



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493660 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220014817. 0

(22) 申请日 2012. 01. 13

(73) 专利权人 山西维达机械制造有限公司

地址 030032 山西省太原市经济技术开发区
唐槐南路 3 号

(72) 发明人 李志忠

(74) 专利代理机构 太原高欣科创专利代理事务
所(普通合伙) 14109

代理人 崔雪花

(51) Int. Cl.

F16H 57/02(2012. 01)

F16H 57/023(2012. 01)

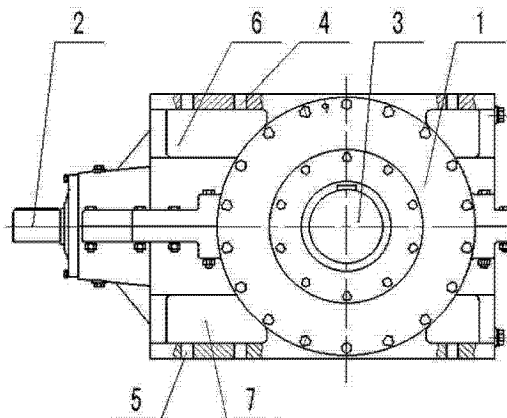
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种地脚上下对称设置的行星减速器

(57) 摘要

本实用新型一种地脚上下对称设置的行星减速器,属于减速器技术领域,具体涉及一种安装在带式输送机上的减速器,所要解决的技术问题是提供一种能够适用于两种安装方向的地脚上下对称设置的行星减速器,采用的技术方案是:包括箱体、第一伸出轴和第二伸出轴,箱体包括上箱体和下箱体,上箱体与下箱体通过螺栓连接在一起,第一伸出轴从上箱体和下箱体的一个连接面伸出,第二伸出轴从上箱体和下箱体的另一个连接面伸出,上箱体和下箱体结构对称,上箱体上开有多个第一地脚连接孔,下箱体上开有多个第二地脚连接孔,第一地脚连接孔和第二地脚连接孔为对称设置,本实用新型主要用于带式输送机上的减速器。



1. 一种地脚上下对称设置的行星减速器,包括箱体(1)、第一伸出轴(2)和第二伸出轴(3),箱体(1)包括上箱体(6)和下箱体(7),上箱体(6)与下箱体(7)通过螺栓连接在一起,第一伸出轴(2)从上箱体(6)和下箱体(7)的一个连接面伸出,第二伸出轴(3)从上箱体(6)和下箱体(7)的另一个连接面伸出,其特征在于:上箱体(6)和下箱体(7)结构对称,上箱体(6)上开有多个第一地脚连接孔(4),下箱体(7)上开有多个第二地脚连接孔(5),第一地脚连接孔(4)和第二地脚连接孔(5)为对称设置。

2. 根据有权利要求 1 所述的一种地脚上下对称设置的行星减速器,其特征在于:所述的第一伸出轴(2)与第二伸出轴(3)形成直角。

一种地脚上下对称设置的行星减速器

技术领域

[0001] 本实用新型一种地脚上下对称设置的行星减速器,属于减速器技术领域,具体涉及一种安装在带式输送机上的减速器。

背景技术

[0002] 目前,应用的带地脚行星减速器只能适用于一种安装方向,而带式输送机上大多数是两台减速器对称布置,需要两台装配型式对称的减速器,这样就需要按照两套对称型式来生产减速器,还要两套备用件,生产装配不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服现有技术存在的不足,所要解决的技术问题是提供一种能够适用于两种安装方向的地脚上下对称设置的行星减速器。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种地脚上下对称设置的行星减速器,包括箱体、第一伸出轴和第二伸出轴,箱体包括上箱体和下箱体,上箱体与下箱体通过螺栓连接在一起,第一伸出轴从上箱体和下箱体的一个连接面伸出,第二伸出轴从上箱体和下箱体的另一个连接面伸出,上箱体和下箱体结构对称,上箱体上开有多个第一地脚连接孔,下箱体上开有多个第二地脚连接孔,第一地脚连接孔和第二地脚连接孔为对称设置。

[0005] 所述的第一伸出轴与第二伸出轴形成直角。

[0006] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果是:在上箱体和下箱体上对称设置地脚连接孔,使本实用新型可以两个方向固定,备用件成本降低,组织生产和使用也更加方便。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型一种地脚上下对称设置的行星减速器作进一步说明。

[0008] 图1为本实用新型一种地脚上下对称设置的行星减速器的结构示意图。

[0009] 图2为图1的左视图。

[0010] 图中:1为箱体,2为第一伸出轴,3为第二伸出轴,4为第一地脚连接孔,5为第二地脚连接孔,6为上箱体,7为下箱体。

具体实施方式

[0011] 如图1、图2所示的一种地脚上下对称设置的行星减速器,包括箱体1、第一伸出轴2和第二伸出轴3,箱体1包括上箱体6和下箱体7,上箱体6与下箱体7通过螺栓连接在一起,第一伸出轴2从上箱体6和下箱体7的一个连接面伸出,第二伸出轴3从上箱体6和下箱体7的另一个连接面伸出,其特征在于:上箱体6和下箱体7结构对称,上箱体6上开有多个第一地脚连接孔4,下箱体7上开有多个第二地脚连接孔5,第一地脚连接孔4和第二

地脚连接孔 5 为对称设置。

[0012] 所述的第一伸出轴 2 与第二伸出轴 3 形成直角。

[0013] 本实用新型因为第一地脚连接孔 4 和第二地脚连接孔 5 为对称设置,因此,在带式输送机上安装本实用新型时,将上箱体 6 上的第一地脚连接孔 4 与带式输送机的一侧以螺栓固定,将下箱体 7 上的第二地脚连接孔 5 与带式输送机的另一侧以螺栓固定即可,只需一种型号的本实用新型,既降低了成本又方便了生产装配。

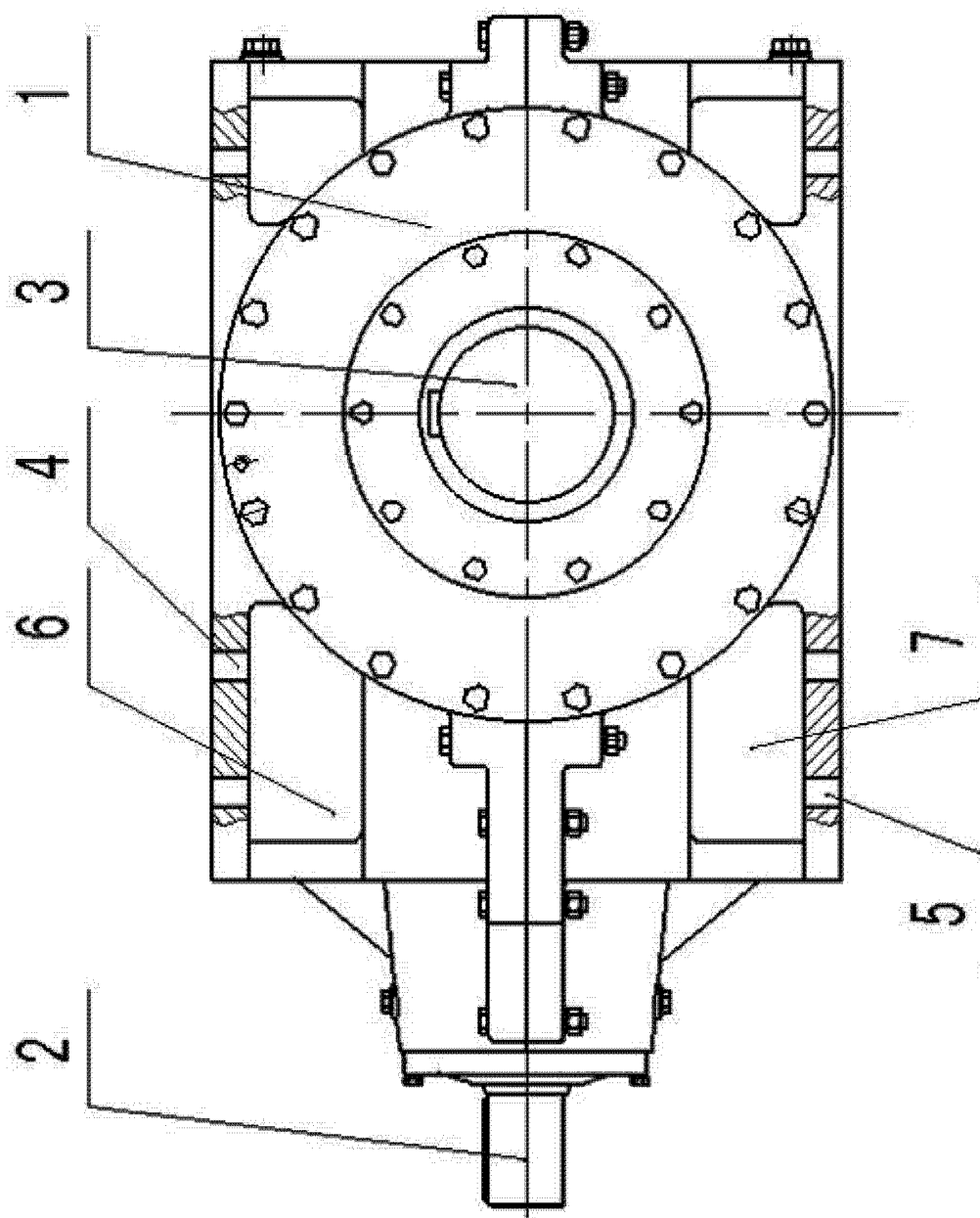


图 1

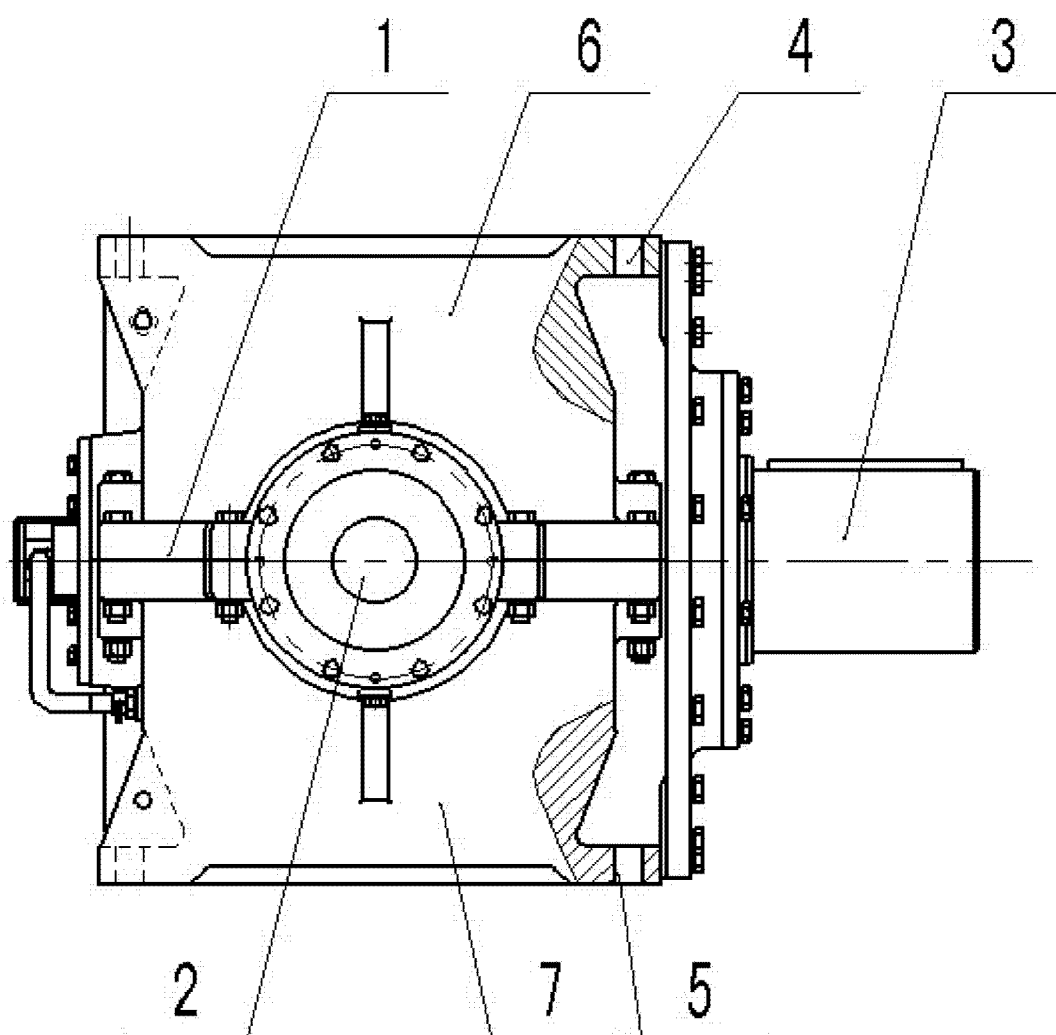


图 2