



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202130025 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 01

(21) 申请号 201120229990. 8

(22) 申请日 2011. 07. 01

(73) 专利权人 福建省三明华亚机械制造有限公司

地址 365000 福建省三明市列东劲松路绿岩新村 218 幢

(72) 发明人 邱金石

(51) Int. Cl.

B30B 15/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

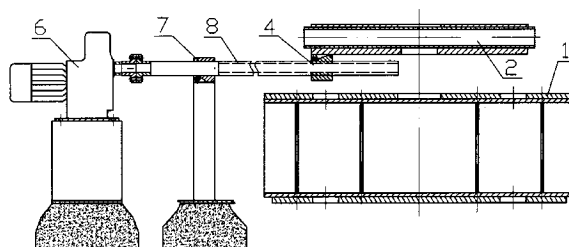
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

油压机工作台平移装置

(57) 摘要

油压机工作台平移装置, 涉及油压机。在油压机前设置一个基座, 在基座与油压机底座之间架设两条水平导轨, 一条水平导轨为下平导轨, 一条为下 V 形凸导轨, 在油压机工作台底面分别固定对应的上平导轨与上 V 形凹导轨, 上下水平导轨对应贴合; 另设置有一个平动牵引机构与工作台连接。优点在于: 工作台沿滑轨可平移到油压机前置空间, 便于工件吊装以及工件与工作台之间的安装固定与拆装操作。提高工效。



1. 油压机工作台平移装置,其特征在于:在油压机前设置一个基座,在基座与油压机底座(1)之间架设两条水平导轨,一条水平导轨为下平导轨(5),一条为下V形凸导轨(3),在油压机工作台(2)底面分别固定对应的上平导轨与上V形凹导轨,上下水平导轨对应贴合;另设置有一个平动牵引机构与工作台(2)连接,在工作台(2)下表面两条水平导轨之间固定一个丝杆螺母(4),在基座两条水平导轨之间固定一个与丝杆螺母(4)同轴心线的轴承座(7);设置的长轴丝杆(8)前半段为外螺纹、后半段为圆柱轴体,圆柱轴体外端部的台阶轴与联轴器固定连接,圆柱轴体动配合套合在轴承座(7)孔中,前半段外螺纹动配合套合在丝杆螺母(4)对应的内螺纹中;增设的电机传动机构(6)安装在一个牵引座上,电机传动机构(6)的输出轴通过联轴器与长轴丝杆(8)同轴心线固定连接。

油压机工作台平移装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及油压机，特别是油压机工作台平移装置。

背景技术：

[0002] 油压机尤其是大吨位油压机，在上下工件时，由于工件重量重，油压机工作台又位于油压机底座及上顶梁之间，无法直接放在工作台台面上，人工上下工件费时费力。即使工件已放在工作台台面上，工件与工作台的效准、固定、拆装要依靠操作工在工作台与上顶梁之间窄小空间内进行，操作困难效率低，严重影响油压机工作效率。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述缺陷，提供一种油压机工作台平移装置。

[0004] 本实用新型的方案是：在油压机前设置一个基座，在基座与油压机底座之间架设两条水平导轨，一条水平导轨为下平导轨，一条为下 V 形凸导轨，在油压机工作台底面分别固定对应的上平导轨与上 V 形凹导轨，上下水平导轨对应贴合；另设置有一个平动牵引机构与工作台连接，平动牵引机构为：在工作台下表面两条水平导轨之间固定一个丝杆螺母，在基座两条水平导轨之间固定一个与丝杆螺母同轴心线的轴承座；设置的长轴丝杆前半段为外螺纹、后半段为圆柱轴体，圆柱轴体外端部的台阶轴与联轴器固定连接，圆柱轴体动配合套合在轴承座孔中，前半段外螺纹动配合套合在丝杆螺母对应的内螺纹中；增设的电机传动机构安装在一个牵引座上，电机传动机构的输出轴通过联轴器与长轴丝杆同轴心线固定连接。

[0005] 本实用新型的优点在于：工作台沿滑轨可平移到油压机前置空间，便于工件吊装以及工件与工作台之间的安装固定与拆装操作。提高工效。

附图说明：

[0006] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0007] 图 2 为图 1 的 A-A 剖视图。

具体实施方式：

[0008] 本实用新型其特征在于：在油压机前设置一个基座，在基座与油压机底座 1 之间架设两条水平导轨，一条水平导轨为下平导轨 5，一条为下 V 形凸导轨 3，在油压机工作台 2 底面分别固定对应的上平导轨与上 V 形凹导轨，上下水平导轨对应贴合；另设置有一个平动牵引机构与工作台 2 连接，平动牵引机构为：在工作台 2 下表面两条水平导轨之间固定一个丝杆螺母 4，在基座两条水平导轨之间固定一个与丝杆螺母 4 同轴心线的轴承座 7；设置的长轴丝杆 8 前半段为外螺纹、后半段为圆柱轴体，圆柱轴体外端部的台阶轴与联轴器固定连接，圆柱轴体动配合套合在轴承座 7 孔中，前半段外螺纹动配合套合在丝杆螺母 4 对应的内螺纹中；增设的电机传动机构 6 安装在一个牵引座上，电机传动机构 6 的输出轴通过联

轴器与长轴丝杆 8 同轴心线固定连接。

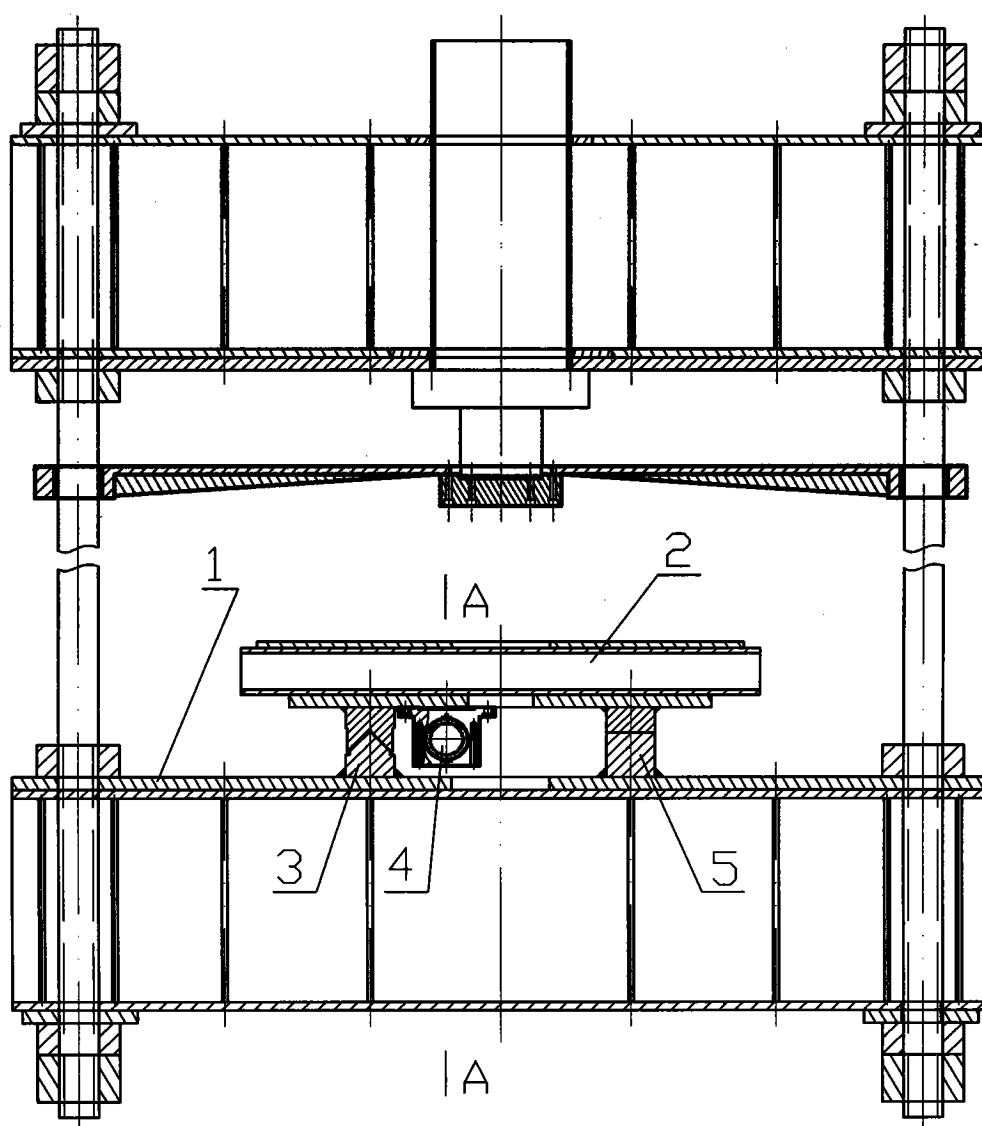


图 1

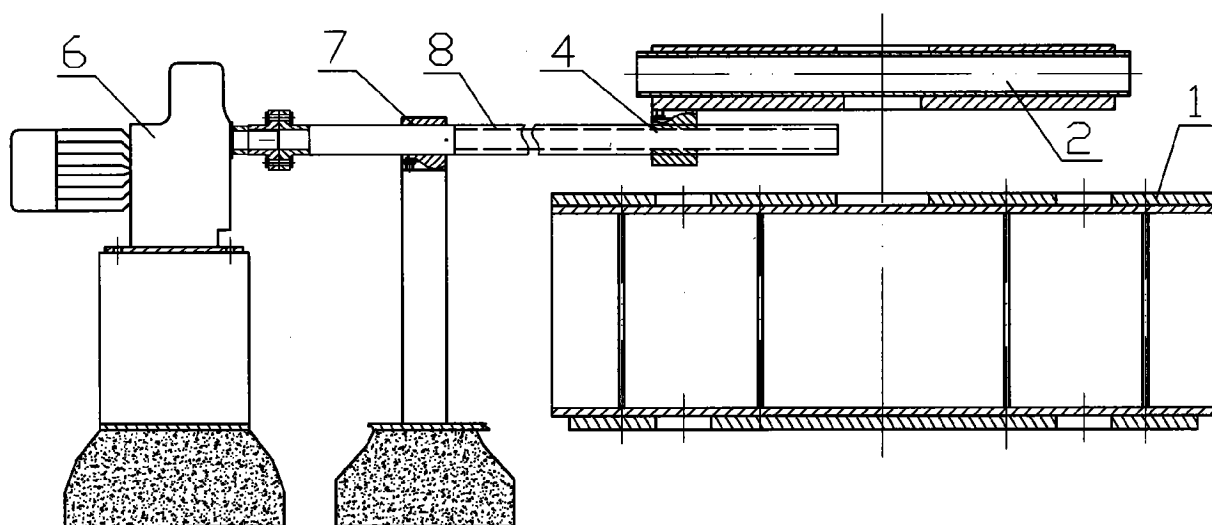


图 2