(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 202507558 U
(45)授权公告日 2012.10.31

(21)申请号 201220169837.5

(22)申请日 2012.04.19

(73)专利权人 周铭根
地址 528247 广东省佛山市南海区大沥镇盐步河西工业区 14 号

(72)发明人 周铭根

(51)Int.Cl.
B30B 1/06(2006.01)

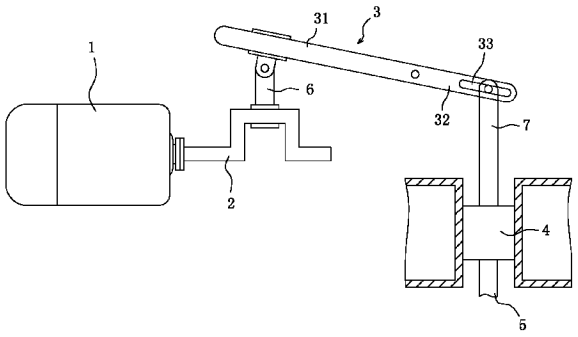
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种省力的曲柄冲压机

(57)摘要

本实用新型公开一种省力的曲柄冲压机，包括有电机、曲柄、杠杆和滑块，模具安装在滑块上，曲柄与电机转轴连接，在曲柄上套接有第一连杆，第一连杆与杠杆的长端滑动连接，杠杆的短端与滑块之间连接有第二连杆，在杠杆的短端设有滑槽，第二连杆的末端与滑槽滑动连接，采用本技术方案后，本实用新型具有的优点是：通过曲柄带动杠杆转动，利用杠杆的省力原理，使冲压机实现省力，降低电能的耗费，降低使用成本。



CN 202507558 U

1. 一种省力的曲柄冲压机，包括有电机、曲柄、杠杆和滑块，模具安装在滑块上，其特征在于：曲柄与电机转轴连接，在曲柄上套接有第一连杆，第一连杆与杠杆的长端滑动连接，杠杆的短端与滑块之间连接有第二连杆，在杠杆的短端设有滑槽，第二连杆的末端与滑槽滑动连接。

一种省力的曲柄冲压机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种省力的曲柄冲压机。

背景技术：

[0002] 现有的冲压机都是直冲式的，也就是电机通过一些连接件直接驱动滑块作下冲运动，这种结构的冲压机非常耗力，耗费电能较大，浪费电力。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述现有技术的缺点，提供一种省力的曲柄冲压机。

[0004] 本实用新型的发明目的可以通过以下的技术方案来实现：一种省力的曲柄冲压机，包括有电机、曲柄、杠杆和滑块，模具安装在滑块上，曲柄与电机转轴连接，在曲柄上套接有第一连杆，第一连杆与杠杆的长端滑动连接，杠杆的短端与滑块之间连接有第二连杆，在杠杆的短端设有滑槽，第二连杆的末端与滑槽滑动连接。

[0005] 采用本技术方案后，本实用新型具有的优点是：通过曲柄带动杠杆转动，利用杠杆的省力原理，使冲压机实现省力，降低电能的耗费，降低使用成本。

附图说明：

[0006] 图 1 为本实用新型省力曲柄冲压机的结构图。

具体实施方式：

[0007] 下面结合附图对本实用专利作进一步说明。

[0008] 本实施例的省力的曲柄冲压机包括有电机 1、曲柄 2、杠杆 3 和滑块 4，模具 5 安装在滑块 4 上，曲柄 2 与电机 1 转轴连接，在曲柄 2 上套接有第一连杆 6，第一连杆 6 与杠杆 3 的长端 31 滑动连接，杠杆 3 的短端 32 与滑块 4 之间连接有第二连杆 7，在杠杆 3 的短端 32 设有滑槽 33，第二连杆 7 的末端与滑槽 33 滑动连接。

[0009] 上以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围情况下，都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案作出许多可能的变动和修饰，或修改为等同变化的等效实施例。故凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型之形状、构造及原理所作的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

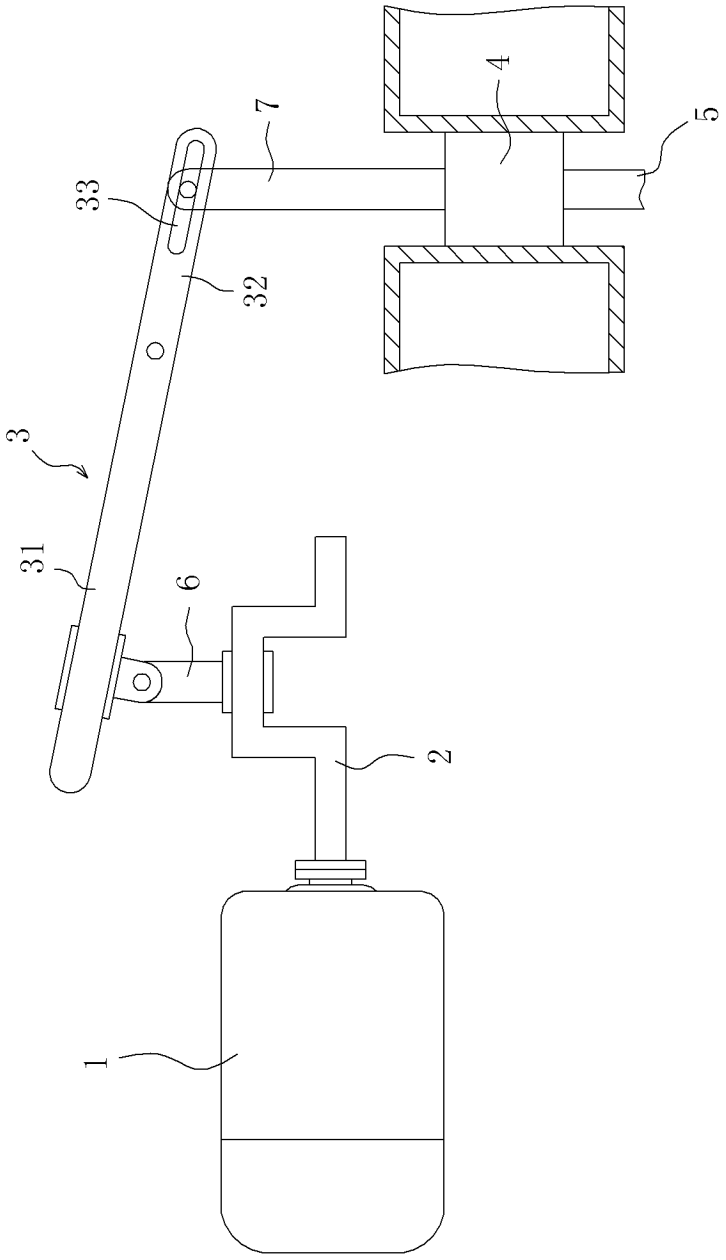


图 1