



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205207543 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520994468. 7

(22) 申请日 2015. 12. 05

(73) 专利权人 河南中亚造纸装备股份有限公司  
地址 461000 河南省许昌市许昌县尚集产业聚集区万向路南段东侧

(72) 发明人 康伟昌 张孟

(51) Int. Cl.

F16H 1/06(2006. 01)

F16H 57/021(2012. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

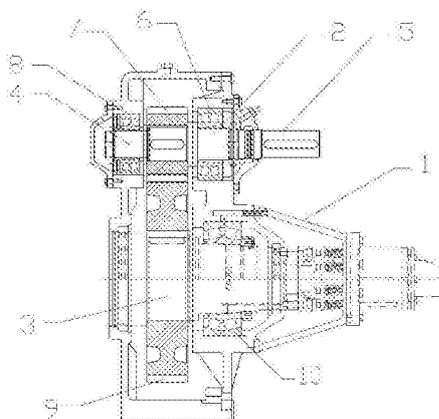
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

单点传动齿箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种造纸机上的部件,具体地说是涉及一种单点传动齿箱,包括齿箱本体,其特征在于:所述的齿箱本体上部设有主动传动装置,下部设有被动传动装置,所述的主动传动装置设有传动轴,所述的传动轴前端设有用于连接动力设备的动力杆,后端依次安装有中轴承,主动齿轮,小轴承,所述的主动齿轮链接被动传动装置,所述的被动传动装置设有用于啮合主动齿轮的被动齿轮,所述的被动齿轮一侧设有大轴承,所述的被动齿轮和大轴承安装在动力输出端上。这样结构的单点传动齿箱具有适合小机型,车速高的纸机的优点。



1. 单点传动齿箱, 包括齿箱本体, 其特征在于: 所述的齿箱本体上部设有主动传动装置, 下部设有被动传动装置, 所述的主动传动装置设有传动轴, 所述的传动轴前端设有用于连接动力设备的动力杆, 后端依次安装有中轴承, 主动齿轮, 小轴承, 所述的主动齿轮链接被动传动装置, 所述的被动传动装置设有用于啮合主动齿轮的被动齿轮, 所述的被动齿轮一侧设有大轴承, 所述的被动齿轮和大轴承安装在动力输出端上。

2. 根据权利要求书1所述的单点传动齿箱, 其特征在于: 所述的小轴承直径为160mm-200mm之间, 所述的中轴承直径为195mm-235mm之间, 所述的大轴承直径为320mm-360mm之间。

3. 根据权利要求书1所述的单点传动齿箱, 其特征在于: 所述的主动齿轮和被动齿轮宽度为120mm, 所述的主动齿轮直径为200mm-240mm之间, 所述的被动齿轮直径为597mm-637mm之间。

## 单点传动齿箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种造纸机上的部件,具体地说是涉及一种单点传动齿箱。

### 背景技术

[0002] 多烘缸抄造纸的过程中,烘缸转动主要依靠齿箱减速带动,单点齿箱传动可以比较精确的控制烘缸之间的速差。原有的单点传动小齿箱主要应用于4米以上纸机,对于机型较小,车速较高的纸机无法使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述所存在的缺点,提供一种适合小机型,车速高的纸机单点传动齿箱。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:单点传动齿箱,包括齿箱本体,其特征在于:所述的齿箱本体上部设有主动传动装置,下部设有被动传动装置,所述的主动传动装置设有传动轴,所述的传动轴前端设有用于连接动力设备的动力杆,后端依次安装有中轴承,主动齿轮,小轴承,所述的主动齿轮链接被动传动装置,所述的被动传动装置设有用于啮合主动齿轮的被动齿轮,所述的被动齿轮一侧设有大轴承,所述的被动齿轮和大轴承安装在动力输出端上。

[0005] 所述的小轴承直径为160mm-200mm之间,所述的中轴承直径为195mm-235mm之间,所述的大轴承直径为320mm-360mm之间。

[0006] 所述的主动齿轮和被动齿轮宽度为120mm,所述的主动齿轮直径为200mm-240mm之间,所述的被动齿轮直径为597mm-637mm之间。

[0007] 本实用新型的有益效果是:这样结构的单点传动齿箱具有适合小机型,车速高的纸机的优点。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型动力传输的结构示意图。

[0010] 其中:1、齿箱本体2、主动传动装置3、被动传动装置4、传动轴5、动力杆6、中轴承7、主动齿轮8、小轴承9、被动齿轮10、大轴承。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0012] 如图1、2所示:单点传动齿箱,包括齿箱本体1,其特征在于:所述的齿箱本体1上部设有主动传动装置2,下部设有被动传动装置3,所述的主动传动装置2设有传动轴4,所述的传动轴4前端设有用于连接动力设备的动力杆5,后端依次安装有中轴承6,主动齿轮7,小轴承8,所述的主动齿轮7链接被动传动装置3,所述的被动传动装置3设有用于啮合主动齿轮7

的被动齿轮9,所述的被动齿轮9一侧设有大轴承10,所述的被动齿轮9和大轴承10安装在动力输出端上。

[0013] 所述的小轴承8直径为160mm-200mm之间,所述的中轴承6直径为195mm-235mm之间,所述的大轴承10直径为320mm-360mm之间。

[0014] 所述的主动齿轮7和被动齿轮9宽度为120mm,所述的主动齿轮7直径为200mm-240mm之间,所述的被动齿轮9直径为597mm-637mm之间。

[0015] 本实用新型的有益效果是:这样结构的单点传动齿箱具有适合小机型,车速高的纸机的优点。

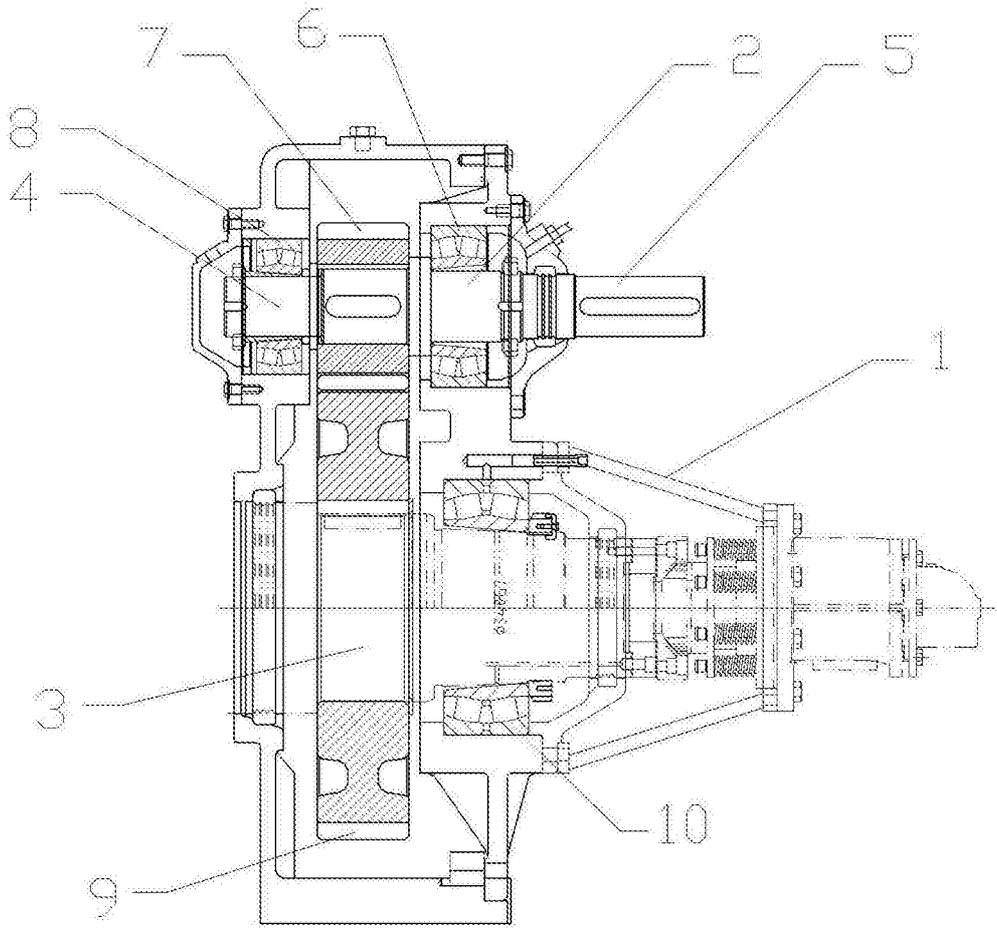


图1

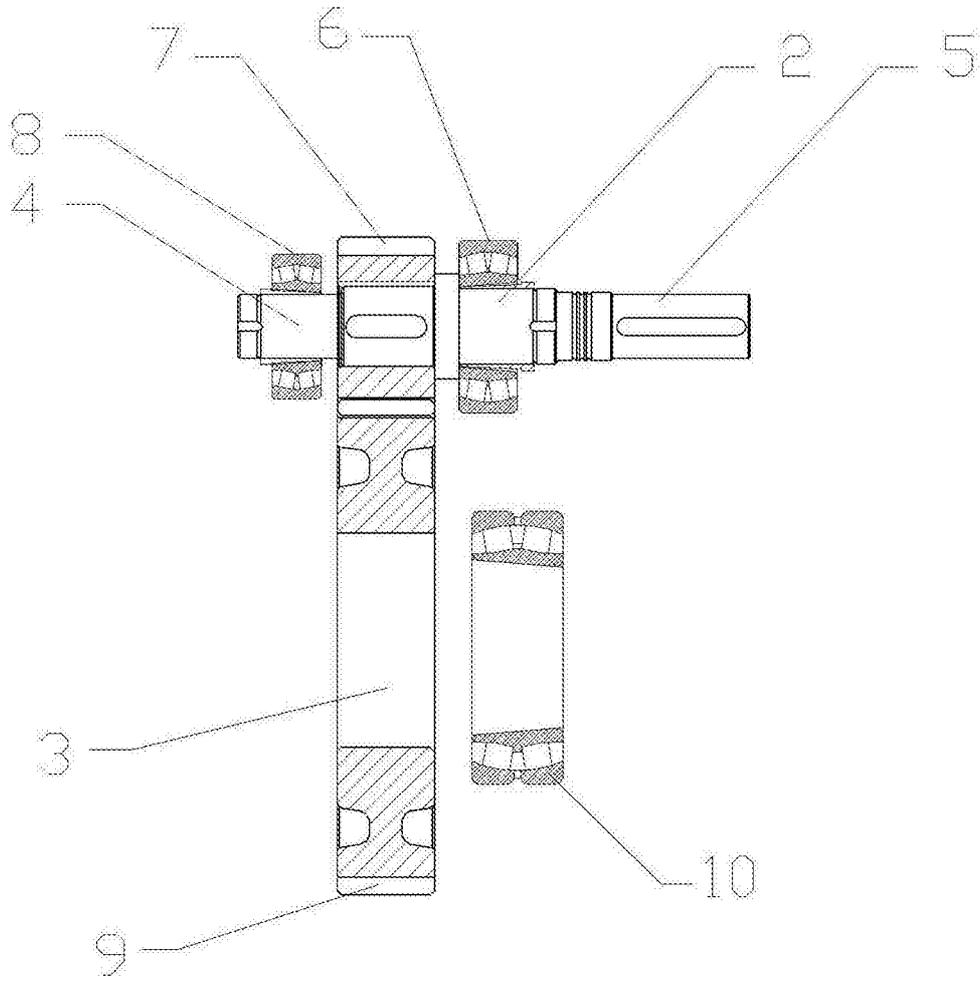


图2