



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205420769 U

(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201620176680.7

(22)申请日 2016.03.09

(73)专利权人 台州市椒江佳辰缝纫机有限公司

地址 318000 浙江省台州市椒江区下陈街
道刘洋村

(72)发明人 郑秀华

(74)专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 蔡鼎

(51)Int.Cl.

D05B 81/00(2006.01)

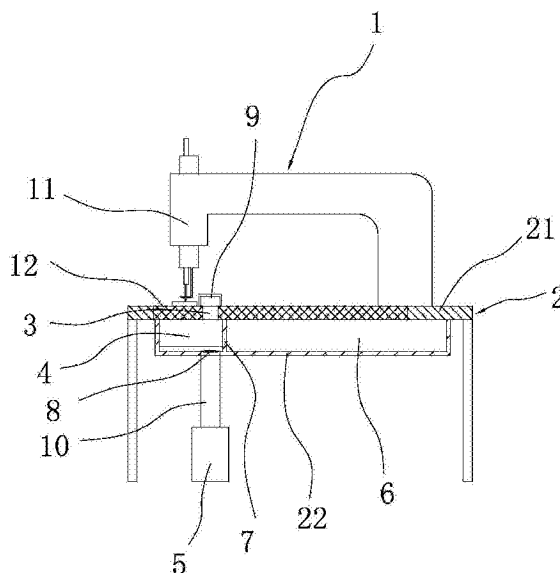
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种缝纫机的碎料清理结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种缝纫机的碎料清理结构,属于缝纫机械技术领域。它解决了现有缝纫机在生产时产生的碎料不易清理的问题。本缝纫机的碎料清理结构,缝纫机包括主机和机台,机台包括机板和油盒,油盒连接在机板的下方,主机包括机头和机座,机座嵌装在机板上,且机座盖设在油盒上方,收集碎料结构包括落料口、集料腔和集料桶,落料口为贯穿开设在机座上的孔状结构,集料腔位于油盒内,且集料腔位于主机的机头下方,集料腔和集料桶之间通过卸料通道相连通。它结构简单,操作方便,能够对缝纫机产生的碎料和布屑进行快速清理。



1. 一种缝纫机的碎料清理结构, 缝纫机包括主机(1)和机台(2), 所述机台(2)包括机板(21)和油盒(22), 所述油盒(22)连接在机板(21)的下方, 所述主机(1)包括机头(11)和机座(12), 所述机座(12)嵌装在机板(21)上, 且机座(12)盖设在油盒(22)上方, 其特征在于, 所述碎料清理结构包括落料口(3)、集料腔(4)和集料桶(5), 所述落料口(3)为贯穿开设在机座(12)上的孔状结构, 所述集料腔(4)位于油盒(22)内, 且集料腔(4)位于主机(1)的机头(11)下方, 所述集料腔(4)和集料桶(5)之间通过卸料通道(10)相连通。

2. 根据权利要求1所述的缝纫机的碎料清理结构, 其特征在于, 所述集料腔(4)位于油盒(22)内腔的一端, 所述油盒(22)还包括设置在油盒(22)内腔另一端的油腔(6), 所述油腔(6)和集料腔(4)之间通过隔板(7)相分离。

3. 根据权利要求2所述的缝纫机的碎料清理结构, 其特征在于, 所述集料腔(4)具有用于与卸料通道(10)相连通的卸料口(8), 所述卸料口(8)位于集料腔(4)底部的前端, 所述卸料通道(10)由前向后倾斜向下设置。

4. 根据权利要求2或3所述的缝纫机的碎料清理结构, 其特征在于, 所述卸料口(8)位于落料口(3)的下方。

5. 根据权利要求2或3所述的缝纫机的碎料清理结构, 其特征在于, 所述集料腔(4)的底面由后往前倾斜向下设置。

6. 根据权利要求1或2或3所述的缝纫机的碎料清理结构, 其特征在于, 所述机座(12)上设置有一弧形盖板(9), 所述弧形盖板(9)位于落料口(3)的上方。

一种缝纫机的碎料清理结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于缝纫机械技术领域,涉及一种缝纫机,特别是一种缝纫机的碎料清理结构。

背景技术

[0002] 缝纫机在工作过程中布料会产生很多碎料和布屑,由于机头位置具有很多的机件且空间较小,无法用抹布进行清理,如果通过压缩空气对碎料和布屑进行吹除,容易造成尘屑飞扬,破坏空气环境,现有技术中还可采用在缝纫机的底板下方开设吸风口,吸风口下端连接吸风管道,通过风机抽风进行吸尘除屑,但是由于现有的缝纫车间往往为大型的室内环境,其内具有众多的缝纫机械,当风机数量较多时,它们同时开启后,噪音非常大,工作环境恶劣。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种缝纫机的碎料清理结构,它能够对缝纫机产生的碎料和布屑进行快速清理。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种缝纫机的碎料清理结构,缝纫机包括主机和机台,所述机台包括机板和油盒,所述油盒连接在机板的下方,所述主机包括机头和机座,所述机座嵌装在机板上,且机座盖设在油盒上方,其特征在于,所述碎料清理结构包括落料口、集料腔和集料桶,所述落料口为贯穿开设在机座上的孔状结构,所述集料腔位于油盒内,且集料腔位于主机的机头下方,所述集料腔和集料桶之间通过卸料通道相连通。

[0005] 本技术方案中,通过在机板上开设落料口,当缝纫机在工作时产生的布料和碎屑后,可以将布料和碎屑由落料口直接推入到集料腔中,并通过卸料通道输送到集料桶内进行收集,从而实现对布料和碎屑的快速清理。

[0006] 在上述的缝纫机的碎料清理结构中,所述集料腔位于油盒内腔的一端,所述油盒还包括设置在油盒内腔另一端的油腔,所述油腔和集料腔之间通过隔板相分离。隔板可以避免落入到集料腔的碎料或布屑进入到油腔中,对润滑机油造成污染,影响缝纫机的正常工作。

[0007] 在上述的缝纫机的碎料清理结构中,所述集料腔具有用于与卸料通道相连通的卸料口,所述卸料口位于集料腔底部的前端,所述卸料通道由前往后倾斜向下设置。倾斜设置的卸料通道能够避免碎料或布屑直接落入到集料桶,减少噪音,同时由于人们在操作缝纫机时往往是坐在缝纫机的前侧,将集料通道由前往后倾斜向下设置可以对人腿进行避让,保证缝纫机在附加了集料通道后不会影响操作的舒适性。

[0008] 在上述的缝纫机的碎料清理结构中,所述卸料口位于落料口的下方。该设计使得布料和碎屑能够更快的进入到卸料通道中。

[0009] 在上述的缝纫机的碎料清理结构中,所述集料腔的底面由后往前倾斜向下设置。

落入到集料腔的碎料或布屑如果没有直接落到卸料口而积聚在集料腔中,也会在重力作用下逐渐滑落到卸料口处再落下。

[0010] 在上述的缝纫机的碎料清理结构中,所述机座上设置有一弧形盖板,所述弧形盖板位于落料口的上方。弧形盖板既能避免落到集料腔的布料和碎屑二次飞扬,同时又能对布料和碎屑进行限位和汇集,使得布料和碎屑能够更块地被推入到落料口中。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下的优点:

[0012] 1、本缝纫机的碎料清理结构能够将产生的碎料或布屑快速地推入到机台上开设的落料口中,并在集料桶中进行快速收集,从而保证缝纫车间内工作环境舒适性;

[0013] 2、本缝纫机的碎料清理结构由于减少了风机的使用,还能够降低缝纫车间的噪音和尘土飞扬,同时还能够降低能耗,有利于节能减排。

附图说明

[0014] 图1是具有本碎料清理结构的缝纫机的前视结构示意图。

[0015] 图2是具有本碎料清理结构的缝纫机的侧视结构示意图。

[0016] 图3是具有本碎料清理结构的缝纫机的机台俯视结构示意图。

[0017] 图中,1、主机;11、机头;12、机座;2、机台;21、机板;22、油盒;3、落料口;4、集料腔;5、集料桶;6、油腔;7、隔板;8、卸料口;9、弧形盖板;10、卸料通道。

具体实施方式

[0018] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0019] 参照图1和图2,本实施例为一种缝纫机的碎料清理结构,缝纫机包括主机1和机台2,主机1设置在机台2上,机台2包括机板21和油盒22,主机1的机座12嵌装在机板21上,且机座12盖设在油盒22的上方,碎料清理结构包括落料口3、集料腔4和集料桶5,落料口3为竖直贯穿开设在机座12上的孔状结构,集料腔4位于油盒22内,且集料腔4位于主机1的机头11下方,集料腔4和集料桶5之间通过卸料通道10相连通。卸料通道10可制为管状结构,也可以制为槽状结构。

[0020] 具体结构如下,结合图3,集料腔4位于油盒22内腔的一端,油盒22还包括设置在油盒22内腔另一端的油腔6,油腔6和集料腔4之间通过隔板7相分离。

[0021] 结合图1、图2和图3,集料腔4具有用于与卸料通道10相连通的卸料口8,卸料口8位于集料腔4底部的前端,且卸料口8位于落料口3的下方,卸料通道10由前往后倾斜向下设置,集料腔4的底面由后往前倾斜向下设置。上述设计能够使得缝纫产生的碎料和布屑能够更快地进行落料和清理,同时倾斜设置的卸料通道10还能对工作在缝纫机前侧的操作工的腿部进行避让,提高使用的舒适性。

[0022] 结合图1、图2和图3,机座12上设置有一弧形盖板9,弧形盖板9位于落料口3的上方。弧形盖板9既能避免落到集料腔4的布料和碎屑二次飞扬,同时又能对布料和碎屑进行限位和汇集,使得布料和碎屑能够更快地被推入到落料口3中。

[0023] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似

的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

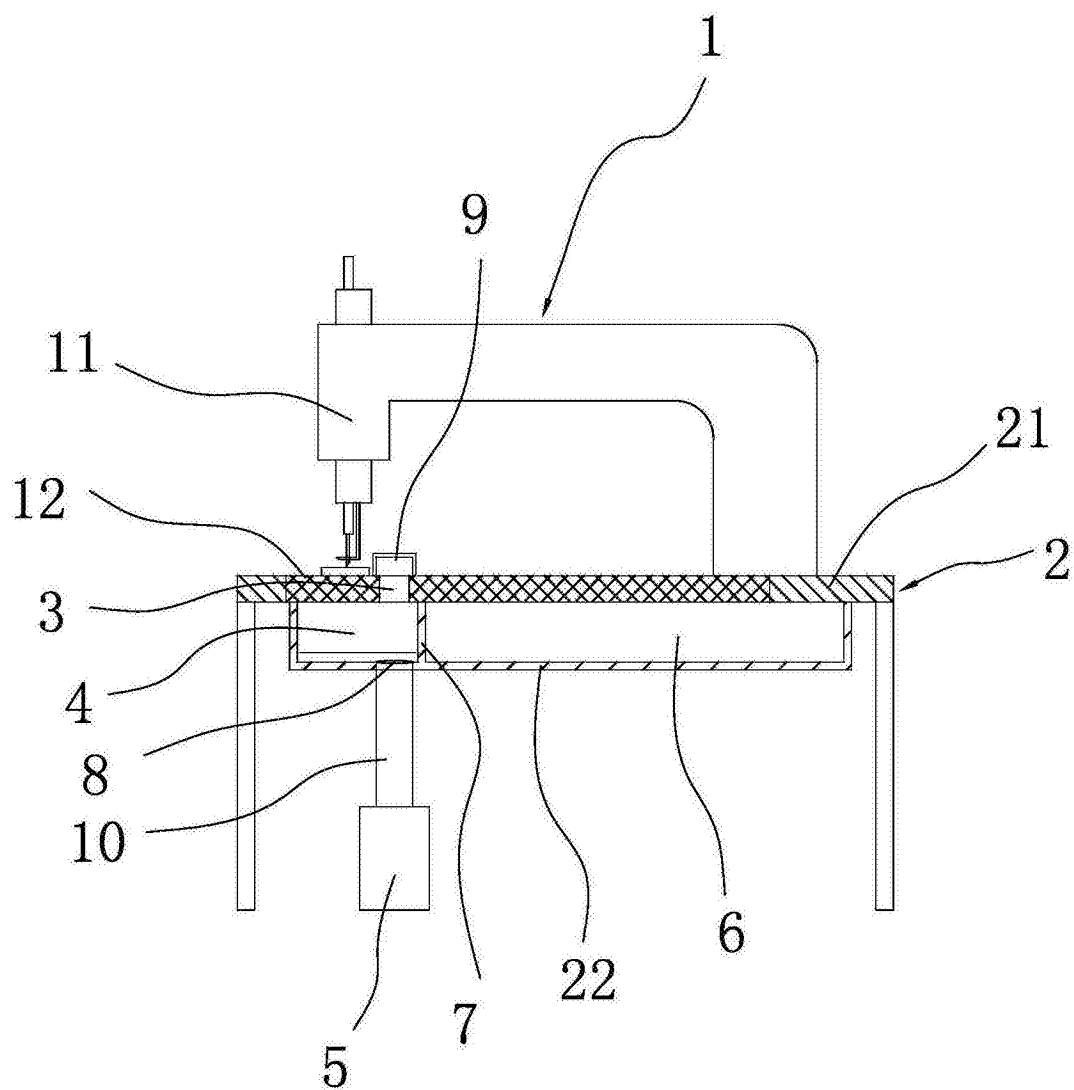


图1

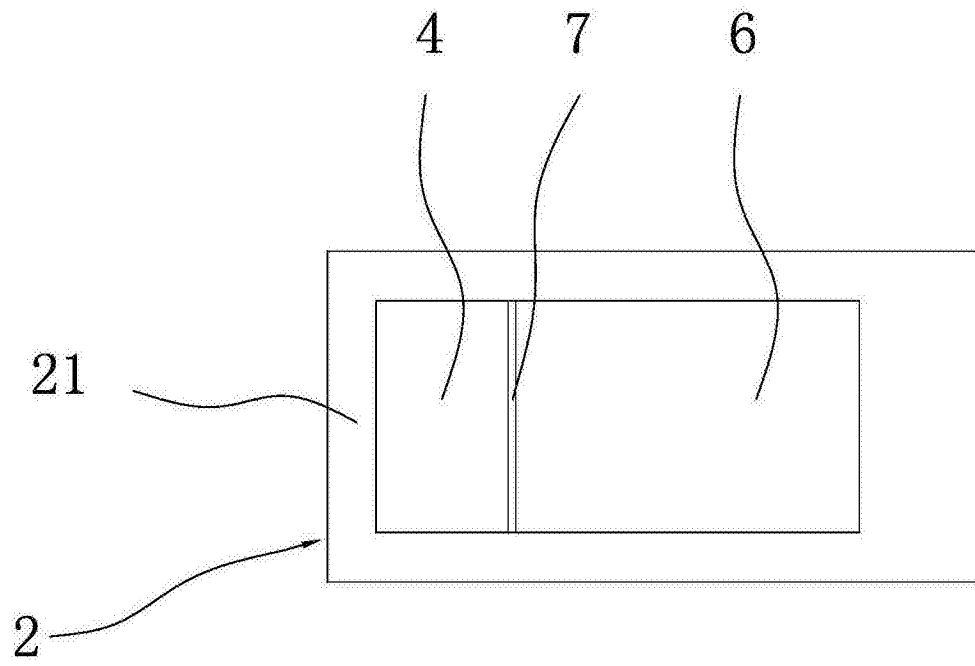


图3