



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204819744 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520455314. 0

(22) 申请日 2015. 06. 26

(73) 专利权人 宁国市华晟塑胶制品有限公司

地址 242300 安徽省宣城市宁国市千秋路
43 号

(72) 发明人 张庆文

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 鞠翔

(51) Int. Cl.

B26F 1/16(2006. 01)

B26D 5/08(2006. 01)

B26D 5/10(2006. 01)

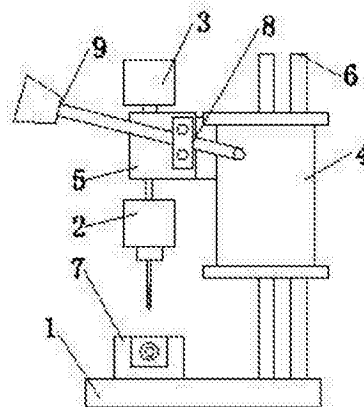
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种齿轮传动的钻孔机

(57) 摘要

本实用新型涉及橡胶制品加工设备领域,具体涉及一种齿轮传动的钻孔机,包括基座、钻头、电机、支撑块和齿轮箱,所述的基座上设有 2 根立杆,所述的基座上设有固定块,所述的支撑块固定安装在立杆上,所述的支撑块侧部设有滑槽,其特征在于:所述的钻头、电机和齿轮箱连接为一整体,并设在滑槽上,所述的齿轮箱在电机下部,所述的钻头在齿轮箱下部,所述的电机输出轴与齿轮箱连接,所述的钻头转轴与齿轮箱连接,所述的齿轮箱侧部设有限位卡槽,所述的支撑块侧部设有手柄,所述的手柄穿过限位卡槽,且手柄末端旋转固定在支撑块上,本实用新型结构紧凑,体积小,工作平稳性较高,使用寿命长。



1. 一种齿轮传动的钻孔机,包括基座、钻头、电机、支撑块和齿轮箱,所述的基座上设有2根立杆,所述的基座上设有固定块,所述的支撑块固定安装在立杆上,所述的支撑块侧部设有滑槽,其特征在于:所述的钻头、电机和齿轮箱连接为一整体,并设在滑槽上,所述的齿轮箱在电机下部,所述的钻头在齿轮箱下部。

2. 根据权利要求1所述的一种齿轮传动的钻孔机,其特征在于:所述的电机输出轴与齿轮箱连接,所述的钻头转轴与齿轮箱连接。

3. 根据权利要求1所述的一种齿轮传动的钻孔机,其特征在于:所述的齿轮箱侧部设有限位卡槽,所述的支撑块侧部设有手柄,所述的手柄穿过限位卡槽,且手柄末端旋转固定在支撑块上。

一种齿轮传动的钻孔机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及橡胶制品加工设备领域，具体涉及一种齿轮传动的钻孔机。

背景技术：

[0002] 橡胶是取自橡胶树、橡胶草等植物的胶乳，加工后制成的具有弹性、绝缘性、不透水和空气的材料，目前橡胶制品广泛应用于工业或生活各方面，现有一种橡胶圆棒制品，中心为正六边形通孔，在加工后需对橡胶圆棒圆周面进行钻孔处理，以与其他部件固定连接，在现有的技术中，电机通过皮带带动钻头转动来进行钻孔作业，皮带传动就会需要主动轮、从动轮等部件，这就造成设备体积增大，皮带属于易损件，经常损坏。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有的技术缺陷提供一种齿轮传动的钻孔机。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0005] 一种齿轮传动的钻孔机，包括基座、钻头、电机、支撑块和齿轮箱，所述的基座上设有 2 根立杆，所述的基座上设有固定块，所述的支撑块固定安装在立杆上，所述的支撑块侧部设有滑槽，其特征在于：所述的钻头、电机和齿轮箱连接为一整体，并设在滑槽上，所述的齿轮箱在电机下部，所述的钻头在齿轮箱下部。

[0006] 进一步的，所述的电机输出轴与齿轮箱连接，所述的钻头转轴与齿轮箱连接。

[0007] 进一步的，所述的齿轮箱侧部设有限位卡槽，所述的支撑块侧部设有手柄，所述的手柄穿过限位卡槽，且手柄末端旋转固定在支撑块上。

[0008] 本实用新型中，电机启动通过齿轮箱带动钻头旋转，往下按动手柄，钻头进行钻孔作业，本实用新型结构紧凑，体积小，工作平稳性较高，使用寿命长。

附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 其中：1- 基座 2- 钻头 3- 电机 4- 支撑块 5- 齿轮箱 6- 立杆 7- 固定块 8- 限位卡槽 9- 手柄

具体实施方式：

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图所示，一种齿轮传动的钻孔机，包括基座 1、钻头 2、电机 3、支撑块 4 和齿轮箱 5，基座 1 上设有 2 根立杆 6，基座 1 上设有固定块 7，支撑块 4 固定安装在立杆 6 上，支撑块 4 侧部设有滑槽，钻头 2、电机 3 和齿轮箱 5 连接为一整体，并设在滑槽上，齿轮箱 5 在电机 3 下部，钻头 2 在齿轮箱 5 下部。

[0013] 电机 3 输出轴与齿轮箱 5 连接,所述的钻头 2 转轴与齿轮箱 5 连接。

[0014] 齿轮箱 5 侧部设有限位卡槽 8,支撑块 4 侧部设有手柄 9,手柄 9 穿过限位卡槽 8,且手柄 9 末端旋转固定在支撑块 4 上。

[0015] 本实用新型中,电机 3 启动通过齿轮箱 5 带动钻头 2 旋转,往下按动手柄 9,钻头 2 进行钻孔作业。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

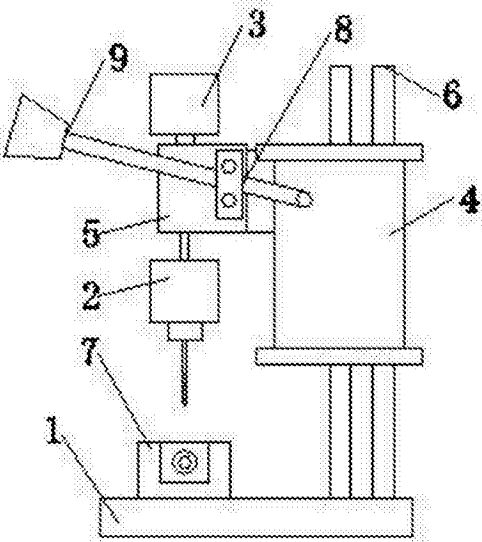


图 1