



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03234681.6

[45] 授权公告日 2004 年 5 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 2617526Y

[22] 申请日 2003.5.30 [21] 申请号 03234681.6

[73] 专利权人 魏海涛

地址 621000 四川省绵阳市富乐实验小学龚永凤转

[72] 设计人 魏海涛

[74] 专利代理机构 绵阳市蜀北专利有限公司

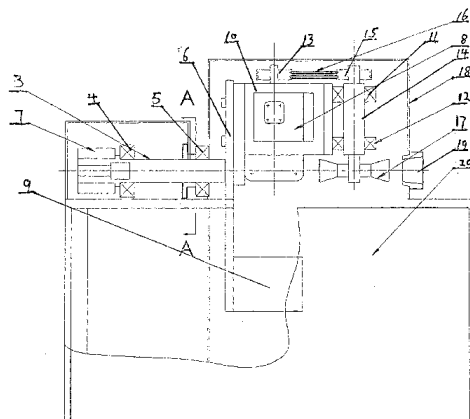
代理人 周小朴

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 管端毛刺抛光机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于金属管端部毛刺抛光的管端毛刺抛光机，包括机架、减速电机、轴承座、安全罩，其特征是：减速电机通过传动皮带带动主传动轴，主传动轴固定在第 1、2 轴承座；主传动轴的右端固定有转盘，转盘上对称固定有电机和配重块；电机的输出轴上固定有主皮带轮，副传动轴固定有副皮带轮，副传动皮带安装在主皮带轮和副皮带轮上，副传动轴固定在第 3、4 轴承座上，第 3、4 轴承座固定在转盘上，副传动轴的底部安装有毛刷；本实用新型结构简单，操作方便，运行平稳，可完全清除管端毛刺。



1. 一种端管毛刺抛光机，包括机架、减速电机和带轴承的轴承座固定在机架上，安全罩罩在机架上，其特征是：减速电机（1）通过传动皮带（2）带动主传动轴（3），主传动轴（3）安装在第1、2轴承座（4、5）的轴承上；主传动轴（3）的右端固定有转盘（6），主传动轴的左端是导电环（7）；转盘（6）上对称固定有电机（8）和配重块（9）；转盘（6）上在电机（8）两侧固定有支架（10），支架（10）上固定有带轴承的第3、4轴承座（11、12），电机（8）的输出轴上固定有主皮带轮（13），副传动轴（14）固定有副皮带轮（15），副传动皮带（16）安装在主皮带轮（13）和副皮带轮（15）上，副传动轴（14）安装在第3、4轴承座（11、12）的轴承上，副传动轴（14）的底部安装有毛刷（17），毛刷（14）对应的安全罩（18）处有进料口（19）。

管端毛刺抛光机

1. 技术领域

本实用新型涉及一种金属管端部毛刺的抛光设备。

2. 背景技术

金属管加工后端口处有毛刺，采用手工抛光出除毛刺劳动强度大、效率低；现有的抛光机存在动作失灵，管端毛刺无法彻底清除干净，运行时机器有异常响声，产生较大的噪音，对工人的健康有害。

3. 发明内容

本实用新型旨在提供一种高效，可彻底清除毛刺，运行平稳的管端毛刺抛光机。

本实用新型的目的在于这样实现的，一种端管毛刺抛光机，包括机架、减速电机和带轴承的轴承座固定在机架上，安全罩罩在机架上，其特征是：减速电机通过传动皮带带动主传动轴，主传动轴安装在第1、2轴承座的轴承上；主传动轴的右端固定有转盘，主传动轴的左端是导电环；转盘上对称固定有电机和配重块；转盘上在电机两侧固定有支架，支架上固定有带轴承的第3、4轴承座，电机的输出轴上固定有主皮带轮，副传动轴固定有副皮带轮，副传动皮带安装在主皮带轮和副皮带轮上，副传动轴安装在第3、4轴承座的轴承上，副传动轴的底部安装有毛刷，毛刷对应的安全罩处有进料口。

同现有技术相比，本实用新型毛刷自身沿横向360度旋转，同时转盘带动毛刷沿纵向360度旋转，这样可彻底清除毛刺；本实用新型结构简单，操作方便，运行平稳，降低运行时的噪音。

4. 附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是图 1 的 A 向视图。

5.具体实施方式

如图 1 所示，一种端管毛刺抛光机，包括机架 20、减速电机 1 和带轴承的第 1 轴承座 4、第 2 轴承座 5 固定在机架上 20，安全罩 18 罩在机架 20 上，减速电机 1 通过传动皮带 2 带动主传动轴 3，主传动轴 3 安装在第 1、2 轴承座 4、5 的轴承上；主传动轴 3 的右端固定有转盘 6，主传动轴的左端是导电环 7；电机 8 的电源线连接在导电环 7 上，这样在旋转时电线不会缠绕。转盘 6 上对称固定有电机 8 和配重块 9；转盘 6 上在电机 8 两侧固定有支架 10，支架 10 上固定有带轴承的第 3、4 轴承座 11、12，电机 8 的输出轴上固定有主皮带轮 13，副传动轴 14 固定有副皮带轮 15，副传动皮带 16 安装在主皮带轮 13 和副皮带轮 15 上，副传动轴 14 安装在第 3、4 轴承座 11、12 的轴承上，副传动轴 14 的底部安装有毛刷 17，毛刷 17 对应的安全罩 18 处有进料口 19。

电机 8 带动毛刷 17 沿横向 360 度高速旋转，同时转盘 6 带支架 10 高速旋转，也就同时带动毛刷 14 沿纵向 360 度高速旋转，这样可彻底清除金属管端的毛刺。

本实用新型的控制电路采用现有的电机控制电路均可。

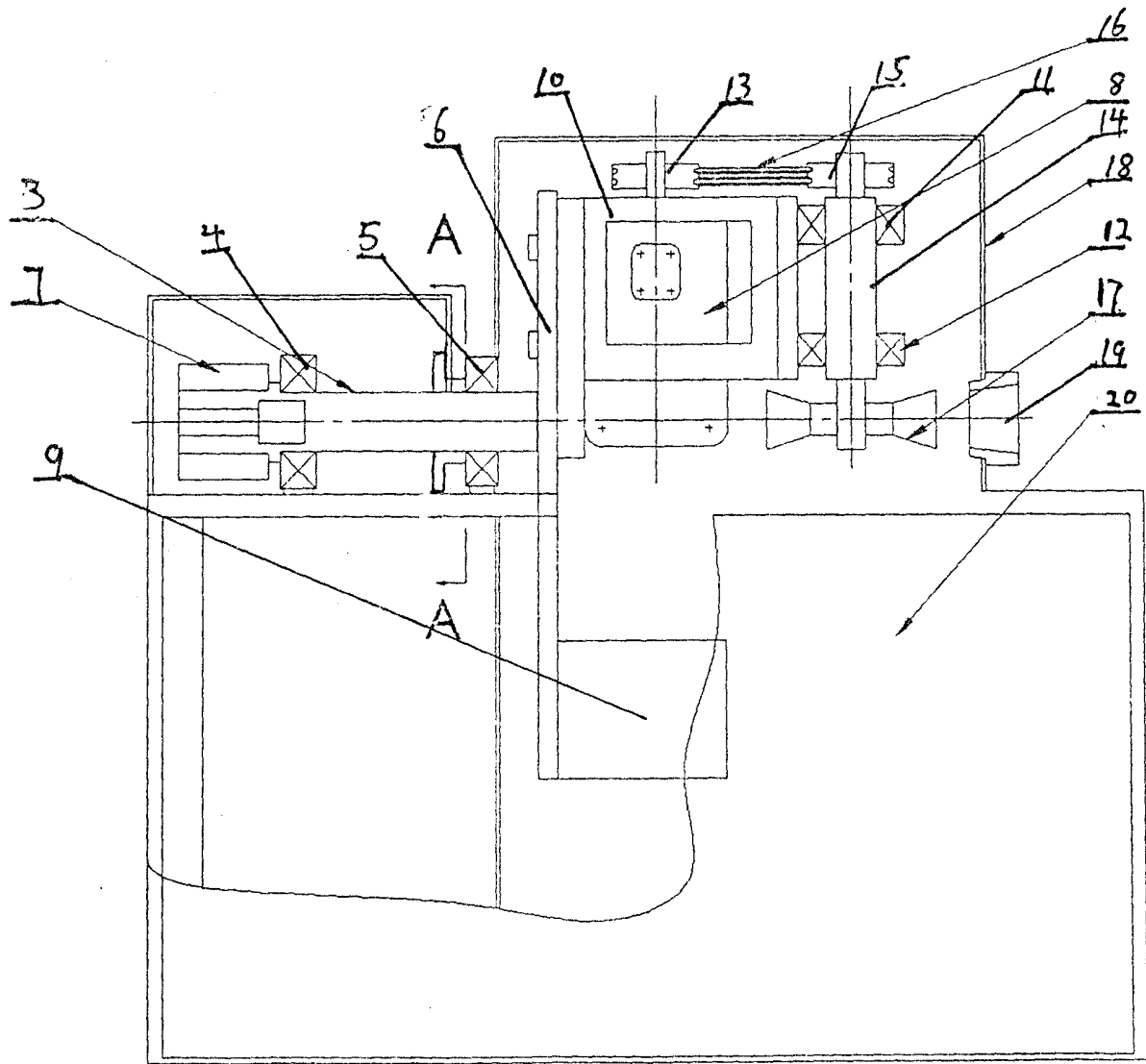


图1

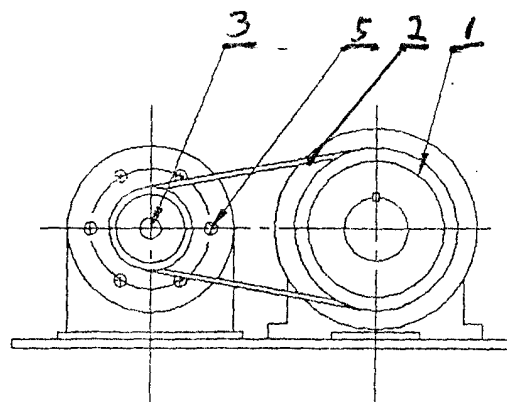


图2