根据权利要求1所述的支承缓冲座,其特征是:所述上支撑板(1)通过四个螺栓安装在上底板(10)上,上支撑板(1)和上底板的连接处套有第一挡环(11);下支撑板(2)通过四个螺栓安装在下底板(12)上,下支撑板(2)和下底板的连接处套有第二挡环(13)。

一种支承缓冲座

技术领域

[0001] 本发明涉及一种支承座,尤其是涉及一种刮板取料机梁上的支承缓冲座。

背景技术

[0002] 传统刮板取料机的行走机构和门架为直接焊接,是硬性连接,使用时间长之后,容易扭曲,若不及时维修,容易发生事故。

发明内容

[0003] 本发明为解决目前刮板取料机上行走机构直接焊接在梁上,容易扭曲的问题,为此提供了一种可以安装在刮板取料机门架上的支承缓冲座,一种支承缓冲座,包括上支撑板 1、下支撑板 2、上固定环 9 和下固定环 3,所述上固定环 9 设置在上支撑板 1 下方,下固定环 3 设置在下支撑板 2 上方,所述上固定环 9 内径大于下固定环 3 的外径,上固定环 9 套在下固定环 3 上,上固定环 9 和下固定环 3 之间设有一个橡胶圈 8;所述下固定环 3 内侧设有一个轴承 4,轴承 4 的内圈安装有一个轴 6,所述轴 6 纵截面呈“T”型,上端面与上支撑板 1 贴合,下半部分穿过轴承 4 内圈;紧固螺栓 7 将轴承 4 和轴 6 固定在上固定环 9 和下固定环 3 内。

[0004] 本发明支承缓冲座,所述下固定环 3 呈阶梯状,与轴承 4 连接的空隙处设有一个润滑装置 5。

[0005] 本发明支承缓冲座,所述轴承 4 为球形轴承,轴承 4 的内径与轴 6 下半部分的直径相等。

[0006] 本发明支承缓冲座,所述上支撑板 1 通过四个螺栓安装在上底板 10 上,上支撑板 1 和上底板的连接处套有第一挡环 11;下支撑板 2 通过四个螺栓安装在下底板 12 上,下支撑板 2 和下底板的连接处套有第二挡环 13。

[0007] 本发明的有益效果是:

由于本发明使用的轴承为球形轴承,且下固定环和轴承的连接空隙处设有润滑装置,既起到了缓冲的作用,又不易扭曲。支承缓冲座安装在刮板取料机的门架和行走机构之间,使其不易扭曲,使用寿命长。

附图说明

[0008] 本发明将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

图 1 是本发明的剖示图;

图 2 是下支撑板和下固定环的俯视图。

具体实施方式

[0009] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0010] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0011] 如图 1 和图 2 所示的支承缓冲座,包括上支撑板 1、下支撑板 2、上固定环 9 和下固定环 3,所述上固定环 9 设置在上支撑板 1 下方,下固定环 3 设置在下支撑板 2 上方,所述上固定环 9 内径大于下固定环 3 的外径,上固定环 9 套在下固定环 3 上,上固定环 9 和下固定环 3 之间设有一个橡胶圈 8;所述下固定环 3 内圈设有一个轴承 4,轴承 4 的内圈安装有一个轴 6,所述轴 6 纵截面呈“T”型,上端面与上支撑板 1 贴合,下半部分穿过轴承 4 内圈;紧固螺栓 7 将轴承 4 和轴 6 固定在上固定环 9 和下固定环 3 内。所述下固定环 3 呈阶梯状,与轴承 4 连接的空隙处设有一个润滑装置 5,所述轴承 4 为球形轴承,轴承 4 的内径与轴 6 下半部分的直径相等,既起到了缓冲的作用,又不易扭曲。所述上支撑板 1 和下支撑板 2 均通过四个螺栓安装在上底板和下底板上,且连接处均套有一圈挡环,紧固性和密封效果好。支承缓冲座安装在刮板取料机的门架和行走机构之间,接合处不易扭曲,使用寿命长。

[0012] 本发明并不局限于前述的具体实施方式。本发明扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

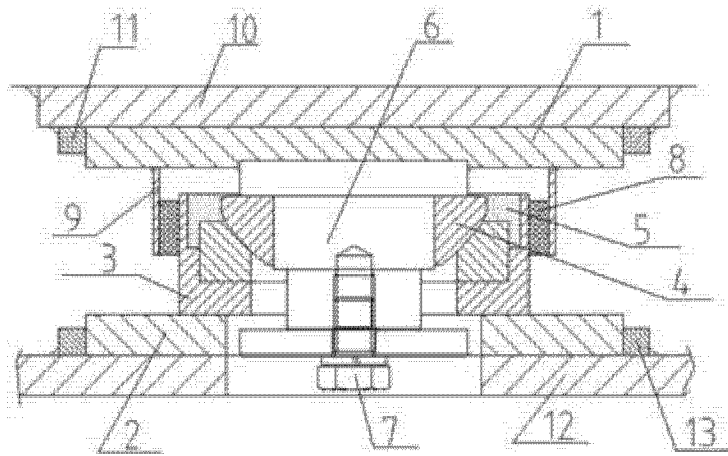


图 1

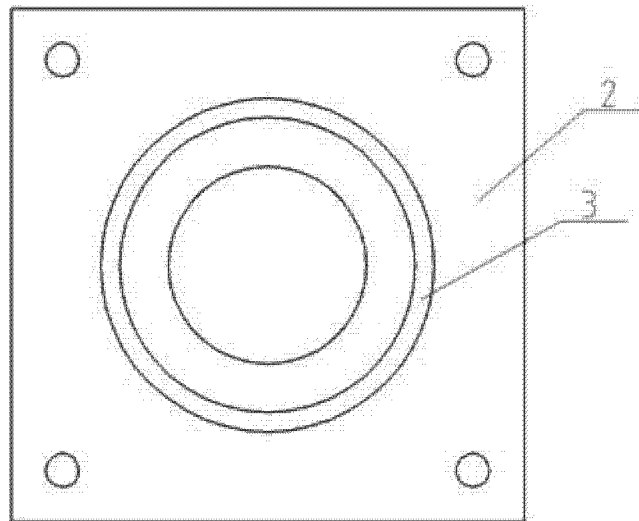


图 2