



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210916568 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921861473.5

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 缙云县启龙机械有限公司

地址 321400 浙江省丽水市缙云县壶山镇
青川路299号

(72)发明人 朱建进

(74)专利代理机构 衢州维创维邦专利代理事务
所(普通合伙) 33282

代理人 程颖丽

(51) Int. Cl.

D05B 69/30(2006.01)

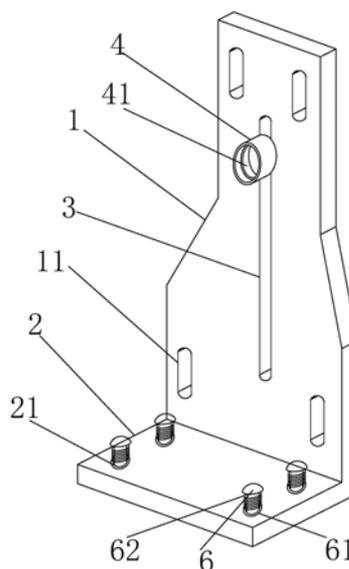
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

缝纫机轴座

(57)摘要

本实用新型涉及缝纫机技术领域,公开了一种缝纫机轴座,包括轴座本体,轴座本体呈“L”形,包括垂直面和水平面,垂直面上设有多个大小相同的定位孔,并且垂直面上设有轴孔套,水平面上设有多个安装孔,安装孔上端口设有减震机构,且垂直面中部纵向设有条形调节孔,条形调节孔背面设有螺栓B和垫片,轴孔套通过螺栓B和垫片安装在条形调节孔上。这种缝纫机轴座具有较强的适用性,适用于多数缝纫机,且轴座上设有减震机构,能防止轴座因缝纫机工作时的震动而从机台上松动,影响缝纫机性能,影响缝纫机的工作效率。



1. 一种缝纫机轴座,包括轴座本体,其特征是:所述轴座本体呈“L”形,包括垂直面(1)和水平面(2),所述垂直面(1)上设有多个大小相同的定位孔(11),并且垂直面(1)上设有轴孔套(4),所述水平面(2)上设有多个安装孔(21),安装孔(21)上端口设有减震机构。

2. 根据权利要求1所述的缝纫机轴座,其特征是:所述减震机构包括螺栓A(6)、弹簧(62)和挡环(61),弹簧(62)和挡环(61)分别套装在螺栓A(6)上,螺栓A(6)穿过安装孔(21)。

3. 根据权利要求2所述的缝纫机轴座,其特征是:所述垂直面(1)中部纵向设有条形调节孔(3),条形调节孔(3)背面设有螺栓B(43)和垫片(42),所述轴孔套(4)通过螺栓B(43)和垫片(42)安装在条形调节孔(3)上。

4. 根据权利要求3所述的缝纫机轴座,其特征是:所述条形调节孔(3)背面设有固定槽(5),所述螺栓B(43)和垫片(42)设置于固定槽(5)内。

5. 根据权利要求4所述的缝纫机轴座,其特征是:所述轴孔套(4)内设有轴孔(41),轴孔(41)为阶梯孔。

缝纫机轴座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及缝纫机技术领域,更具体地说,它涉及一种缝纫机轴座。

背景技术

[0002] 缝纫机轴座是用来支撑缝纫机机轴的,缝纫机机轴是缝纫机的重要部件,能将电机的动力传递给传动杆,使缝纫机运作,缝纫机机轴一端连接电机,另一端则需要缝纫机轴座支撑,才能其保证动力输出平衡。但现有的缝纫机轴座只能用于特定的缝纫机,无法通用,且缝纫机机轴在转动时,产生的震动较容易造成缝纫机轴座连接缝纫机机台的螺栓松动,对缝纫机的性能有所影响。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种适用性强,且减震的缝纫机轴座。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种缝纫机轴座,包括轴座本体,其特征是:所述轴座本体呈“L”形,包括垂直面和水平面,所述垂直面上设有多个大小相同的定位孔,并且垂直面上设有轴孔套,所述水平面上设有多个安装孔,安装孔上端口设有减震机构。

[0005] 通过采用上述技术方案,通过定位孔与安装孔将轴座本体安装在缝纫机机台上,减震机构能防止缝纫机机轴在转动时,产生的震动造成缝纫机轴座与缝纫机机台之间的连接松动,影响缝纫机的性能。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述减震机构包括螺栓A、弹簧和挡环,弹簧和挡环套装在螺栓A上,螺栓A穿过安装孔。

[0007] 通过采用上述技术方案,当缝纫机轴座安装在缝纫机上之后,拧紧螺栓A,弹簧被螺栓A压紧,使缝纫机轴座更好的安装在缝纫机上,且缝纫机轴座不会因螺栓A松动而松脱。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述垂直面中部纵向设有条形调节孔,条形调节孔背面设有螺栓B和垫片,所述轴孔套通过螺栓B和垫片安装在条形调节孔上。

[0009] 通过采用上述技术方案,轴孔套安装在条形调节孔上,能使轴孔套根据机轴的高度,调节轴孔套的位置,增强缝纫机轴座的适用性。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述条形调节孔背面设有固定槽,所述螺栓B和垫片设置于固定槽内。

[0011] 通过采用上述技术方案,固定槽能更好的将轴孔套固定在轴座上,且不会使螺栓B和垫片妨碍到缝纫机轴座的安装。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述轴孔套内设有轴孔,轴孔为阶梯孔。

[0013] 通过采用上述技术方案,轴孔为阶梯孔能适用于不同轴径的缝纫机轴,更好地增强了缝纫机轴座的适用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的侧视图。

[0016] 图中：1-垂直面、11-定位孔、2-水平面、21-安装孔、3-条形调节孔、4-轴孔套、41-轴孔、42-垫片、43-螺栓B、5-固定槽、6-螺栓A、61-挡环、62-弹簧。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述，参见图1-2：

[0018] 一种缝纫机轴座，包括轴座本体，其特征是：所述轴座本体呈“L”形，包括垂直面1和水平面2，所述垂直面1上设有多个大小相同的定位孔11，水平面2上设有多个安装孔21，通过定位孔11与安装孔21，可将轴座本体安装在缝纫机机台上。

[0019] 所述垂直面1上设有轴孔套4，轴孔套4内设有轴孔41，轴孔41为阶梯孔，适用于不同轴径的缝纫机轴，更好地增强了缝纫机轴座的适用性，垂直面1中部还设有条形调节孔3，条形调节孔3纵向设置，条形调节孔3背面设有螺栓B43和垫片42，轴孔套4通过螺栓B43和垫片42安装在条形调节孔3上，使轴孔套4根据机轴的高度，调节轴孔套4的位置，增强缝纫机轴座的适用性。

[0020] 所述条形调节孔3背面设有固定槽5，螺栓B43和垫片42设置于固定槽5内，固定槽5能更好的将轴孔套4固定在轴座上，且不会使螺栓B43和垫片42妨碍到缝纫机轴座的安装。

[0021] 所述安装孔21上端口设有减震机构，减震机构包括螺栓A6、弹簧62和挡环61，弹簧62和挡环61套装在螺栓A6上，螺栓A6穿过安装孔21，当缝纫机轴座安装在缝纫机上之后，拧紧螺栓A6，弹簧62被螺栓A6压紧，使缝纫机轴座更好的安装在缝纫机机台上，使螺栓A6不会因缝纫机的震动而松动，导致缝纫机轴座从缝纫机机台上松脱，影响缝纫机性能。

[0022] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

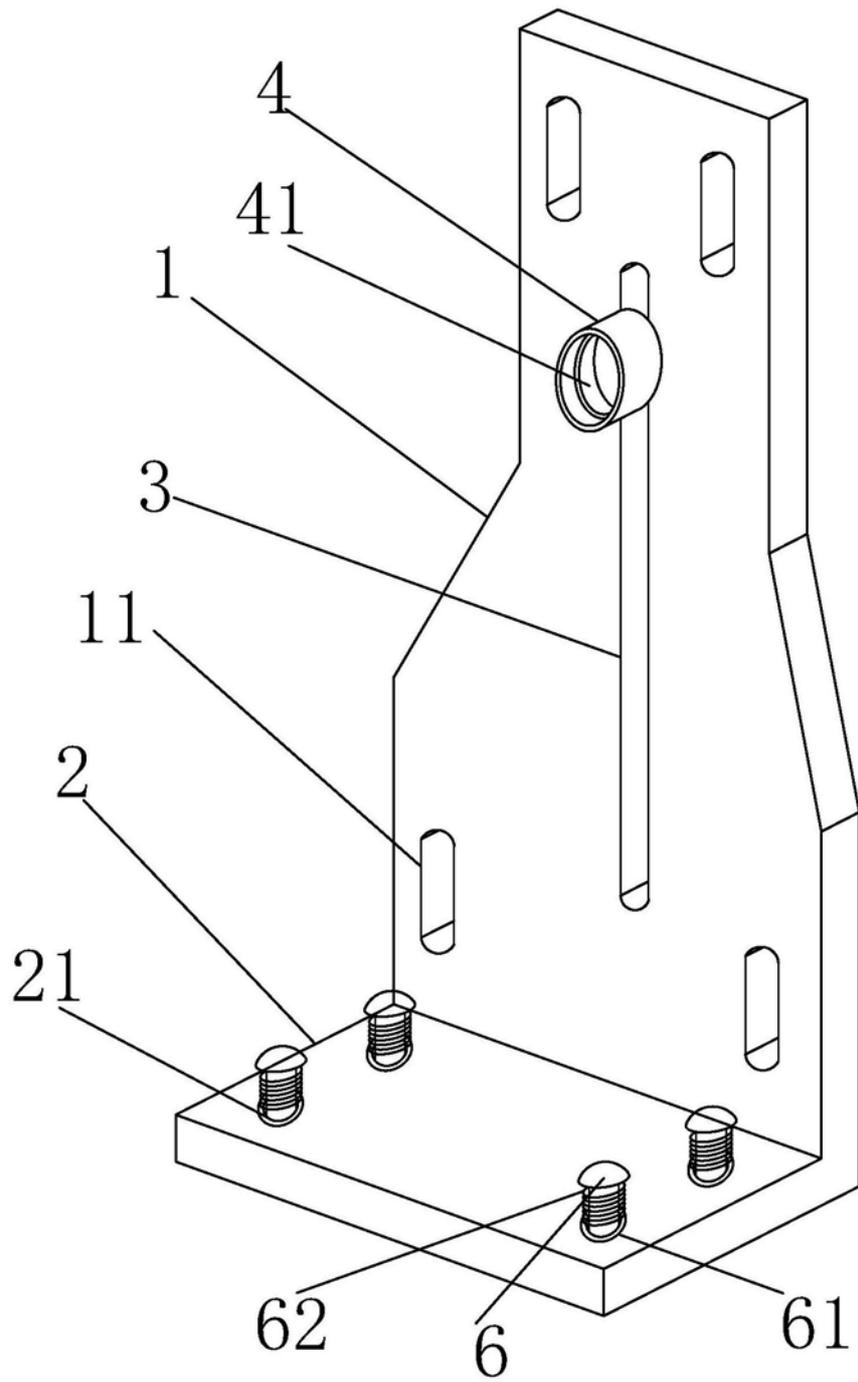


图1

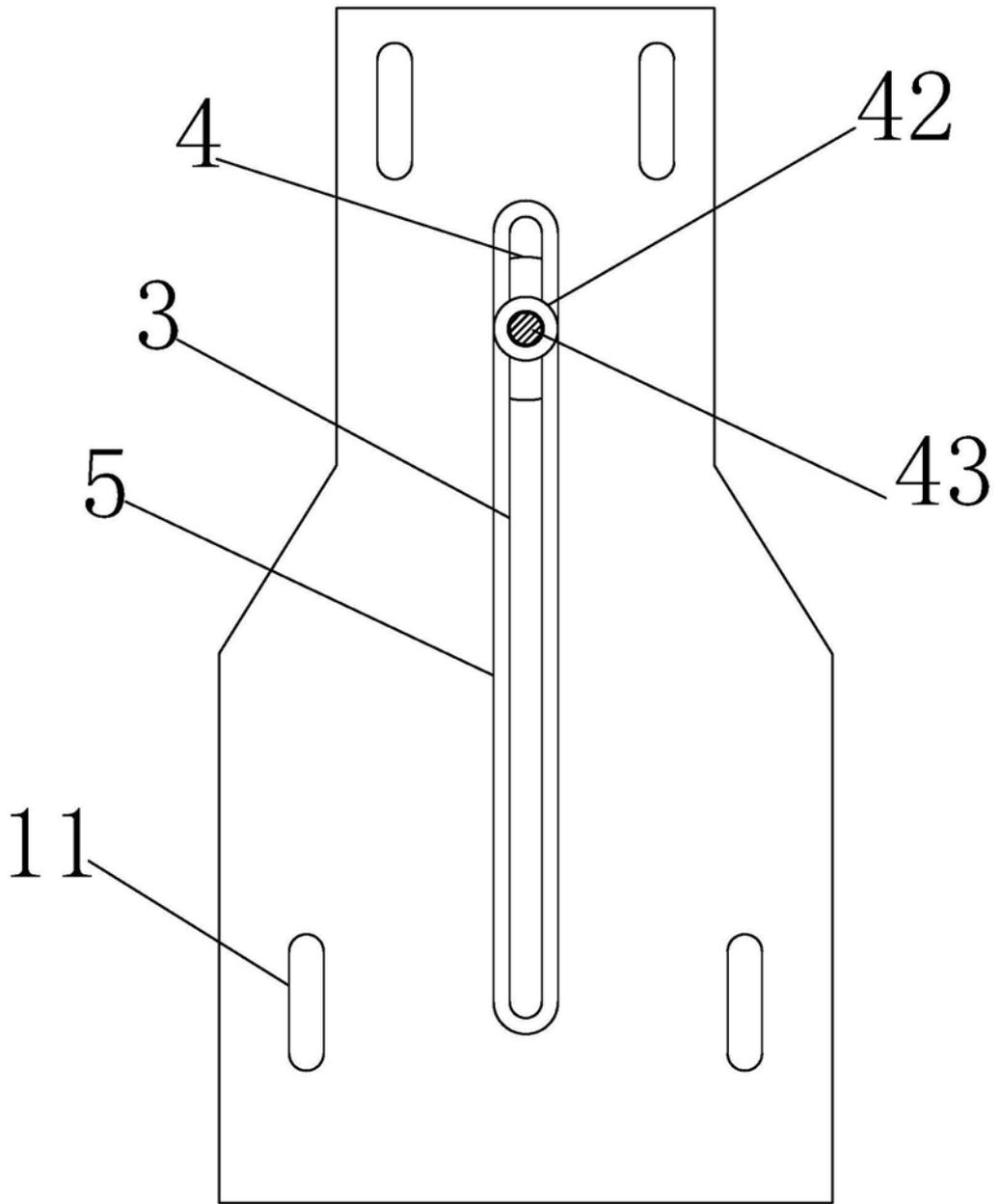


图2