



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209111209 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821628151.1

(22)申请日 2018.10.08

(73)专利权人 东台市唐洋带锯机械有限责任公司

地址 224233 江苏省盐城市东台市唐洋镇
心红全民创业园16号

(72)发明人 孟建华 马永江

(74)专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

代理人 仇波

(51)Int.Cl.

B26D 7/26(2006.01)

B27B 13/16(2006.01)

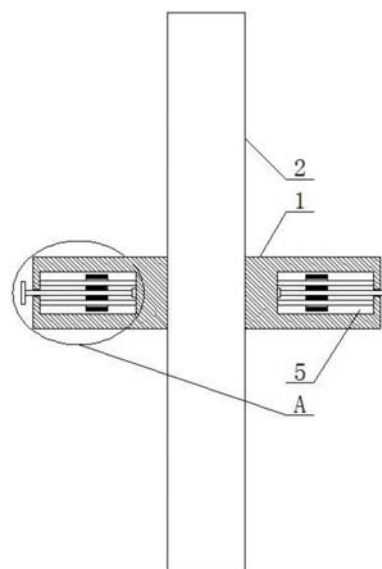
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种数控带锯机的下轮轴

(57)摘要

本实用新型公开了一种数控带锯机的下轮轴,包括下轮轴本体和锯轮,所述锯轮套设在下轮轴本体上,所述锯轮两侧均固定连接有固定板,且所述固定板位于下轮轴本体后端面,所述固定板与下轮轴本体之间设有活动块,所述固定板远离下轮轴本体一侧设有固定螺钉,所述固定螺钉穿过固定板,并与活动块固定连接,通过螺纹杆和螺母的设置,使得活动块的位置可调节,从而使得下轮轴可固定不同型号大小的锯轮,从而使得下轮轴可根据需要来安装一定型号的锯轮;通过限位杆和第一穿孔的设置,使得活动块在水平移动时更稳定,避免出现卡顿现象,保障操作的正常进行。



1. 一种数控带锯机的下轮轴,包括下轮轴本体(1)和锯轮(2),所述锯轮(2)套设在下轮轴本体(1)上,其特征在于:所述锯轮(2)两侧均固定连接有固定板(3),且所述固定板(3)位于下轮轴本体(1)后端面,所述固定板(3)与下轮轴本体(1)之间设有活动块(4),所述固定板(3)远离下轮轴本体(1)一侧设有固定螺钉(12),所述固定螺钉(12)穿过固定板(3),并与活动块(4)固定连接,所述下轮轴本体(1)上靠近两侧处均设有与活动块(4)相互匹配的开槽(5),所述活动块(4)远离固定板(3)一侧延伸至开槽(5)内腔,所述开槽(5)内腔设有两个水平放置的限位杆(6),且两个所述限位杆(6)为上下设置,所述活动块(4)上设有与限位杆(6)相互匹配的第一穿孔(7),所述限位杆(6)一端穿过第一穿孔(7),所述限位杆(6)两端均固定连接在开槽(5)内壁两侧,所述下轮轴本体(1)两端均设有手轮(8),所述手轮(8)靠近下轮轴本体(1)一侧固定连接有螺纹杆(9),所述活动块(4)内腔开设有第二穿孔(14),所述第二穿孔(14)内腔固定连接有与螺纹杆(9)相互匹配的螺母(11),所述活动块(4)两侧均设有与螺纹杆(9)相互匹配的轴承(10),两个所述轴承(10)分别固定连接在开槽(5)内腔侧壁上,所述螺纹杆(9)远离手轮(8)一端穿过其中一个轴承(10)和螺母(11),并插接在另一个轴承(10)内腔,所述螺纹杆(9)位于两个限位杆(6)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种数控带锯机的下轮轴,其特征在于:两个所述固定板(3)以下轮轴本体(1)中心为中心线呈左右对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种数控带锯机的下轮轴,其特征在于:所述固定板(3)上设有与固定螺钉(12)相互匹配的螺孔(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种数控带锯机的下轮轴,其特征在于:所述手轮(8)外侧边缘套设有防滑橡胶套。

5. 根据权利要求1所述的一种数控带锯机的下轮轴,其特征在于:所述限位杆(6)外侧边缘做抛光处理。

一种数控带锯机的下轮轴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种下轮轴,具体为一种数控带锯机的下轮轴。

背景技术

[0002] 数控带锯机是木材、胶类、有机玻璃或铁板加工中大量使用的机械化加工设备,其主要工作部分由锯轮和带锯条构成,其中下轮轴在安装锯轮时,对锯轮的固定方式过于简单,即稳定性差,容易产生不必要的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术的稳定性差、存在一定安全隐患等缺陷,提供一种数控带锯机的下轮轴。所述一种数控带锯机的下轮轴具有稳定性高、避免一定安全隐患等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种数控带锯机的下轮轴,包括下轮轴本体和锯轮,所述锯轮套设在下轮轴本体上,所述锯轮两侧均固定连接有固定板,且所述固定板位于下轮轴本体后端面,所述固定板与下轮轴本体之间设有活动块,所述固定板远离下轮轴本体一侧设有固定螺钉,所述固定螺钉穿过固定板,并与活动块固定连接,所述下轮轴本体上靠近两侧处均设有与活动块相互匹配的开槽,所述活动块远离固定板一侧延伸至开槽内腔,所述开槽内腔设有两个水平放置的限位杆,且两个所述限位杆为上下设置,所述活动块上设有与限位杆相互匹配的第一穿孔,所述限位杆一端穿过第一穿孔,所述限位杆两端均固定连接在开槽内壁两侧,所述下轮轴本体两端均设有手轮,所述手轮靠近下轮轴本体一侧固定连接有螺纹杆,所述活动块内腔开设有第二穿孔,所述第二穿孔内腔固定连接有与螺纹杆相互匹配的螺母,所述活动块两侧均设有与螺纹杆相互匹配的轴承,两个所述轴承分别固定连接在开槽内腔侧壁上,所述螺纹杆远离手轮一端穿过其中一个轴承和螺母,并插接在另一个轴承内腔,所述螺纹杆位于两个限位杆之间。

[0005] 优选的,两个所述固定板以下轮轴本体中心为中心线呈左右对称设置。

[0006] 优选的,所述固定板上设有与固定螺钉相互匹配的螺孔。

[0007] 优选的,所述手轮外侧边缘套设有防滑橡胶套。

[0008] 优选的,所述限位杆外侧边缘做抛光处理。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、通过螺纹杆和螺母的设置,使得活动块的位置可调节,从而使得下轮轴可固定不同型号大小的锯轮,从而使得下轮轴可根据需要来安装一定型号的锯轮;

[0011] 2、通过限位杆和第一穿孔的设置,使得活动块在水平移动时更稳定,避免出现卡顿现象,保障操作的正常进行。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型俯视图；

[0014] 图3为图1中A处的放大图。

[0015] 图中标号：1、下轮轴本体；2、锯轮；3、固定板；4、活动块；5、开槽；6、限位杆；7、第一穿孔；8、手轮；9、螺纹杆；10、轴承；11、螺母；12、固定螺钉；13、螺孔；14、第二穿孔。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例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一部分实施例，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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种数控带锯机的下轮轴，包括下轮轴本体1和锯轮2，锯轮2套设在下轮轴本体1上，锯轮2两侧均固定连接有固定板3，且固定板3位于下轮轴本体1后端面，两个固定板3以下轮轴本体1中心为中心线呈左右对称设置，使得锯轮2在被固定时受力更均匀，从而使得稳定性更高，固定板3与下轮轴本体1之间设有活动块4，固定板3远离下轮轴本体1一侧设有固定螺钉12，固定螺钉12穿过固定板3，并与活动块4固定连接，固定板3上设有与固定螺钉12相互匹配的螺孔13，下轮轴本体1上靠近两侧处均设有与活动块4相互匹配的开槽5，活动块4远离固定板3一侧延伸至开槽5内腔，开槽5内腔设有两个水平放置的限位杆6，且两个限位杆6为上下设置，活动块4上设有与限位杆6相互匹配的第一穿孔7，限位杆6一端穿过第一穿孔7，限位杆6两端均固定连接在开槽5内壁两侧，限位杆6外侧边缘做抛光处理，这样设置是为了减小限位杆6表面的摩擦力，方便活动块4移动，下轮轴本体1两端均设有手轮8，手轮8外侧边缘套设有防滑橡胶套，增大手轮8表面的摩擦力，方便操作者使用，手轮8靠近下轮轴本体1一侧固定连接有螺纹杆9，活动块4内腔开设有第二穿孔14，第二穿孔14内腔固定连接有与螺纹杆9相互匹配的螺母11，活动块4两侧均设有与螺纹杆9相互匹配的轴承10，两个轴承10分别固定连接在开槽5内腔侧壁上，螺纹杆9远离手轮8一端穿过其中一个轴承10和螺母11，并插接在另一个轴承10内腔，螺纹杆9位于两个限位杆6之间。

[0018] 工作原理：在使用时，先将锯轮2套在下轮轴本体1上，之后通过下轮轴本体1两侧的手轮8分别来调节活动块4的位置，手轮8带动螺纹杆9在轴承10和螺母11内腔转动，螺母11在螺纹的作用下带动活动块4相对螺纹杆9移动，同时活动块4在限位杆6上移动，待活动块4移动至与固定板3相互贴合时停止转动手轮8，再通过固定螺钉12将固定板3与活动块4固定，从而将锯轮2固定。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

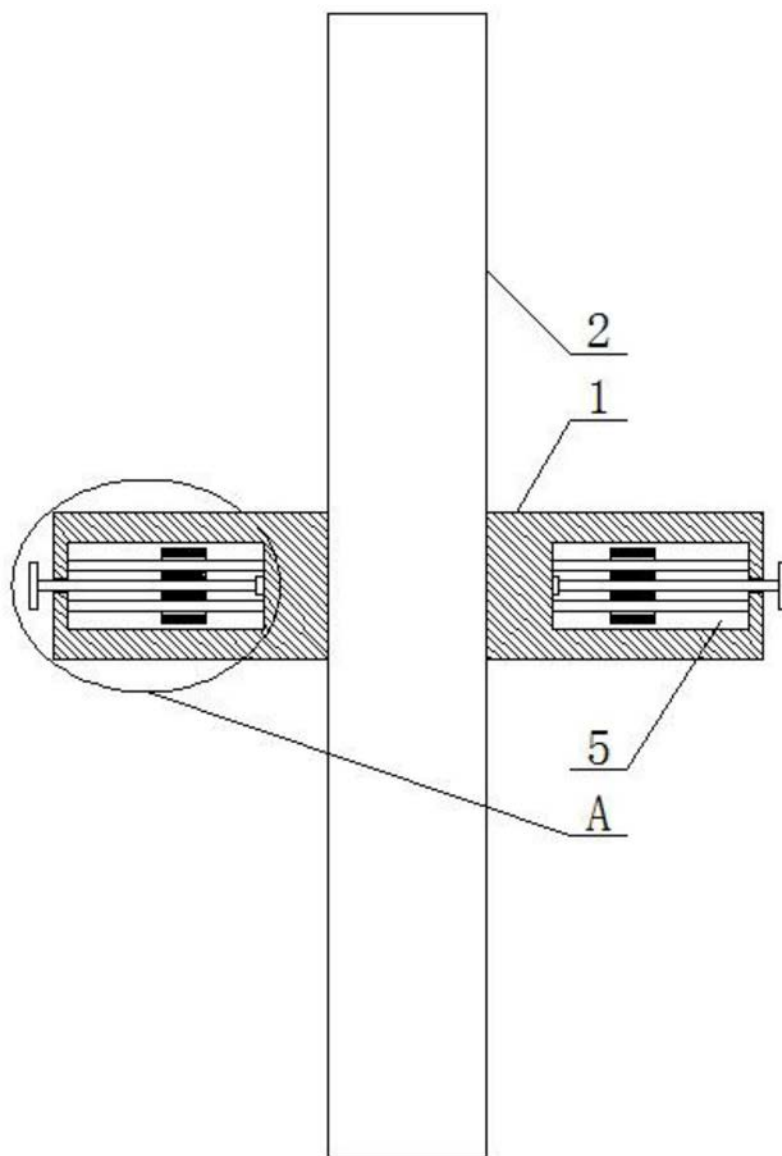


图1

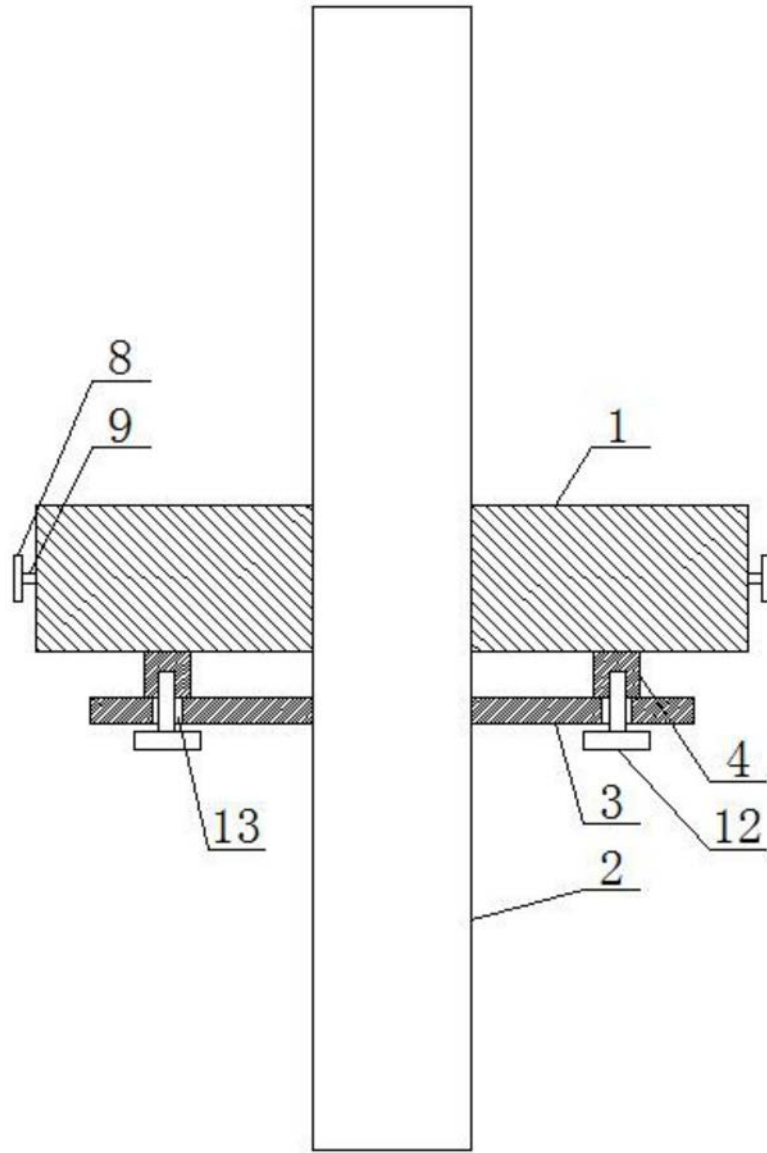


图2

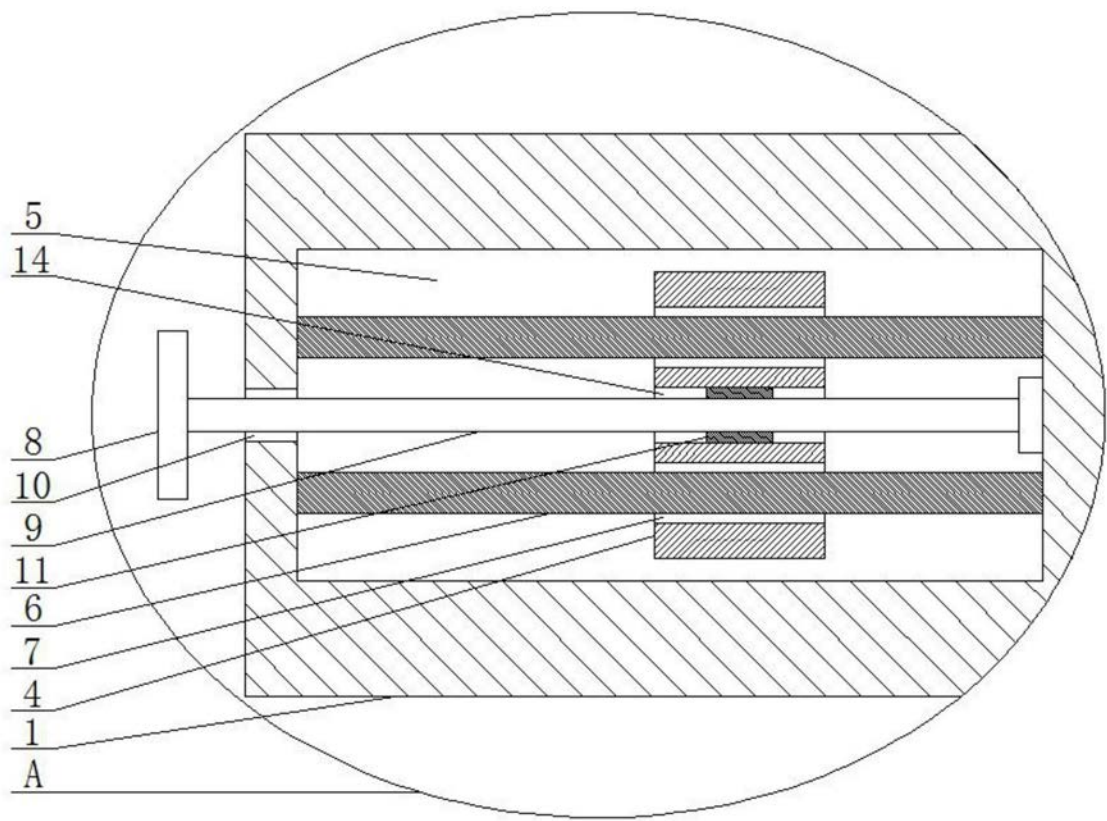


图3