



(45) 授权公告日 2021.05.11

B25B 11/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

1. 真空泵拆卸装置,其特征在于,包括基座(1)、滑柱(3)和浮动板(2);

所述基座(1)上竖直设有通孔,所述通孔外围的所述基座(1)上表面竖直设有若干所述滑柱(3);

所述浮动板(2)水平设置于所述基座(1)的上方,所述浮动板(2)对应所述滑柱(3)设有若干滑孔,所述滑柱(3)与所述滑孔滑动配合,所述滑柱(3)外套有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别抵靠至所述基座(1)的上端面 and 所述浮动板的下表面,所述浮动板(2)对应所述通孔向下设有衔接套管(6),所述衔接套管内滑动配合有压柱(4)。

2. 根据权利要求1所述的真空泵拆卸装置,其特征在于:所述衔接套管(6)上方的所述压柱(4)侧壁设有限位台(5),所述压柱(4)下移过程中,所述限位台(5)推动所述衔接套管(6)和浮动板(2)一同向下运动。

3. 根据权利要求2所述的真空泵拆卸装置,其特征在于:所述浮动板(2)设有供所述衔接套管(6)穿过的窗口,所述衔接套管(6)的两端分别向外设有上位凸起和下限位凸起,所述衔接套管(6)外套有第二弹簧(7),所述第二弹簧(7)的两端分别抵靠至所述下限位凸起和所述浮动板(2)的下表面。

4. 根据权利要求1所述的真空泵拆卸装置,其特征在于:所述通孔的上端口设有支撑台(8)。

5. 根据权利要求1所述的真空泵拆卸装置,其特征在于:所述滑孔内固定有滑套(9),所述滑套(9)滑动配合于所述滑柱(3)上。

真空泵拆卸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种真空泵拆卸装置,主要涉及真空泵拆取领域。

背景技术

[0002] 真空泵电机传动套通过压力机压入电机轴上,传动套体积小,装配后间隙与定子座间隙小,现有的拆取设备拆卸时容易损伤电机轴,并且效率很低。

实用新型内容

[0003] 针对以上现有技术的不足,本实用新型提出一种真空泵拆卸装置,可以使得压柱更加稳定的对输出轴进行下压,随着压机的下压,浮动板可以随之上下移动,进而适应其下压运动,能够非常快速有效稳定的将输出轴从传动套内取出。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:包括基座、滑柱和浮动板;所述基座上竖直设有通孔,所述通孔外围的所述基座上表面竖直设有若干所述滑柱;所述浮动板水平设置于所述基座的上方,所述浮动板对应所述滑柱设有若干滑孔,所述滑柱与所述滑孔滑动配合,所述滑柱外套有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别抵靠至所述基座的上端面 and 所述浮动板的下表面,所述浮动板对应所述通孔向下设有衔接套管,所述衔接套管内滑动配合有压柱。

[0005] 本实用新型的技术原理及有益效果如下:

[0006] 使用的时候,将电机传动套沿轴心竖直的方向放置于基座上,其中电机的输出轴的下端插进基座的通孔内,然后将衔接套管的下端套在输出轴的上端,接着将压柱插进衔接套管内,压柱向下移动与输出轴的上端接触,最后启动压机,压机的输出端向下压压柱,压柱向下推动输出轴相对传动套移动,传动套被基座托起,因此不会向下移动,直至输出轴完全与传动套分离。

[0007] 通过以上方案可以使得压柱更加稳定的对输出轴进行下压,随着压机的下压,浮动板可以随之上下移动,进而适应其下压运动,能够非常快速有效稳定的将输出轴从传动套内取出。

[0008] 优选地,所述衔接套管上方的所述压柱侧壁设有限位台,所述压柱下移过程中,所述限位台推动所述衔接套管和浮动板一同向下运动,通过设置限位台可以便于下压衔接套管的时候,使得浮动板一起向下移动,同时避免压柱向下从衔接套管内滑脱。

[0009] 优选地,所述浮动板设有供所述衔接套管穿过的窗口,所述衔接套管的两端分别向外设有上限位凸起和下限位凸起,所述衔接套管外套有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别抵靠至所述下限位凸起和所述浮动板的下表面。

[0010] 优选地,所述通孔的上端口设有支撑台,通过支撑台可以提高基座的支撑强度。

[0011] 优选地,所述滑孔内固定有滑套,所述滑套滑动配合于所述滑柱上,通过设置滑套可以提高浮动板在滑柱上滑动的稳定性。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的其中一幅,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0014] 其中,基座1、浮动板2、滑柱3、压柱4、限位台5、衔接套管6、第二弹簧7、支撑台8、滑套9。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的较佳实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0016] 如图1所示,本实用新型实施例包括基座1、滑柱3和浮动板2。

[0017] 所述基座1上竖直设有通孔,所述通孔外围的所述基座1上表面竖直设有若干所述滑柱3。

[0018] 所述浮动板2水平设置于所述基座1的上方,所述浮动板2对应所述滑柱3设有若干滑孔,所述滑柱3与所述滑孔滑动配合,所述滑柱3外套有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别抵靠至所述基座1的上端面 and 所述浮动板的下表面,所述浮动板2对应所述通孔向下设有衔接套管6,所述衔接套管内滑动配合有压柱4。

[0019] 所述衔接套管6上方的所述压柱4侧壁设有限位台5,所述压柱4下移过程中,所述限位台5推动所述衔接套管6和浮动板2一同向下运动,通过设置限位台5可以便于下压衔接套管的时候,使得浮动板2一起向下移动,同时避免压柱4向下从衔接套管6内滑脱。

[0020] 所述浮动板2设有供所述衔接套管6穿过的窗口,所述衔接套管6的两端分别向外设有上限位凸起和下限位凸起,所述衔接套管6外套有第二弹簧7,所述第二弹簧7的两端分别抵靠至所述下限位凸起和所述浮动板2的下表面。所述通孔的上端口设有支撑台8,通过支撑台8可以提高基座1的支撑强度。所述滑孔内固定有滑套9,所述滑套9滑动配合于所述滑柱3上,通过设置滑套9可以提高浮动板2在滑柱3上滑动的稳定性。

[0021] 使用的时候,将电机传动套沿轴心竖直的方向放置于基座1上,其中电机的输出轴的下端插进基座1的通孔内,然后将衔接套管6的下端套在输出轴的上端,接着将压柱4插进衔接套管6内,压柱4向下移动与输出轴的上端接触,最后启动压机,压机的输出端向下压压柱4,压柱4向下推动输出轴相对传动套移动,传动套被基座1托起,因此不会向下移动,直至输出轴完全与传动套分离。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

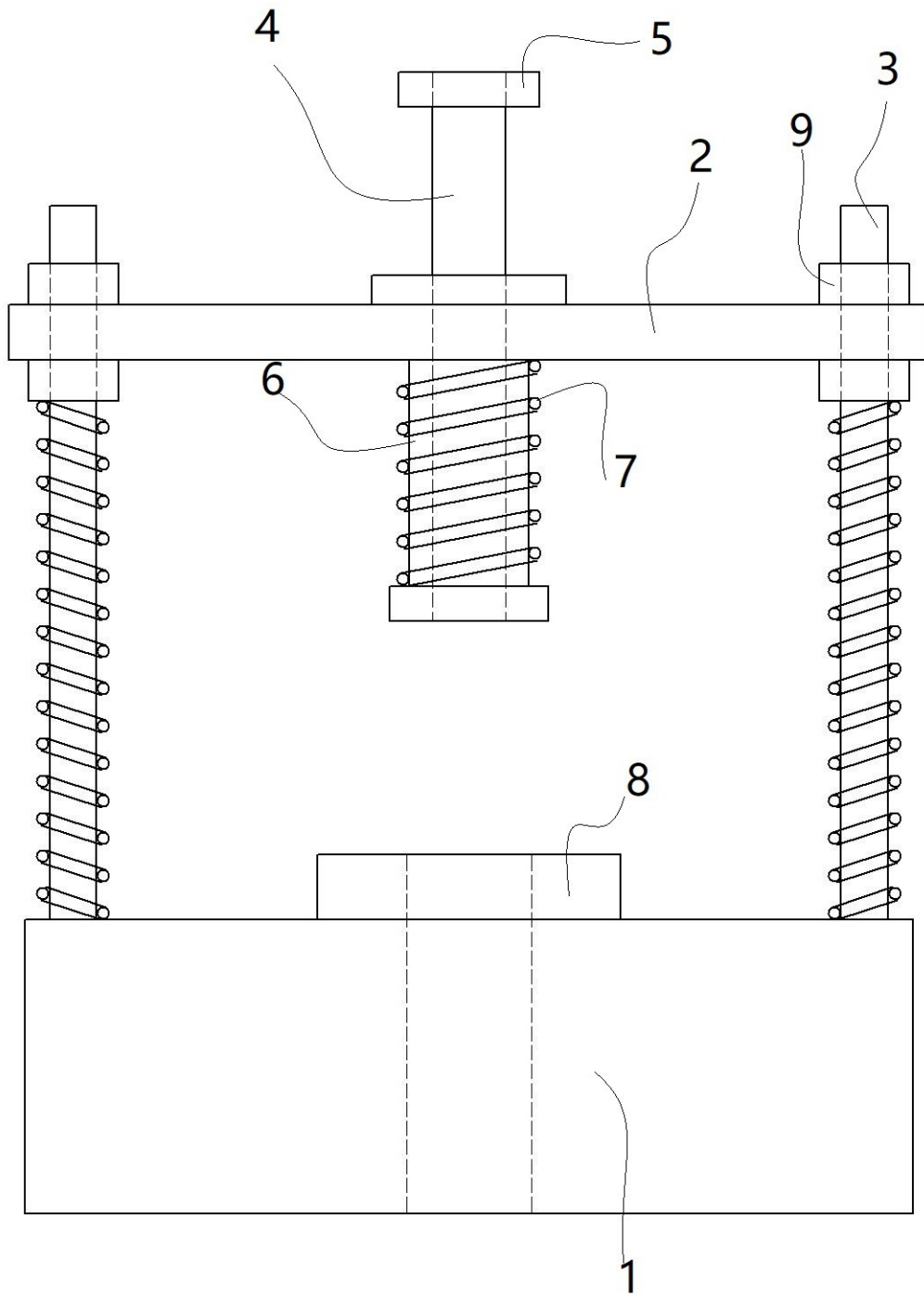


图 1