(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203185543 U
(45)授权公告日 2013.09.11

(21)申请号 201320089316.3

(22)申请日 2013.02.27

(73)专利权人 福建凯胜达包装制品有限公司
地址 363601 福建省漳州市南靖县靖城镇田边村

(72)发明人 黄文珊

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100
代理人 蔡学俊

(51)Int.Cl.
B29C 33/00(2006.01)

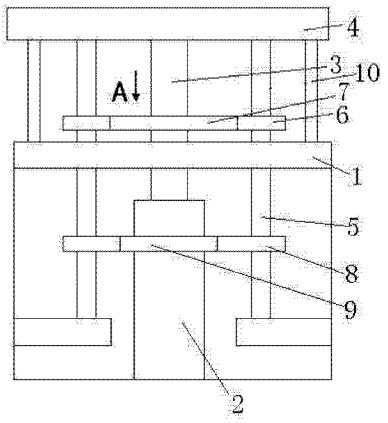
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

塑料盒体成型机下模板升降调节机构

(57)摘要

本实用新型涉及一种塑料盒体成型机下模板升降调节机构，包括机座，其特征在于：所述机座底侧的中部设有一气缸，所述气缸的驱动杆连接于成型机下模板上，所述气缸的两侧分别设有一根同参数的螺杆，所述的两根螺杆的上部分别螺接有一对处于同一水平面上的上链轮，所述的一对上链轮经上链条同步连接，所述的两根螺杆的下部也分别螺接有一对处于同一水平面上的下链轮，所述的一对下链轮经下链条同步连接。本实用新型结构简单，使用便捷，能有效调整由于升降而导致的水平偏差，从而保障产品的加工质量。



CN 203185543 U

1. 一种塑料盒体成型机下模板升降调节机构，包括机座，其特征在于：所述机座底侧的中部设有一气缸，所述气缸的驱动杆连接于成型机下模板上，所述气缸的两侧分别设有一根同参数的螺杆，所述的两根螺杆的上部分别螺接有一对处于同一水平面上的上链轮，所述的一对上链轮经上链条同步连接，所述的两根螺杆的下部也分别螺接有一对处于同一水平面上的下链轮，所述的一对下链轮经下链条同步连接。

2. 根据权利要求 1 所述的塑料盒体成型机下模板升降调节机构，其特征在于：所述的两根螺杆的外侧还分别设有一根两端连接于成型机下模板及机座上的导杆。

塑料盒体成型机下模板升降调节机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种塑料盒体成型机下模板升降调节机构，应用于塑料盒体的制造。

背景技术

[0002] 塑料盒体的成型需要成型机上下模板的共同工作才能完成，而目前的成型机的下模板在使用过程中往往由于上下升降而产生偏差，使下模板处于一个不水平的状态，致使塑料盒体的加工质量差。因此，针对上述问题是本实用新型研究的对象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种塑料盒体成型机下模板升降调节机构，有助于解决目前塑料盒体成型机下模板由于上下升降导致无法调整水平状态等问题。

[0004] 本实用新型的技术方案在于：

[0005] 一种塑料盒体成型机下模板升降调节机构，包括机座，其特征在于：所述机座底侧的中部设有一气缸，所述气缸的驱动杆连接于成型机下模板上，所述气缸的两侧分别设有一根同参数的螺杆，所述的两根螺杆的上部分别螺接有一对处于同一水平面上的上链轮，所述的一对上链轮经上链条同步连接，所述的两根螺杆的下部也分别螺接有一对处于同一水平面上的下链轮，所述的一对下链轮经下链条同步连接。

[0006] 其中，所述的两根螺杆的外侧还分别设有一根两端连接于成型机下模板及机座上的导杆。

[0007] 本实用新型的优点在于：本实用新型结构简单，使用便捷，能有效调整由于升降而导致的水平偏差，从而保障产品的加工质量。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 的 A 向结构示意图

具体实施方式

[0010] 为让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂，下文特举实施例，并配合附图，作详细说明如下。

[0011] 参考图 1 和图 2，本实用新型涉及一种塑料盒体成型机下模板升降调节机构，包括机座 1，所述机座 1 底侧的中部设有一气缸 2，所述气缸 2 的驱动杆 3 连接于成型机下模板 4 上，所述气缸 2 的两侧分别设有一根同参数的螺杆 5，所述的两根螺杆 5 的上部分别螺接有一对处于同一水平面上的上链轮 6，所述的一对上链轮 6 经上链条 7 同步连接，所述的两根螺杆 5 的下部也分别螺接有一对处于同一水平面上的下链轮 8，所述的一对下链轮 8 经下链条 9 同步连接。

[0012] 上述的两根螺杆 5 的外侧还分别设有一根两端连接于成型机下模板 4 及机座 1 上的导杆 10。

[0013] 本实用新型的具体实施过程：在需要对下模板进行升降调节时，只需要通过气缸驱动下模板完成相应的升降运动，而由于螺杆及螺杆上螺接的链轮设定，可使下模板在升降时保持下模保持一种水平状态；除此之外，导杆的设置也能起到一定导向及定位作用，间接起到调节作用。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰，皆应属本实用新型的涵盖范围。

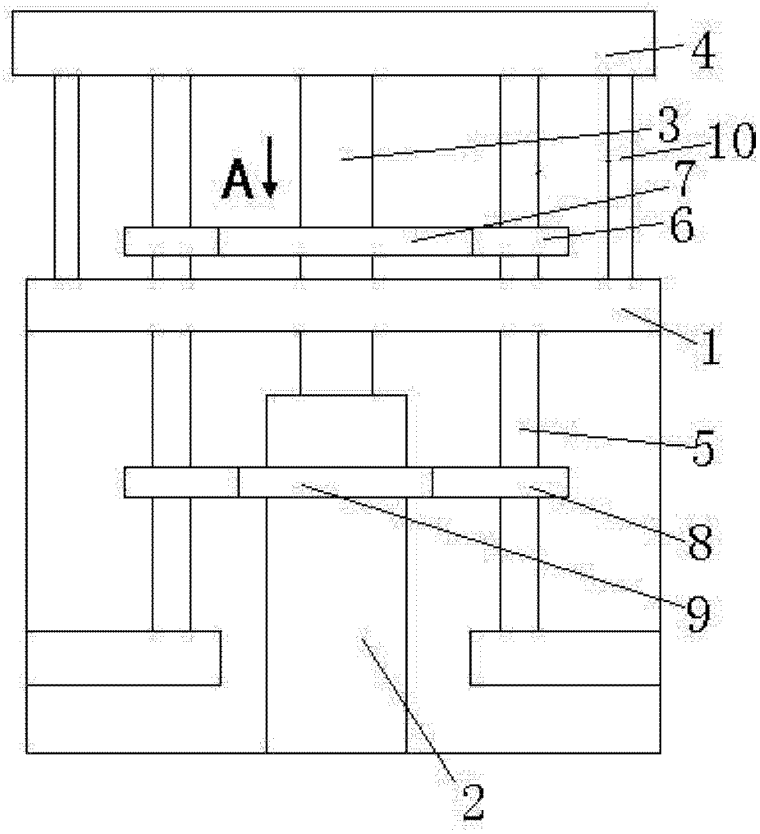


图 1

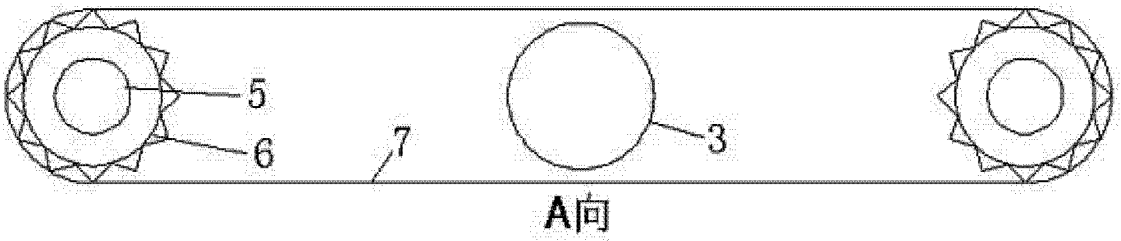


图 2