



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201462565 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920071531. 4

(22) 申请日 2009. 05. 04

(73) 专利权人 上海积致电子科技有限公司

地址 201206 上海市浦东新区金港路 501 号
A 座 2 楼

(72) 发明人 钱敏 方华南

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

D05B 79/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

F21W 131/4035(2006. 01)

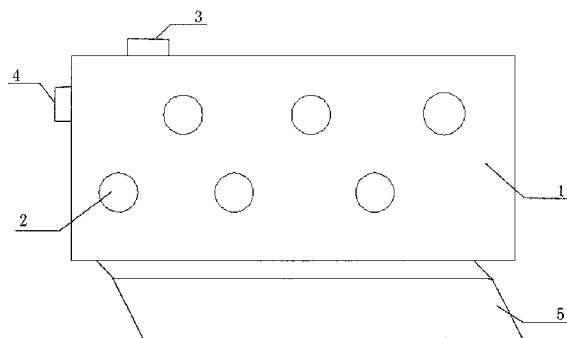
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

针杆机灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种针杆机灯,包括 6 个 LED 灯,针杆机灯灯盒,针杆机灯控制开关和倒缝功能控制开关,其特征在于 6 个 LED 灯并排上下错开排列在针杆机灯灯盒表面,在针杆机灯灯盒顶部设置针杆机灯控制开关、左侧设置倒缝功能控制开关、底部设置针杆机灯安装支架,使用 LED 灯作为光源,针杆机灯电源集成在缝纫机电控上面,将缝纫机倒缝功能控制开关和针杆机灯控制开关集成在一个灯盒内,光线密集,无需外接电源,操作方便且节约电能,为工作在光线较暗环境下的工业缝纫机提供照明,确保用户可以正常使用缝纫机。



1. 一种针杆机灯,包括 6 个 LED 灯,针杆机灯灯盒,针杆机灯控制开关和倒缝功能控制开关,其特征在于 6 个 LED 灯并排上下错开排列在针杆机灯灯盒表面,在针杆机灯灯盒顶部设置针杆机灯控制开关、左侧设置倒缝功能控制开关、底部设置针杆机灯安装支架。

2. 如权利要求 1 所述的针杆机灯,其特征在于所述针杆机灯的电源和倒缝功能控制开关均集成在缝纫机电控上面,构成两个独立回路,两个独立的回路均设置在针杆机灯灯盒的内部。

3. 如权利要求 1 所述的针杆机灯,其特征在于所述针杆机灯的电源集成在缝纫机电控中,为一限流源。

针杆机灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种缝纫机照明设备,特别涉及一种缝纫机的针杆机灯。

背景技术

[0002] 工业缝纫机用于大规模生产,常常是高强度作业,在光线较暗的环境下工作的情况很多,为了不影响缝纫机的正常工作,就目前市场传统的解决方案为外架一照明设备,如照明台灯等等。这种传统的解决方案存在一定的缺点:(1) 光线发散,不够密集,很容易产生阴影;(2) 需外接电源,安装复杂化;(3) 用户操作极不方便。很容易因手动作而产生阴影;(4) 传统方案如使用照明台灯功耗大。从以上几点可以看出,要解决上述问题,重点是要解决光源的问题。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种针杆机灯,使用 LED 灯作为光源,针杆机灯电源集成在缝纫机电控上面,将缝纫机倒缝功能控制开关和针杆机灯控制开关集成在一个灯盒内,光线密集,无需外接电源,操作方便且节约电能。

[0004] 本实用新型是通过以下的技术方案实现的:

[0005] 一种针杆机灯,包括 6 个 LED 灯,针杆机灯灯盒,针杆机灯控制开关和倒缝功能控制开关,6 个 LED 灯并排上下错开排列在针杆机灯灯盒表面,在针杆机灯灯盒顶部设置针杆机灯控制开关、左侧设置倒缝功能控制开关、底部设置针杆机灯安装支架。

[0006] 所述针杆机灯的电源和倒缝功能控制开关均集成在缝纫机电控上面,构成两个独立回路,两个独立的回路均设置在针杆机灯灯盒的内部。

[0007] 所述针杆机灯的电源集成在缝纫机电控中,为一限流源。

[0008] 本实用新型的有益效果为:使用 LED 灯并排错开上下排列,光线密集且不产生阴影,功耗低;针杆机灯的电源集成在缝纫机电控上面,节省电能,无需外接电源;将倒缝功能控制开关电路设置在针杆机灯灯盒内,美观、成本低,方便用户操作。

附图说明

[0009] 图 1 是针杆机灯平面图

[0010] 图 2 是电路连接示意图

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,6 个 LED 灯 2 并排错开上下排列在针杆机灯灯盒 1 的表面上,LED 光源具有使用低压电源、耗能少、适用性强、稳定性高、响应时间短、对环境无污染、多色发光等的优点,其亮度高的特点使工业缝纫机在光线较暗的环境下可以正常使用,节约电能;使用 6 个 LED 灯并排错开上下排列,使光线更密集,不易产生阴影;针杆机灯的电源使用恒流电源,其输出电流恒定且可调,避免 LED 驱动电流超出最大额定值,影响其可靠性,可获得

预期的亮度要求,并保证各个 LED 亮度、色度的一致性。

[0012] 如图 2 所示,针杆机灯电源 7 和倒缝功能 8 的控制电路均集成在缝纫机电控 6 上面,这就使得针杆机灯不必外接电源,节约了大量电能,使用方便,构成两个独立回路,确保不会因为针杆机灯的损坏而影响缝纫机的倒缝功能,两个独立的回路均设置在针杆机灯灯盒 1 的内部,使得设计美观,成本低,方便用户操作。如图 1,在针杆机灯灯盒 1 顶部设置针杆机灯控制开关 3、左侧设置倒缝功能控制开关 4、底部设置针杆机灯安装支架 5,安装支架可以方便用户安装,操作简便。

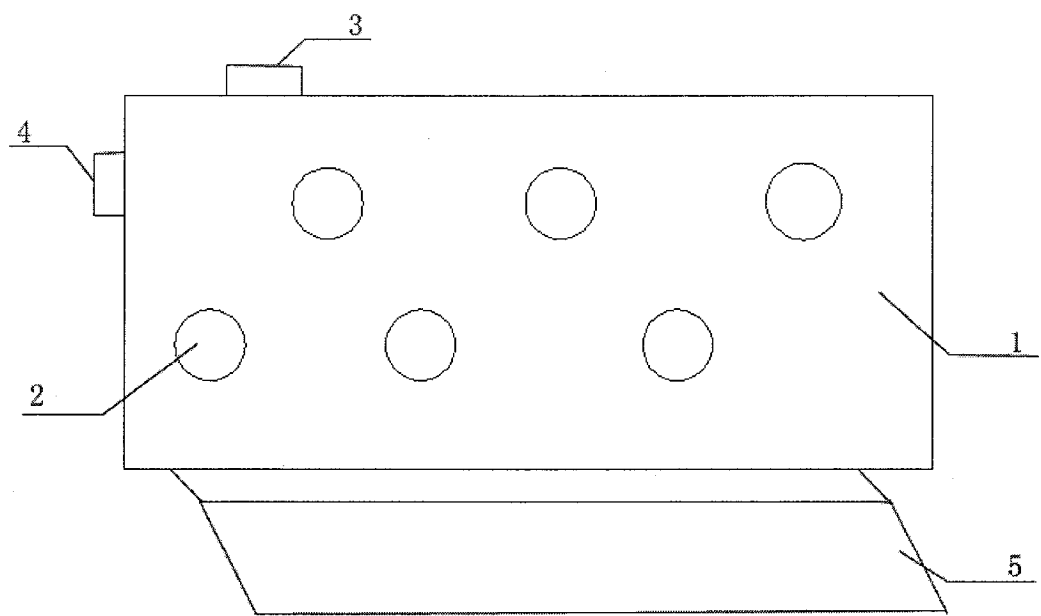


图 1

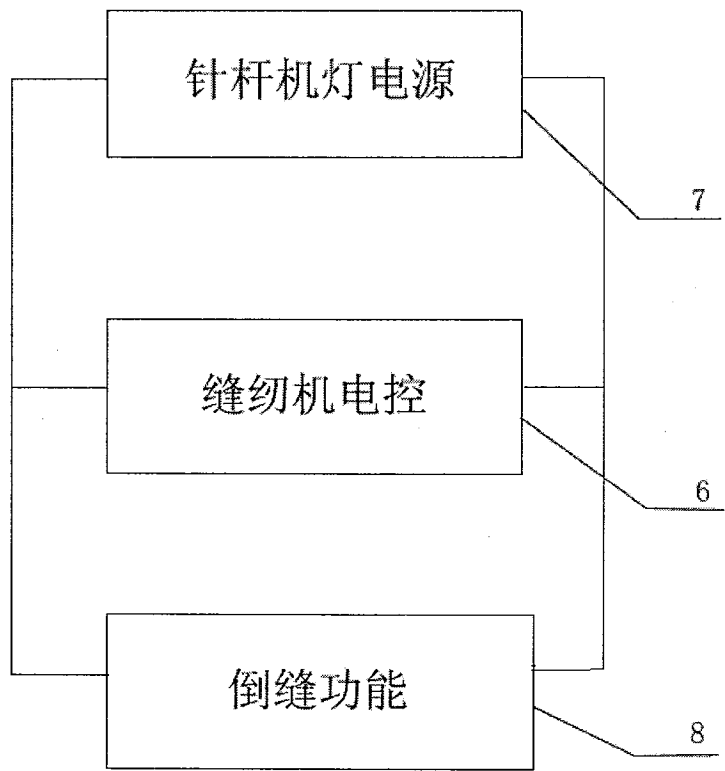


图 2