



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210262285 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920918465.3

(22)申请日 2019.06.19

(73)专利权人 葫芦岛鑫程包装制品有限公司

地址 125001 辽宁省葫芦岛市连山区兴工
街刘台子村小刘台子屯

(72)发明人 张士满

(51)Int.Cl.

D05B 75/00(2006.01)

D05B 79/00(2006.01)

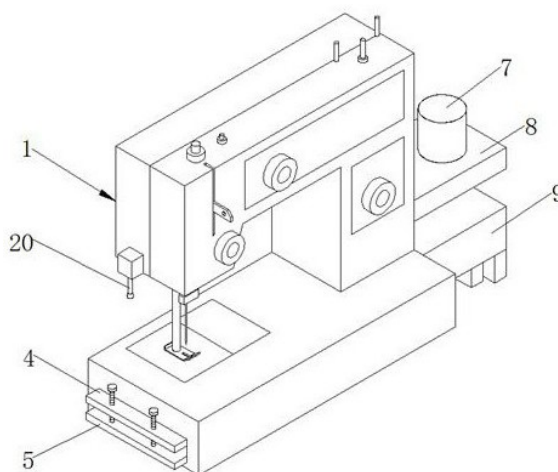
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安全性高的缝纫机

(57)摘要

本实用新型公开了一种安全性高的缝纫机，包括缝纫机本体、底座、支撑板和固定板，所述缝纫机本体底端固定连接底座，所述缝纫机本体一端固定连接支撑板，所述缝纫机本体远离支撑板的一端安装有照明灯，所述底座靠近照明灯的一端固定安装有固定板，所述固定板上安装有丝杆，所述丝杆穿过固定板与连接板转动连接，所述底座内部设有用于收纳活动板的空腔，所述活动板活动插接在空腔内，所述空腔靠近固定板的一侧开设有滑槽，所述连接板设于滑槽内，所述底座下端面远离活动板的一端固定连接支撑块，所述底座下端面还固定连接保护垫，所述支撑板设于限位板的正上方。该安全性高的缝纫机，设计合理，使用方便，具有稳定性好的优点。



1. 一种安全性高的缝纫机,包括缝纫机本体(1)、底座(2)、支撑板(8)和固定板(4),其特征在于:所述缝纫机本体(1)底端固定连接有底座(2),所述缝纫机本体(1)一端固定连接有支撑板(8),所述缝纫机本体(1)远离支撑板(8)的一端安装有照明灯(20),所述底座(2)靠近照明灯(20)的一端固定安装有固定板(4),所述固定板(4)上安装有丝杆(3),所述丝杆(3)穿过固定板(4)与连接板(5)转动连接,所述底座(2)内部设有用于收纳活动板(6)的空腔(15),所述活动板(6)活动插接在空腔(15)内,所述空腔(15)靠近固定板(4)的一侧开设有滑槽(16),所述连接板(5)设于滑槽(16)内,所述底座(2)下端面远离活动板(6)的一端固定连接有支撑块(10),所述底座(2)下端面还固定连接有保护垫(19),所述保护垫(19)设于活动板(6)与支撑块(10)之间,所述底座(2)远离固定板(4)的一端设有限位板(9),所述支撑板(8)上端面固定安装有第一气缸(7),所述第一气缸(7)通过推杆(11)与限位板(9)连接,所述限位板(9)靠近固定板(4)的一端活动插接有卡板(17),所述限位板(9)下端面固定连接有安装板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全性高的缝纫机,其特征在于:所述底座(2)下端面位于空腔(15)所在位置设有开口,所述空腔(15)与开口连通,所述活动板(6)从下而上活动插接在空腔(15)内,所述滑槽(16)与空腔(15)连通,所述连接板(5)一端穿过滑槽(16)与活动板(6)固定焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种安全性高的缝纫机,其特征在于:所述限位板(9)所在平面与支撑板(8)所在平面平行,所述推杆(11)顶端穿过支撑板(8)与第一气缸(7)底端连接,所述推杆(11)底端固定插接在限位板(9)的上端面。

4. 根据权利要求1所述的一种安全性高的缝纫机,其特征在于:所述安装板(13)顶端垂直焊接在限位板(9)的下端面,所述安装板(13)远离固定板(4)的一侧固定安装有第二气缸(14),所述限位板(9)下端面还开设有凹槽,凹槽内设有推板(12),所述第二气缸(14)通过推杆(11)与推板(12)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种安全性高的缝纫机,其特征在于:所述限位板(9)位于卡板(17)所在位置开设有插槽,所述卡板(17)一端活动插接在插槽内,且插槽与位于限位板(9)下端面的凹槽连通,所述推板(12)顶端与卡板(17)下端面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种安全性高的缝纫机,其特征在于:所述支撑板(8)设于限位板(9)的正上方,所述卡板(17)所在平面与限位板(9)所在平面平行,所述卡板(17)上端面固定胶粘有防滑垫(18),所述保护垫(19)也固定胶粘于底座(2)的下端面。

一种安全性高的缝纫机

技术领域

[0001] 本实用新型属于缝纫机技术领域，具体涉及一种安全性高的缝纫机。

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。并以之衍生出手推绣电脑刺绣等艺术形式。缝纫机可分为家用缝纫机、工业用缝纫机和位于二者之间的服务性行业用缝纫机。

[0003] 现有的小型家用缝纫机，多数是放置在桌面上进行使用，由于体积较小存在稳定性不好的问题，在使用过程中容易移动，且现有的缝纫机缺少照明装置，容易出现误伤事件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种安全性高的缝纫机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种安全性高的缝纫机，包括缝纫机本体、底座、支撑板和固定板，所述缝纫机本体底端固定连接有底座，所述缝纫机本体一端固定连接有支撑板，所述缝纫机本体远离支撑板的一端安装有照明灯，所述底座靠近照明灯的一端固定安装有固定板，所述固定板上安装有丝杆，所述丝杆穿过固定板与连接板转动连接，所述底座内部设有用于收纳活动板的空腔，所述活动板活动插接在空腔内，所述空腔靠近固定板的一侧开设有滑槽，所述连接板设于滑槽内，所述底座下端面远离活动板的一端固定连接有支撑块，所述底座下端面还固定连接有保护垫，所述保护垫设于活动板与支撑块之间，所述底座远离固定板的一端设有限位板，所述支撑板上端面固定安装有第一气缸，所述第一气缸通过推杆与限位板连接，所述限位板靠近固定板的一端活动插接有卡板，所述限位板下端面固定连接有安装板。

[0006] 优选的，所述底座下端面位于空腔所在位置设有开口，所述空腔与开口连通，所述活动板从下而上活动插接在空腔内，所述滑槽与空腔连通，所述连接板一端穿过滑槽与活动板固定焊接。

[0007] 优选的，所述限位板所在平面与支撑板所在平面平行，所述推杆顶端穿过支撑板与第一气缸底端连接，所述推杆底端固定插接在限位板的上端面。

[0008] 优选的，所述安装板顶端垂直焊接在限位板的下端面，所述安装板远离固定板的一侧固定安装有第二气缸，所述限位板下端面还开设有凹槽，凹槽内设有推板，所述第二气缸通过推杆与推板连接。

[0009] 优选的，所述限位板位于卡板所在位置开设有插槽，所述卡板一端活动插接在插槽内，且插槽与位于限位板下端面的凹槽连通，所述推板顶端与卡板下端面固定连接。

[0010] 优选的,所述支撑板设于限位板的正上方,所述卡板所在平面与限位板所在平面平行,所述卡板上端面固定胶粘有防滑垫,所述保护垫也固定胶粘于底座的下端面。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该安全性高的缝纫机,通过支撑板、限位板、推杆、第一气缸、第二气缸、推板、安装板和卡板的设计,从而使缝纫机本体能够稳定的放置在桌面上,解决了现有的小型家用缝纫机,在使用过程中容易出现移动的现象,从而能够避免缝纫机掉落在地上的事件发生,能够提高缝纫机的安全性,通过推杆和第一气缸的设计,从而使该缝纫机能够根据桌面的厚度而进行相应的调整,使缝纫机使用起来更加方便,通过照明灯的设计,从而方便使用者对缝纫机的使用,防滑垫为橡胶垫,便于对缝纫机位置进行固定,保护垫为硅胶垫,在对缝纫机底座进行保护的同时,还能够避免底座出现移动现象,该安全性高的缝纫机,设计合理,使用方便,具有稳定性好的优点。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的前视图;

[0014] 图3为本实用新型的卡板展开状态示意图。

[0015] 图中:1缝纫机本体、2底座、3丝杆、4固定板、5连接板、6活动板、7第一气缸、8支撑板、9限位板、10支撑块、11推杆、12推板、13安装板、14第二气缸、15空腔、16滑槽、17卡板、18防滑垫、19保护垫、20照明灯。

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] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种安全性高的缝纫机,包括缝纫机本体1、底座2、支撑板8和固定板4,所述缝纫机本体1底端固定连接有底座2,所述缝纫机本体1一端固定连接有支撑板8,所述缝纫机本体1远离支撑板8的一端安装有照明灯20,所述底座2靠近照明灯20的一端固定安装有固定板4,所述固定板4上安装有丝杆3,所述丝杆3穿过固定板4与连接板5转动连接,所述底座2内部设有用于收纳活动板6的空腔15,所述活动板6活动插接在空腔15内,所述空腔15靠近固定板4的一侧开设有滑槽16,所述连接板5设于滑槽16内,所述底座2下端面远离活动板6的一端固定连接有支撑块10,所述底座2下端面还固定连接有保护垫19,所述保护垫19设于活动板6与支撑块10之间,所述底座2远离固定板4的一端设有限位板9,所述支撑板8上端面固定安装有第一气缸7,所述第一气缸7通过推杆11与限位板9连接,所述限位板9靠近固定板4的一端活动插接有卡板17,所述限位板9下端面固定连接有安装板13,照明灯20的为LED灯。

[0018] 具体的,所述底座2下端面位于空腔15所在位置设有开口,所述空腔15与开口连通,所述活动板6从下而上活动插接在空腔15内,所述滑槽16与空腔15连通,所述连接板5一端穿过滑槽16与活动板6固定焊接,空腔15便于对活动板6进行收纳。

[0019] 具体的,所述限位板9所在平面与支撑板8所在平面平行,所述推杆11顶端穿过支

撑板8与第一气缸7底端连接,所述推杆11底端固定插接在限位板9的上端面。

[0020] 具体的,所述安装板13顶端垂直焊接在限位板9的下端面,所述安装板13远离固定板4的一侧固定安装有第二气缸14,所述限位板9下端面还开设有凹槽,凹槽内设有推板12,所述第二气缸14通过推杆11与推板12连接。

[0021] 具体的,所述限位板9位于卡板17所在位置开设有插槽,所述卡板17一端活动插接在插槽内,且插槽与位于限位板9下端面的凹槽连通,所述推板12顶端与卡板17下端面固定连接,插槽便于卡板17的收纳。

[0022] 具体的,所述支撑板8设于限位板9的正上方,所述卡板17所在平面与限位板9所在平面平行,所述卡板17上端面固定胶粘有防滑垫18,所述保护垫19也固定胶粘于底座2的下端面,防滑垫18为橡胶垫,便于对缝纫机位置进行固定,保护垫19为硅胶垫,在对缝纫机底座2进行保护的同时,还能够避免底座2出现移动现象。

[0023] 具体的,该安全性高的缝纫机,当需要使用缝纫机时,首先将缝纫机本体1放置在桌面上,将缝纫机本体1靠边放置,然后拧转丝杆3,通过连接板5将活动板6收入空腔15内,然后将缝纫机本体1向桌边移动,直至底座2与支撑块10的位置刚好卡在桌边位置,使底座2下端面的保护垫19与桌面贴合,然后启动第一气缸7,通过推杆11推动限位板9做向下运动,直至限位板9位于桌板的下方位置,然后再启动第二气缸14,通过推杆11推动推板12从而将卡板17从限位板9中推出,使卡板17位于桌板下方位置,然后再次启动第一气缸7,通过推杆11推动限位板9做向上运动,直至卡板17上的防滑垫18与桌板下端面紧密连接,从而达到对缝纫机位置固定的目的,该安全性高的缝纫机,设计合理,使用方便,具有稳定性好的优点。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

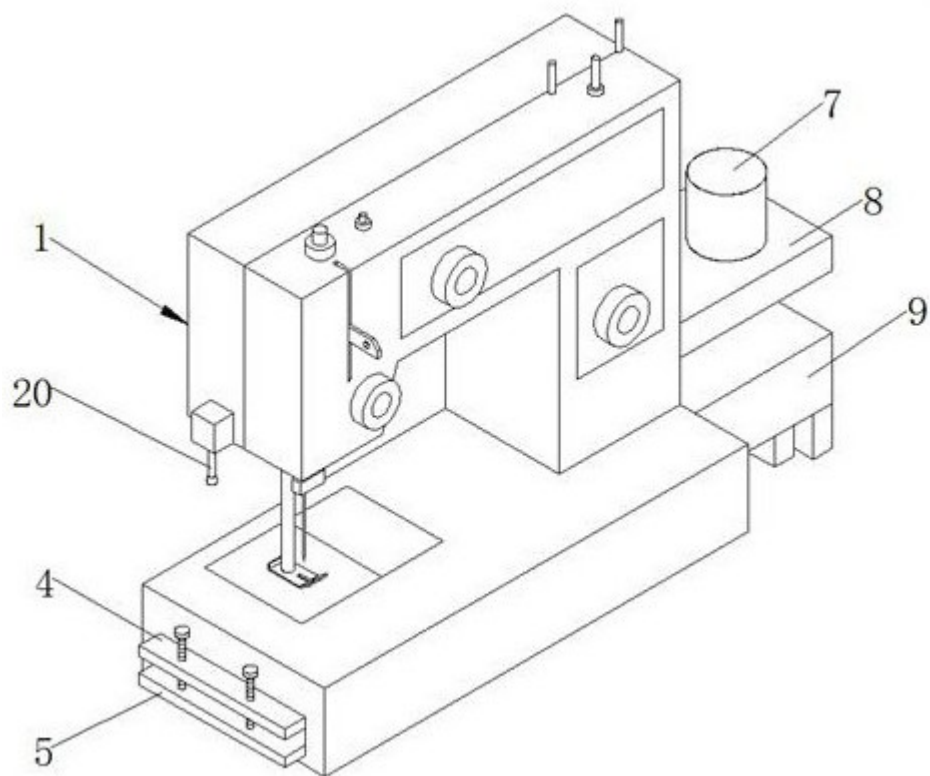


图1

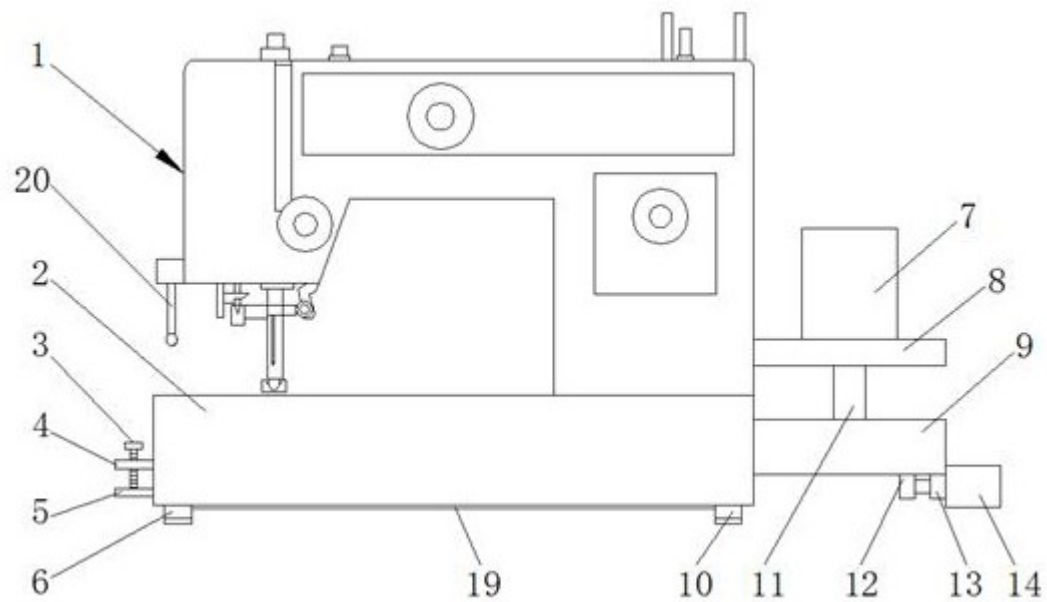


图2

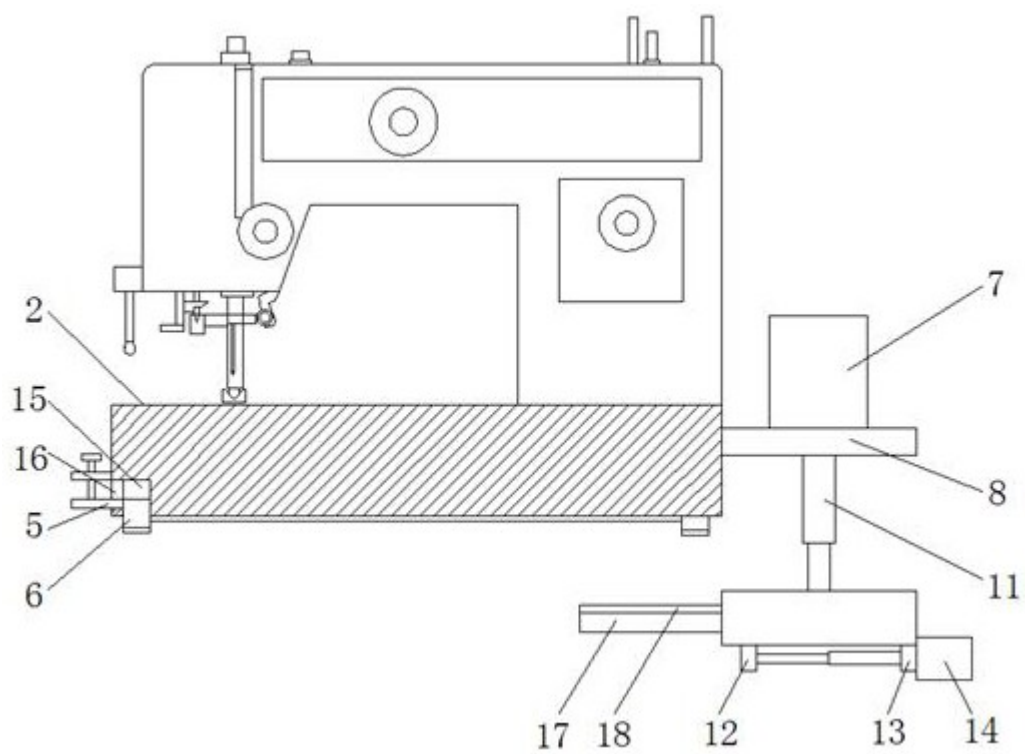


图3