



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216141722 U
(45) 授权公告日 2022. 03. 29

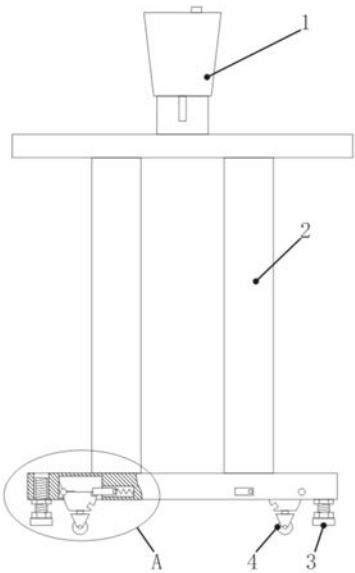
(21) 申请号 202121897516.2
(22) 申请日 2021.08.13
(73) 专利权人 天津市金诚制衣服饰有限公司
地址 300000 天津市西青区经济开发区
(72) 发明人 王东辉
(74) 专利代理机构 天津展誉专利代理有限公司
12221
代理人 齐文娟
(51) Int. Cl.
D05B 75/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种便于移动的缝纫机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便于移动的缝纫机,包括机架及其上方的缝纫机头,所述机架底部四角均设有支腿,所述机架在每个支腿内侧均设有轮槽,每个轮槽下方均设有万向轮,所述万向轮顶部安装有与轮槽相适配的轮座,所述轮座铰接于轮槽内,所述轮座连接有将万向轮压向地面的扭簧,所述轮座与轮槽铰接处靠下位置设有限位块,所述轮槽在远离轮座与轮槽铰接处的侧壁设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有卡块,所述轮座设有与卡块相适配的第一卡槽与第二卡槽,所述卡块连接有将其压向轮座的弹簧。本实用新型结构简单,一名工作人员即可移动缝纫机,节省人力,弹簧可使卡块稳定地卡接至第一卡槽或者第二卡槽,提高结构稳定性。



1. 一种便于移动的缝纫机,其特征在于,包括机架及其上方的缝纫机头,所述机架底部四角均设有支腿,所述机架在每个支腿内侧均设有轮槽,每个轮槽下方均设有万向轮,所述万向轮顶部安装有与轮槽相适配的轮座,所述轮座顶部一侧铰接于轮槽内,所述轮座与轮槽铰接处设有将万向轮压向地面的扭簧,所述轮座与轮槽铰接处靠下位置设有限位块,所述轮槽在远离轮座与轮槽铰接处的侧壁设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有卡块,所述卡块远离轮座侧设有拨块,所述轮座设有与卡块相适配的第一卡槽与第二卡槽,

当卡块卡接于第一卡槽时,轮座与限位块接触,此时万向轮处于着地状态;当卡块卡接于第二卡槽时,万向轮最低点高于支腿最低点,此时万向轮处于收起状态。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的缝纫机,其特征在于,所述卡块连接有将其压向轮座的弹簧。

3. 根据权利要求2所述的一种便于移动的缝纫机,其特征在于,所述轮座在第一卡槽与第二卡槽间的外侧面为弧形面,所述弧形面弧心与轮座的旋转轴相重合。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动的缝纫机,其特征在于,所述支腿顶部螺纹连接于机架,所述支腿靠下位置设有调节螺母,所述调节螺母焊接于支腿,所述支腿在调节螺母上方螺纹连接有锁紧螺母。

5. 根据权利要求4所述的一种便于移动的缝纫机,其特征在于,所述调节螺母与锁紧螺母的规格相同。

6. 根据权利要求1所述的一种便于移动的缝纫机,其特征在于,所述支腿底部设有防滑垫。

一种便于移动的缝纫机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及缝纫机技术领域,尤其涉及一种便于移动的缝纫机。

背景技术

[0002] 缝纫机是用一根或多根缝纫线,在缝料上形成一种或多种线迹,使一层或多层缝料交织或缝合起来的机器。缝纫机能缝制棉、麻、丝、毛、人造纤维等织物和皮革、塑料、纸张等制品,缝出的线迹整齐美观、平整牢固,缝纫速度快、使用简便。现有缝纫机一般体积大,较为笨重,至少需要两名工作人员协同才能对其进行移动,较为浪费人力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中存在的不足,提供一种便于移动的缝纫机。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种便于移动的缝纫机,包括机架及其上方的缝纫机头,所述机架底部四角均设有支腿,所述机架在每个支腿内侧均设有轮槽,每个轮槽下方均设有万向轮,所述万向轮顶部安装有与轮槽相适配的轮座,所述轮座顶部一侧铰接于轮槽内,所述轮座与轮槽铰接处设有将万向轮压向地面的扭簧,所述轮座与轮槽铰接处靠下位置设有限位块,所述轮槽在远离轮座与轮槽铰接处的侧壁设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有卡块,所述卡块远离轮座侧设有拨块,所述轮座设有与卡块相适配的第一卡槽与第二卡槽,

[0006] 当卡块卡接于第一卡槽时,轮座与限位块接触,此时万向轮处于着地状态;当卡块卡接于第二卡槽时,万向轮最低点高于支腿最低点,此时万向轮处于收起状态。

[0007] 优选的,所述卡块连接有将其压向轮座的弹簧。

[0008] 优选的,所述轮座在第一卡槽与第二卡槽间的外侧面为弧形面,所述弧形面弧心与轮座的旋转轴相重合。

[0009] 优选的,所述支腿顶部螺纹连接于机架,所述支腿靠下位置设有调节螺母,所述调节螺母焊接于支腿,所述支腿在调节螺母上方螺纹连接有锁紧螺母。

[0010] 优选的,所述调节螺母与锁紧螺母的规格相同。

[0011] 优选的,所述支腿底部设有防滑垫。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型结构简单,一名工作人员即可移动缝纫机,节省人力,弹簧可使卡块稳定地卡接至第一卡槽或者第二卡槽,提高结构稳定性,第一卡槽与第二卡槽间的弧形面可提高操作便利性,同种规格的调节螺母与锁紧螺母相配合可方便调节支腿伸出机架底部的长度并提高调节效率,防滑垫可提高支腿底部与地面地摩擦阻力,起到较好的防滑作用。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型结构示意图。

[0015] 图2是图1中A处放大结构示意图。

[0016] 图中:1、缝纫机头;2、机架;3、支腿;4、万向轮;5、滑槽;6、弹簧;7、拨块;8、第一卡槽;9、第二卡槽;10、调节螺母;11、锁紧螺母;12、限位块;13、扭簧;14、轮槽;15、轮座;16、卡块。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和最佳实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 如图所示,本实用新型包括机架2及其上方的缝纫机头1,所述机架2底部四角均设有支腿3,所述机架2在每个支腿3内侧均设有轮槽14,每个轮槽14下方均设有万向轮4,所述万向轮4顶部安装有与轮槽14相适配的轮座15,所述轮座15顶部一侧铰接于轮槽14内,所述轮座15与轮槽14铰接处设有将万向轮4压向地面的扭簧13,所述轮座15与轮槽14铰接处靠下位置设有限位块12,当轮座15与限位块12接触时,万向轮4绕轮座15与轮槽14铰接处旋转至最低位置,所述轮槽14在远离轮座15与轮槽14铰接处的侧壁设有滑槽5,所述滑槽5内滑动连接有卡块16,所述卡块16远离轮座15侧设有拨块7,拨动拨块7即可控制卡块16沿滑槽5滑动,所述轮座15设有与卡块16相适配的第一卡槽8与第二卡槽9,

[0020] 当卡块16卡接于第一卡槽8时,轮座15与限位块12接触,此时万向轮4处于着地状态;当卡块16卡接于第二卡槽9时,万向轮4最低点高于支腿3最低点,此时万向轮4处于收起状态。

[0021] 所述卡块16连接有将其压向轮座15的弹簧6,可使卡块16稳定地卡接至第一卡槽8或者第二卡槽9,提高结构稳定性。

[0022] 所述轮座15在第一卡槽8与第二卡槽9间的外侧面为弧形面,所述弧形面弧心与轮座15的旋转轴相重合,当卡块16脱离第一卡槽8或者第二卡槽9时,卡块16可直接沿弧形面滑动至第二卡槽9或者第一卡槽8,在此过程中不需要工作人员始终向后拉动拨块7,可提高操作的便利性。

[0023] 所述支腿3顶部螺纹连接于机架2,转动支腿3即可调节支腿3伸出机架2底部的长度,所述支腿3靠下位置设有调节螺母10,所述调节螺母10焊接于支腿3,转动调节螺母10即可带动支腿3转动,方便调节支腿3伸出机架2底部的长度,所述支腿3在调节螺母10上方螺纹连接有锁紧螺母11,当锁紧螺母11贴紧至机架2时可使支腿3与机架2保持相对固定,防止支腿3随意转动。

[0024] 所述调节螺母10与锁紧螺母11的规格相同,使用一种工具即可完成对支腿3伸出机架2底部的长度的调节,可提高工作效率。

[0025] 所述支腿3底部设有防滑垫,可提高支腿3底部与地面地摩擦阻力,起到较好的防滑作用。

[0026] 本实用新型的工作原理是,当需要移动缝纫机时,向后拉动拨块,拨块带动卡块脱

离第二卡槽,在扭簧作用下轮座及万向轮绕轮座与机架的铰接处转动至万向轮与地面接触,释放拨块,向上抬动机架,在扭簧作用下万向轮继续转动,卡块沿弧形面滑动至第一卡槽,此时万向轮稳定地处于着地状态,工作人员直接推动机架即可移动缝纫机。本实用新型结构简单,一名工作人员即可移动缝纫机,节省人力,弹簧可使卡块稳定地卡接至第一卡槽或者第二卡槽,提高结构稳定性,第一卡槽与第二卡槽间的弧形面可提高操作便利性,同种规格的调节螺母与锁紧螺母相配合可方便调节支腿伸出机架底部的长度并提高调节效率,防滑垫可提高支腿底部与地面地摩擦阻力,起到较好的防滑作用。

[0027] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

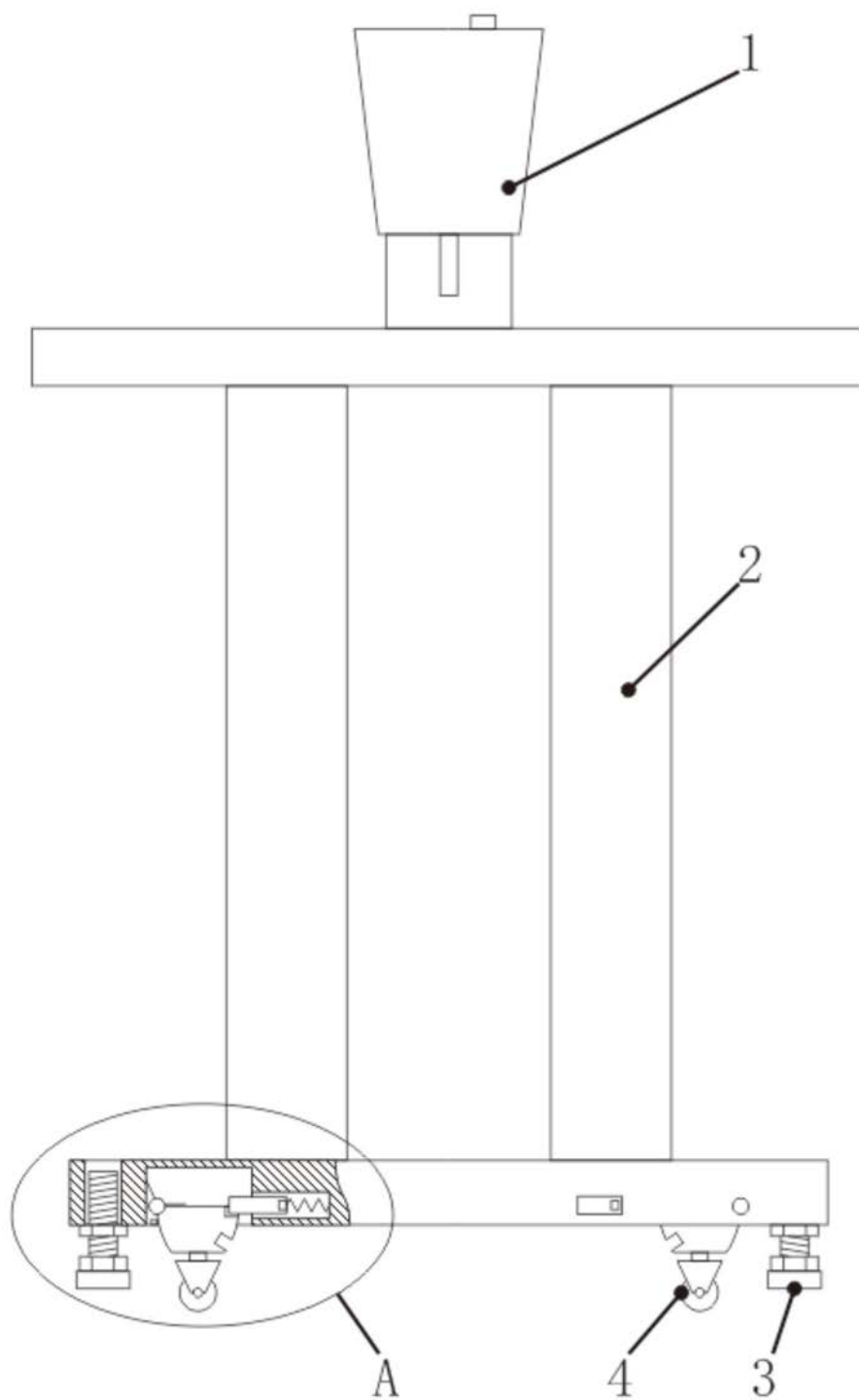


图1

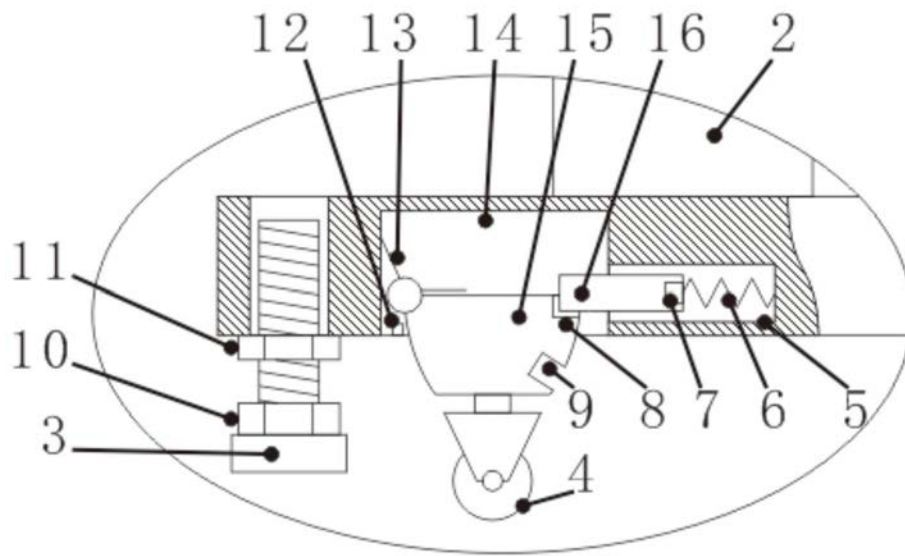


图2