



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206230862 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621339158.2

(22)申请日 2016.12.08

(73)专利权人 商丘腾跃包装机械有限公司

地址 476000 河南省商丘市开发区长江路
东段南侧(泰美院内)

(72)发明人 刘志刚

(51)Int.Cl.

B29C 49/42(2006.01)

B29L 31/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

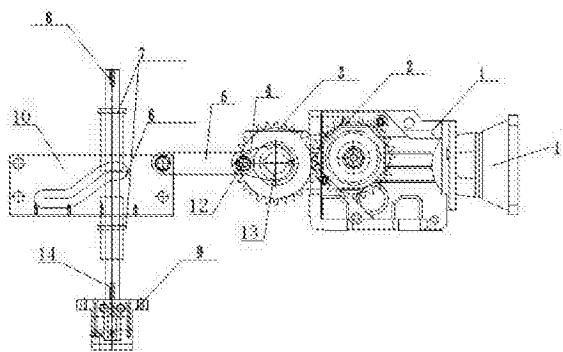
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种吹瓶机底模新型驱动装置

(57)摘要

本实用新型提供一种吹瓶机底模新型驱动装置,包括:减速机、底模,所述减速机一侧的输出轴上安装有主动轮,主动轮一侧设有从动轮,主动轮与从动轮之间通过齿合传动,所述从动轮上同轴设有凸轮,凸轮一端通过固定销与从动轮同轴安装、另一端通过固定轴连接于连杆,所述连杆另一端通过固定轴安装在蝴蝶导板上,蝴蝶导板中部设有蝴蝶导轨,蝴蝶导轨两侧设有导轨轴承,导轨轴承内安装有导向轴,所述导向轴外端通过底模固定销安装有底模。本实用新型瓶底由电机驱动双齿轮驱动做圆周运动拉动蝴蝶导轨驱动底模做上下运动,机械导轨驱动运行速度更快更稳定。



1. 一种吹瓶机底模新型驱动装置,包括:减速机、底模,其特征在于:所述减速机一侧的输出轴上安装有主动轮,主动轮一侧设有从动轮,主动轮与从动轮之间通过齿合传动,所述从动轮上同轴设有凸轮,凸轮一端通过固定销与从动轮同轴安装、另一端通过固定轴连接于连杆,所述连杆另一端通过固定轴安装在蝴蝶导板上,蝴蝶导板中部设有蝴蝶导轨,蝴蝶导轨两侧设有导轨轴承,导轨轴承内安装有导向轴,所述导向轴外端通过底模固定销安装有底模。

2. 根据权利要求1所述的一种吹瓶机底模新型驱动装置,其特征在于:所述主动轮与从动轮之间的速度传动比为1:1-1:3,凸轮与从动轮之间同步转动。

3. 根据权利要求1所述的一种吹瓶机底模新型驱动装置,其特征在于:所述减速机安装固定在减速机座上,减速机座通过固定螺栓安装固定,减速机上连接有电机,电机安装在减速机座的一侧。

一种吹瓶机底模新型驱动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吹瓶机技术领域,具体为一种吹瓶机底模新型驱动装置。

背景技术

[0002] 随着我国饮料业的发展,饮料机械也获得了快速发展,其中,塑料瓶吹瓶机是吹制各类矿泉水瓶、桶装水瓶和各种饮料瓶、酒瓶等的主要设备。现有技术中的塑料吹瓶机,是用于注塑瓶胚的专用设备,注塑出来的瓶胚通过进一步的吹塑加工可得到我们日常生活中常用的塑料瓶。但是目前吹瓶机底模结构不合理,加工过程缓慢,自动化程度地,而且加工效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种吹瓶机底模新型驱动装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种吹瓶机底模新型驱动装置,包括:减速机、底模,所述减速机一侧的输出轴上安装有主动轮,主动轮一侧设有从动轮,主动轮与从动轮之间通过齿合传动,所述从动轮上同轴设有凸轮,凸轮一端通过固定销与从动轮同轴安装、另一端通过固定轴连接于连杆,所述连杆另一端通过固定轴安装在蝴蝶导板上,蝴蝶导板中部设有蝴蝶导轨,蝴蝶导轨两侧设有导轨轴承,导轨轴承内安装有导向轴,所述导向轴外端通过底模固定销安装有底模。

[0005] 所述主动轮与从动轮之间的速度传动比为1:1-1:3,凸轮与从动轮之间同步转动。

[0006] 所述减速机安装固定在减速机座上,减速机座通过固定螺栓安装固定,减速机上连接有电机,电机安装在减速机座的一侧。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型瓶底由电机驱动双齿轮驱动做圆周运动拉动蝴蝶导轨驱动底模做上下运动,机械导轨驱动运行速度更快更稳定。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0010] 如图1所示,一种吹瓶机底模新型驱动装置,包括:减速机1、底模9,所述减速机1一侧的输出轴上安装有主动轮2,主动轮2一侧设有从动轮3,主动轮2与从动轮3之间通过齿合传动,所述从动轮3上同轴设有凸轮4,凸轮4一端通过固定销13与从动轮3同轴安装、另一端通过固定轴12连接于连杆5,所述连杆5另一端通过固定轴12安装在蝴蝶导板10上,蝴蝶导板10中部设有蝴蝶导轨6,蝴蝶导轨6两侧设有导轨轴承7,导轨轴承7内安装有导向轴8,所

述导向轴8外端通过底模固定销14安装有底模9。

[0011] 所述主动轮2与从动轮3之间的速度传动比为1:1-1:3,凸轮4与从动轮3之间同步转动。

[0012] 所述减速机1安装固定在减速机座11上,减速机座11通过固定螺栓安装固定,减速机1上连接有电机,电机安装在减速机座11的一侧。

[0013] 本实用新型瓶底由电机驱动双齿轮驱动做圆周运动拉动蝴蝶导轨驱动底模做上下运动,机械导轨驱动运行速度更快更稳定。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

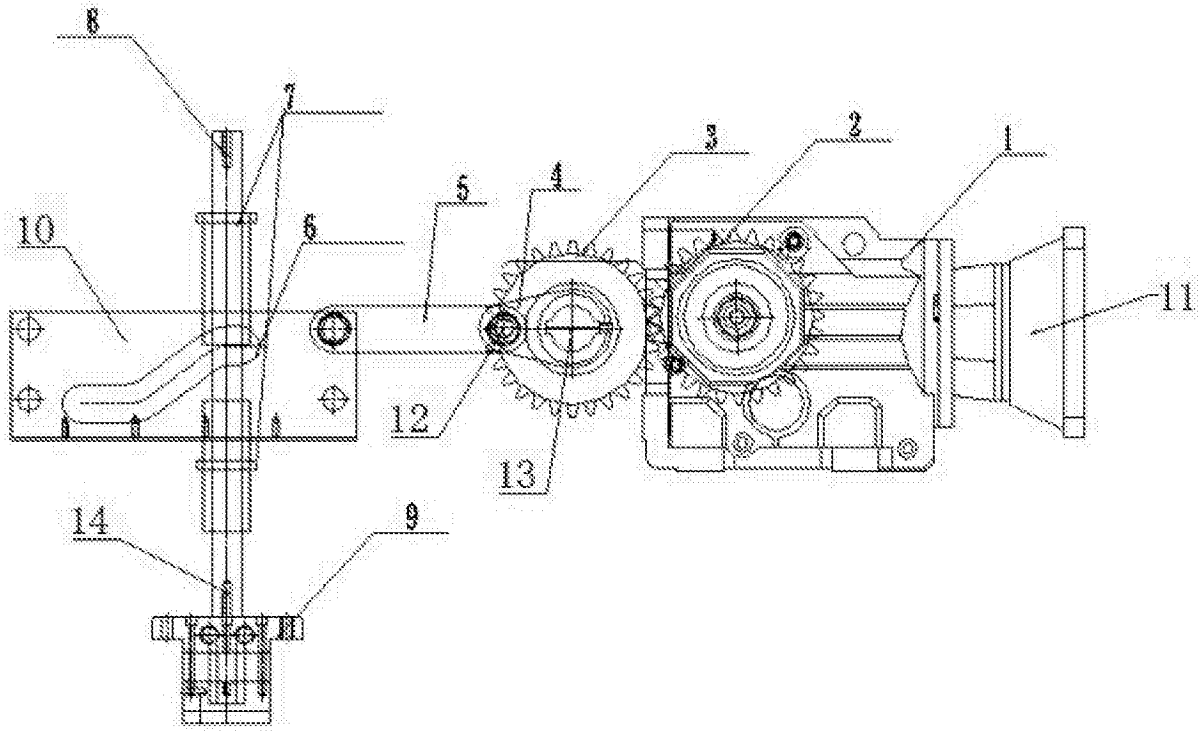


图1