

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01F 41/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820200920.8

[45] 授权公告日 2009年6月24日

[11] 授权公告号 CN 201262894Y

[22] 申请日 2008.9.23

[21] 申请号 200820200920.8

[73] 专利权人 东莞市大忠电子有限公司

地址 523121 广东省东莞市东城区温塘管理
区皂三工业区东莞市大忠电子有限
公司

[72] 发明人 李正中 刘先顺

[74] 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有
限公司
代理人 梁永宏

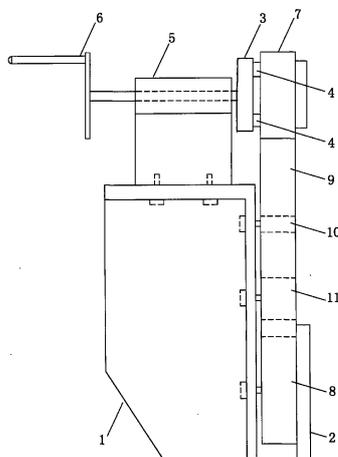
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

缠绕变压器胶带专用机

[57] 摘要

本实用新型涉及变压器辅助生产设备技术领域，特别涉及缠绕变压器胶带专用机，它包括机架、胶带固定架、转动盘、永磁铁，胶带固定架用于固定胶带圈，胶带固定架安装于机架的一侧，转动盘上固定有用于吸住变压器的永磁铁，转动盘与胶带固定架上的胶带圈构成连动装置；胶带圈前部的胶带缠绕于变压器上，当转动盘旋转时，可以带动胶带圈旋转，进而将胶带按需要而缠绕于变压器上，具有原理简单、经济实用、使用简便、快捷方便等优点，可以提高生产效率。



1、缠绕变压器胶带专用机，其特征在于：它包括机架（1）、胶带固定架（2）、转动盘（3）、永磁铁（4），胶带固定架（2）用于固定胶带圈（8），胶带固定架（2）安装于机架（1）的一侧，转动盘（3）上固定有用于吸住变压器（7）的永磁铁（4），转动盘（3）与胶带固定架（2）上的胶带圈（8）构成连动装置。

2、根据权利要求1所述的缠绕变压器胶带专用机，其特征在于：所述的转动盘（3）连接有手柄（6），机架（1）上安装有支承架（5），手柄（6）的一端穿过支承架（5）与转动盘（3）连接。

3、根据权利要求1所述的缠绕变压器胶带专用机，其特征在于：所述的机架（1）的侧面还安装有支承轮（10）、滚动轴承（11），支承轮（10）、滚动轴承（11）位于胶带固定架（2）与转动盘（3）之间。

缠绕变压器胶带专用机

技术领域：

本实用新型涉及变压器辅助生产设备技术领域，特别涉及缠绕变压器胶带专用机。

背景技术：

在生产变压器的过程当中，有一道工序是在变压器上缠绕胶带，目前实际生产中，这一工序是这样完成的：操作员一手握住变压器、一手拿着胶带，用人工手动缠绕的方式将在变压器上缠绕胶带；这一生产方式存在较大的缺陷，胶带很难对齐、缠绕的力度不够、生产效率较低等等。

实用新型内容：

本实用新型的目的是针对现有技术的不足而提供缠绕变压器胶带专用机，它一方面能够保证胶带缠绕的质量，另一方面又能够有效地提高生产效率。

为达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

它包括机架、胶带固定架、转动盘、永磁铁，胶带固定架用于固定胶带圈，胶带固定架安装于机架的一侧，转动盘上固定有用于吸住变压器的永磁铁，转动盘与胶带固定架上的胶带圈构成连动装置。

所述的转动盘连接有手柄，机架上安装有支承架，手柄的一端穿过支承架与转动盘连接。

所述的机架的侧面还安装有支承轮、滚动轴承，支承轮、滚动轴承位于胶带固定架与转动盘之间。

本实用新型的有益效果在于，胶带固定架上固定胶带圈，转动盘上的永磁铁吸住变压器，胶带圈前部的胶带缠绕于变压器上，当转动盘旋转时，可以带动胶带圈旋转，进而将胶带按需要而缠绕于变压器上，具有原理简单、经济实用、使用简便、快捷方便等优点，可以提高生产效率。

附图说明：

图 1 是本实用新型的结构原理示意图

具体实施方式：

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

见附图 1，本实用新型包括机架 1、胶带固定架 2、转动盘 3、永磁铁 4，胶带固定架 2 用于固定胶带圈 8，胶带固定架 2 安装于机架 1 的一侧，转动盘 3 上固定有用于吸住变压器 7 的永磁铁 4，永磁铁 4 的数量以及大小可以根据实际需要而设定，转动盘 3 与胶带固定架 2 上的胶带圈 8 构成连动装置：胶带圈 8 的前部胶带 9 绕于变压器 7 上，当转动盘 3 转动时，拉动胶带圈 8 转动，从而使胶带 9 缠绕于变压器 7 上。

所述的机架 1 的侧面还安装有支承轮 10、滚动轴承 11，支承轮

10、滚动轴承 11 位于胶带固定架 2 与转动盘 3 之间，胶带 9 可由支承轮 10、滚动轴承 11 支撑，保证胶带 9 平稳输送并且具有一定张力，能够较好的缠绕于变压器 7 上。

所述的转动盘 3 的动力可以利用电力，图中所示为采用人工托摇的方式：所述的转动盘 3 连接有手柄 6，机架 1 上安装有支承架 5，手柄 6 的一端穿过支承架 5 与转动盘 3 连接，通过转动手柄 6 来使转动盘 3 转动。

本实用新型一方面能够保证胶带缠绕的质量，另一方面又能够有效地提高生产效率。

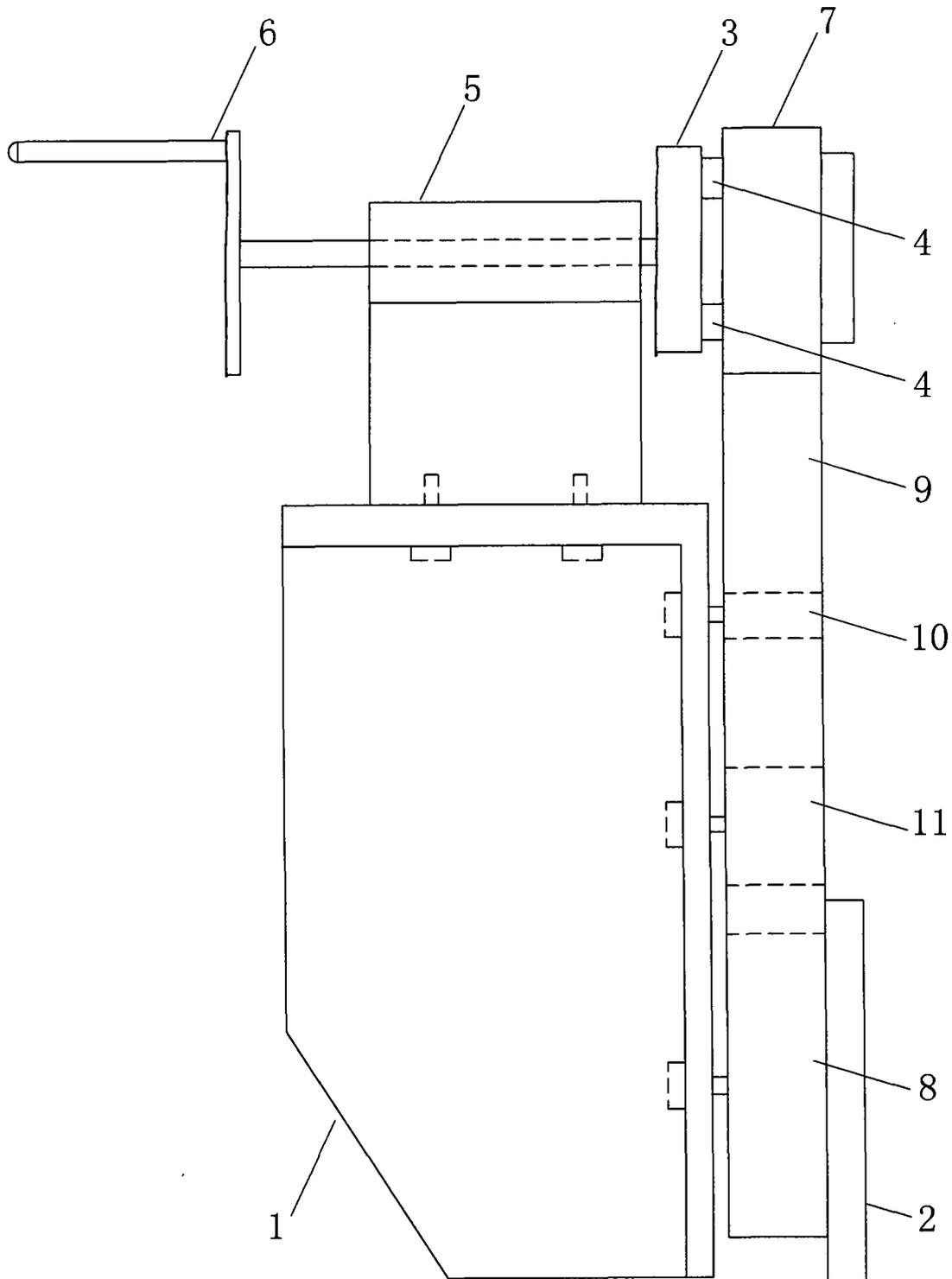


图1