

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
D05B 81/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820103252.7

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201268778Y

[22] 申请日 2008.7.29

[21] 申请号 200820103252.7

[73] 专利权人 徐 楷

地址 408200 重庆市丰都县许明寺镇佳苑社
区

[72] 发明人 徐 楷

[74] 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有
限公司

代理人 李国兴

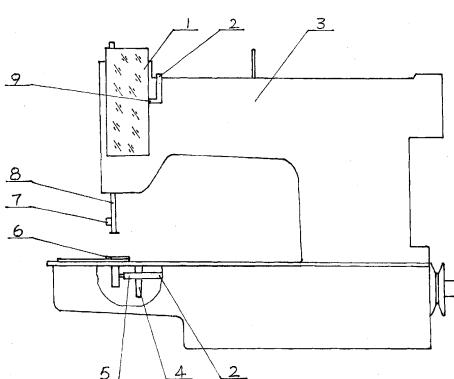
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

带吸尘器的缝纫机

[57] 摘要

本实用新型公开了这样一种带吸尘器的缝纫机，为解决已有缝纫机只能自动清理基座内的尘埃，而不能清除在缝制时产生于缝纫机外的尘埃等问题。本实用新型采取在缝纫机臂部(3)的压脚杆(8)上设置有与吸气管(2)连接的抽吸口(7)，在设置有紧线夹和挑线簧的缝纫机臂部(3)侧面安装有与吸气管(2)连接的带防扩散罩(1)的吸口(9)，从而具有除尘效率高等优点。



1. 一种带吸尘器的缝纫机,在缝纫机基座内插入地设置有与抽吸装置连接的吸气管,吸气管的抽吸口安装在针板下,其特征在于:在缝纫机臂部(3)的压脚杆(8)上设置有与吸气管(2)连接的抽吸口(7),在设置有紧线夹和挑线簧的缝纫机臂部(3)侧面安装有与吸气管(2)连接的带防扩散罩(1)的吸口(9)。

2. 根据权利要求1所述的带吸尘器的缝纫机,其特征在于:防扩散罩(1)由铰链(10)、磁铁(11)和罩(13)组成,铰链(10)的一边通过螺钉与罩(13)一侧连接,铰链(10)的另一边安装有能吸附在缝纫机臂部(3)上的磁铁(11),在罩(13)的另一侧加工有拉扣(12),在拉扣(12)上也设置有能吸附在缝纫机臂部(3)上的磁铁(11)。

带吸尘器的缝纫机

所属技术领域 本实用新型涉及一种缝纫机, 尤其涉及一种带吸尘器的缝纫机.

背景技术 中国专利 CN1367287A 公开了这样一种带吸尘装置的缝纫机, 其结构特点是: 在从缝纫机基座基部突出的筒型缝纫机基座内插入地设置有与抽吸装置连接的吸气管, 该筒型缝纫机基座上表面安装针板, 内部容纳进行缝纫的零件; 该吸气管的前端部形成有可以抽吸气流的抽吸口, 该气流包含产生于针板下部的尘埃; 同时, 缝纫机还设有可以导入强制空气的机构, 它能将空气导入位于该吸气管前端抽吸口更下方的筒型缝纫机基座内, 使该导入空气朝上述吸气管前端抽吸口强制地流动. 还有实开平 6-72579 号公报披露的方法, 把与真空泵及抽吸鼓风机等抽吸装置相连的管道或管子一端抽吸口开口接入筒型缝纫机基座内, 缝制时强制抽吸筒型缝纫机基座部内产生的尘埃, 从筒型缝纫机基座部内除掉该尘埃. 根据上述具有自动清理装置的缝纫机, 强制抽吸并除掉产生于筒型缝纫机基座部内的尘埃, 并通过向缝纫机基座部内吹入空气使其内保持正压以防止尘埃侵入内部, 优点在于不需要在缝制过程中中断缝纫机的工作, 能防止降低缝制效率. 但, 上述结构只能自动清理缝纫机基座内的尘埃, 并不能清处缝制时产生于缝纫机外的尘埃.

发明内容 本实用新型的目的是提供一种在缝制时既能自动清理缝纫机基座内的尘埃, 又能自动清除产生于缝纫机外的尘埃的带吸尘器的缝纫机.

为达到上述目的, 本实用新型采取在缝纫机基座内插入地设置有与抽吸装置连接的吸气管, 吸气管的抽吸口安装在针板下, 在缝纫机臂部的压脚杆上设置有与吸气管连接的抽吸口, 在设置有紧线夹和挑线簧的缝纫机臂部侧面安装有与吸气管连接的带防扩散罩的吸口.

防扩散罩由铰链、磁铁和罩组成,铰链的一边通过螺钉与罩一侧连接,铰链的另一边安装有能吸附在缝纫机臂部上的磁铁,在罩的另一侧加工有拉扣,在拉扣上也设置有能吸附在缝纫机臂部上的磁铁.

采用这种结构后,由于分别在易产生尘埃的缝纫机针板下的基座内、压脚杆和紧线夹、挑线簧设置有抽吸口,能基本清除在缝制时所产生的尘埃,从而有效地保证了操作者的身体健康.

附图说明 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

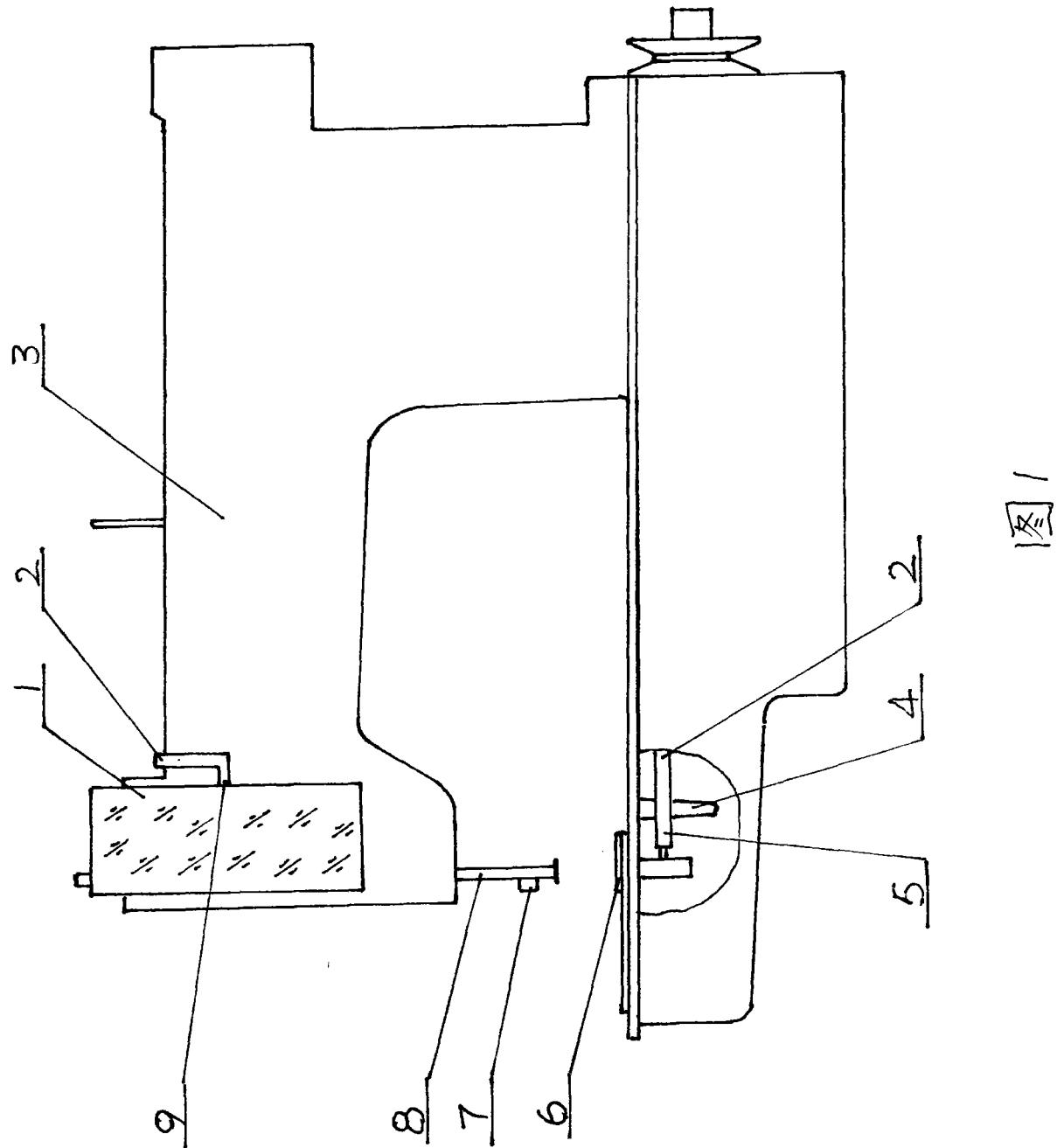
图 1 是本实用新型带吸尘器的缝纫机的主视示意图。

图 2 是本实用新型带吸尘器的缝纫机的左视示意图。

图 3 是本实新型防扩散罩的主视示意图。

图中: 1. 防扩散罩 2. 吸气管 3. 缝纫机臂部 4. 缝纫机基座 5. 抽吸口 6. 针板 7. 抽吸口 8. 压脚杆 9. 吸口 10. 铰链 11. 磁铁 12. 拉扣 13. 罩

具体实施方式 图 1、图 2 所示本实用新型带吸尘器的缝纫机, 在缝纫机基座 4 内插入地设置有与抽吸装置连接的吸气管 2, 吸气管 2 的抽吸口 5 安装在针板 6 下, 在缝纫机臂部 3 的压脚杆 8 上设置有与吸气管 2 连接的抽吸口 7, 在设置有紧线夹和挑线簧的缝纫机臂部 3 侧面安装有与吸气管 2 连接的带防扩散罩 1 的吸口 9; 图 3 所示防扩散罩 1 由铰链 10、磁铁 11 和罩 13 组成, 铰链 10 的一边通过螺钉与罩 13 一侧连接, 铰链 10 的另一边安装有能吸附在缝纫机臂部 3 上的磁铁 11, 在罩 13 的另一侧加工有拉扣 12, 在拉扣 12 上也设置有能吸附在缝纫机臂部 3 上的磁铁 11.



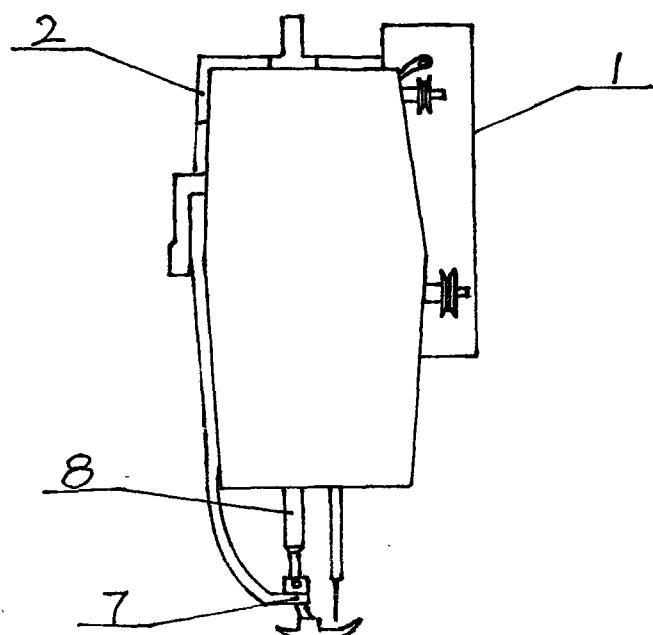


图 2

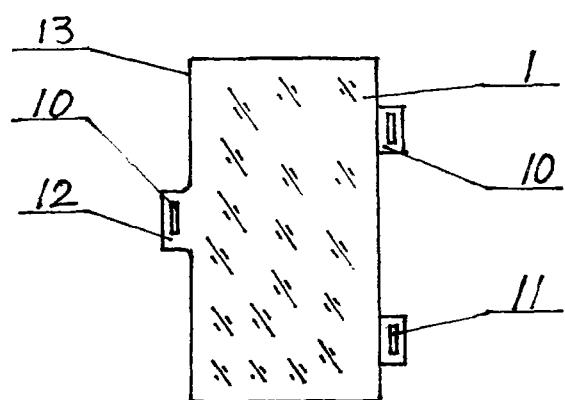


图 3