

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202579905 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220082495. 3

(22) 申请日 2012. 02. 27

(73) 专利权人 浙江中益机械有限公司

地址 312452 浙江省嵊州市三界镇良种场

(72) 发明人 王以南

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

F16H 55/17(2006. 01)

F16H 55/12(2006. 01)

F16H 55/10(2006. 01)

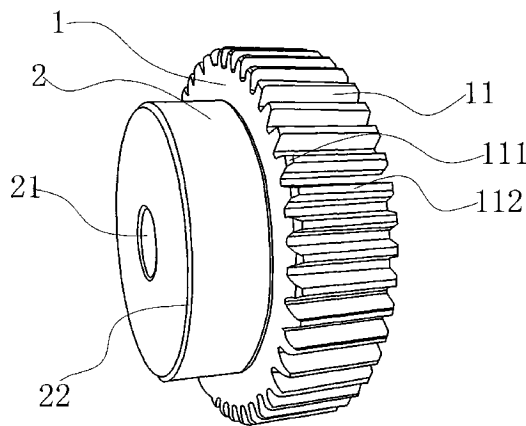
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

驱动齿轮

(57) 摘要

本实用新型属于机械技术领域,特别涉及一种驱动齿轮。它解决了现有技术设计不够合理等问题。包括具有若干齿牙的齿轮体,其特征在于,所述的齿轮体的一端设有连接柱,所述的连接柱与齿轮体连为一体,在连接柱的中心设有连接孔,所述的连接孔为盲孔,所述的齿轮体的高度与连接柱的高度相等。与现有的技术相比,本驱动齿轮的优点在于:1、设计合理,结构简单,安装方便;2、安装精度高,耐磨损,承载能力强。



1. 一种驱动齿轮,包括具有若干齿牙(11)的齿轮体(1),其特征在于,所述的齿轮体(1)的一端设有连接柱(2),所述的连接柱(2)与齿轮体(1)连为一体,在连接柱(2)的中心设有连接孔(21),所述的连接孔(21)为盲孔,所述的齿轮体(1)的高度与连接柱(2)的高度相等。

2. 根据权利要求1所述的驱动齿轮,其特征在于,所述的齿牙(11)的两端分别设有倒角面(111),齿牙(11)的顶部具有平面(112)。

3. 根据权利要求1或2所述的驱动齿轮,其特征在于,所述的连接柱(2)的端部设有环形导面(22)。

驱动齿轮

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,特别涉及一种驱动齿轮。

背景技术

[0002] 齿轮是一种常见的机械零件,其结构形式多种多样,如正齿轮、斜齿齿轮、伞形齿轮、蜗杆等各种形式,被广泛应用在生产、生活中的各个领域。众所周知,齿轮是传动装置中的重要部件,安装时需要高的安装精度和好的对心性,但常见的齿轮存在安装不便,易磨损,重合度低,安装精度差等问题。

[0003] 为了解决现有技术存在的问题,人们进行了长期的探索,提出了各式各样的解决方案。例如,中国专利文献公开了一种齿轮[申请号:200720159453.4],包括齿轮轴、键,其特征是由多个直齿轮片经键安装在齿轮轴上,直齿轮片依次绕轴向旋转,相邻直齿轮片间的齿相互交错。

[0004] 上述方案在一定程度上缓解了齿轮重合度差的问题,但是仍然存在着:结构复杂,安装不便,易磨损,安装精度差等技术问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种设计合理、安装方便、精度高、耐磨损的驱动齿轮。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本驱动齿轮,包括具有若干齿牙的齿轮体,其特征在于,所述的齿轮体的一端设有连接柱,所述的连接柱与齿轮体连为一体,在连接柱的中心设有连接孔,所述的连接孔为盲孔,所述的齿轮体的高度与连接柱的高度相等。

[0007] 在上述的驱动齿轮中,所述的齿牙的两端分别设有倒角面,齿牙的顶部具有平面。

[0008] 在上述的驱动齿轮中,所述的连接柱的端部设有环形导面。

[0009] 与现有的技术相比,本驱动齿轮的优点在于:1、设计合理,结构简单,安装方便;2、安装精度高,耐磨损,承载能力强。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型提供的结构示意图。

[0011] 图中,齿轮体1、齿牙11、倒角面111、平面112、连接柱2、连接孔21、环形导面22。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0013] 如图1所示,本驱动齿轮,包括具有若干齿牙11的齿轮体1,齿轮体1的一端设有连接柱2,连接柱2与齿轮体1连为一体,在连接柱2的中心设有连接孔21,连接孔21为盲孔,齿轮体1的高度与连接柱2的高度相等。连接柱2上设有盲孔,安装方便,安装精度高

且对心性好。

[0014] 齿牙 11 的两端分别设有倒角面 111, 齿牙 11 的顶部具有平面 112。连接柱 2 的端部设有环形导面 22。

[0015] 本驱动齿轮安装方便, 精度高, 耐磨损, 承载能力强且稳定性强。

[0016] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代, 但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0017] 尽管本文较多地使用了齿轮体 1、齿牙 11、倒角面 111、平面 112、连接柱 2、连接孔 21、环形导面 22 等术语, 但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本实用新型的本质; 把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

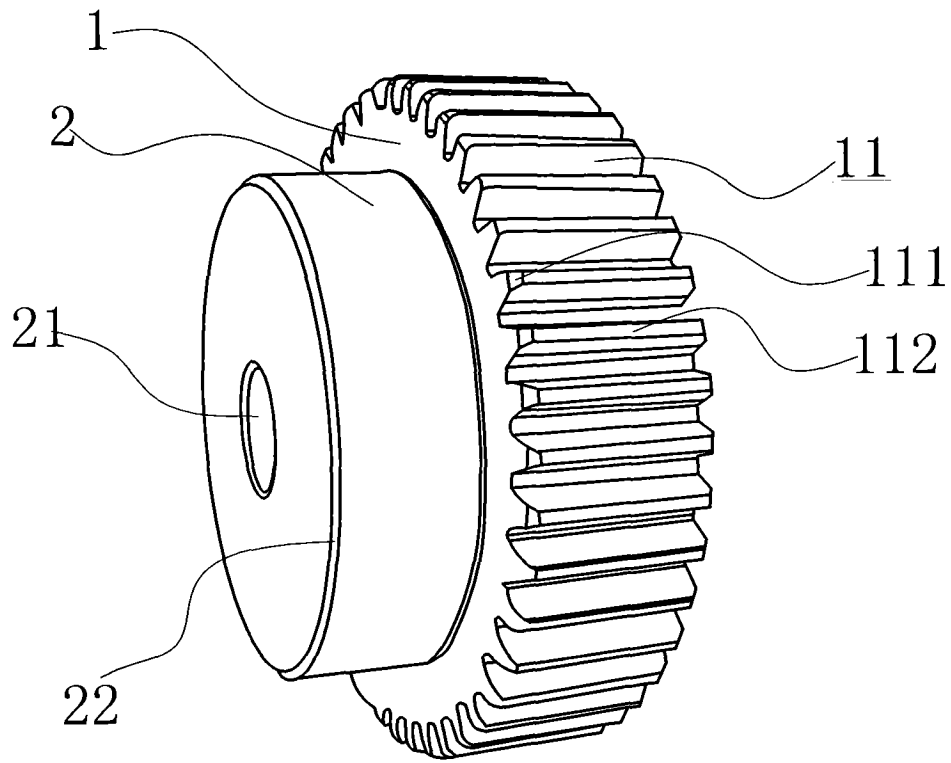


图 1