



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204525596 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520206171. X

(22) 申请日 2015. 04. 08

(73) 专利权人 黑龙江工程学院

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市道外区红旗大街 999 号

(72) 发明人 肖禹蓁 付巍

(74) 专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司 23206

代理人 高媛

(51) Int. Cl.

B26D 1/46(2006. 01)

B26D 5/10(2006. 01)

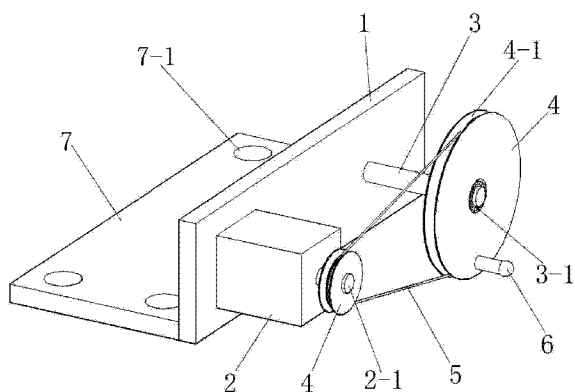
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

螺钿切割装置

(57) 摘要

一种螺钿切割装置,属于工艺品加工设备领域,解决了目前在螺钿制作过程中,要使用钢丝手弓钹出薄贝部件的轮廓,生产效率极低的问题,它包含一块立板,在立板的前侧表面设置有一个电机和一根支杆,电机和支杆均与立板固定连接;在电机的输出轴前端设置有一个转轮A,转轮A与输出轴固定连接;在支杆的前端设置有一个转轮B,转轮B通过轴承与支杆转动连接;转轮B的直径大于转轮A的直径;转轮A和转轮B的厚度相同,转轮A和转轮B的前侧表面设置在同一平面上;在转轮A和转轮B的圆周表面上均设置有周向的凹槽,转轮A和转轮B通过一根环形的钢丝锯条在凹槽内连接;在转轮B的前侧表面靠近边缘处设置有旋转把手。本实用新型用于切割螺钿。



1. 一种螺钿切割装置,其特征在于它包含一块立板(1),在立板(1)的前侧表面设置有一个电机(2)和一根支杆(3),电机(2)的输出轴(2-1)与立板(1)垂直设置,支杆(3)也与立板(1)垂直设置,电机(2)和支杆(3)均与立板(1)固定连接;在电机(2)的输出轴(2-1)前端设置有一个转轮A(4),转轮A(4)与输出轴(2-1)固定连接;在支杆(3)的前端设置有一个转轮B(4),转轮B(4)通过轴承(3-1)与支杆(3)转动连接;转轮B(4)的直径大于转轮A(4)的直径;转轮A(4)和转轮B(4)的厚度相同,转轮A(4)和转轮B(4)的前侧表面设置在同一平面上;在转轮A(4)和转轮B(4)的圆周表面上均设置有周向的凹槽(4-1),转轮A(4)和转轮B(4)通过一根环形的钢丝锯条(5)在凹槽(4-1)内连接;在转轮B(4)的前侧表面靠近边缘处设置有旋转把手(6)。

2. 如权利要求1所述一种螺钿切割装置,其特征在于在立板(1)后侧设置有一块连接板(7),连接板(7)与立板(1)固定连接,在连接板(7)上设置有多多个螺孔(7-1)。

3. 如权利要求1所述一种螺钿切割装置,其特征在于在凹槽(4-1)内设置有橡胶防滑层。

螺钿切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于工艺品加工设备领域,具体涉及一种螺钿切割装置。

背景技术

[0002] 螺钿是我国传统的手工艺品,目前在螺钿制作过程中,要使用钢丝手弓钹出薄贝部件的轮廓,生产效率极低,无法满足市场的需求。

发明内容

[0003] 本实用新型的是为了解决目前在螺钿制作过程中,要使用钢丝手弓钹出薄贝部件的轮廓,生产效率极低的问题,提供了一种螺钿切割装置,其技术方案如下:

[0004] 一种螺钿切割装置,它包含一块立板,在立板的前侧表面设置有一个电机和一根支杆,电机的输出轴与立板垂直设置,支杆也与立板垂直设置,电机和支杆均与立板固定连接;在电机的输出轴前端设置有一个转轮 A,转轮 A 与输出轴固定连接;在支杆的前端设置有一个转轮 B,转轮 B 通过轴承与支杆转动连接;转轮 B 的直径大于转轮 A 的直径;转轮 A 和转轮 B 的厚度相同,转轮 A 和转轮 B 的前侧表面设置在同一平面上;在转轮 A 和转轮 B 的圆周表面上均设置有周向的凹槽,转轮 A 和转轮 B 通过一根环形的钢丝锯条在凹槽内连接;在转轮 B 的前侧表面靠近边缘处设置有旋转把手。

[0005] 本实用新型的有益效果为:操作方式灵活,生产效率高;在加工简单的螺钿形状时,可以利用电机驱动钢丝锯条转动,对螺钿进行快速加工;在加工复杂的螺钿形状时,可以利用旋转把手手动转动钢丝锯条,对螺钿进行精细加工;由于转轮 B 的直径大于转轮 A 的直径,所以手动操作时十分省力。

[0006] 附图说明:

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 具体实施方式:

[0009] 参照图 1,一种螺钿切割装置,它包含一块立板 1,在立板 1 的前侧表面设置有一个电机 2 和一根支杆 3,电机 2 的输出轴 2-1 与立板 1 垂直设置,支杆 3 也与立板 1 垂直设置,电机 2 和支杆 3 均与立板 1 固定连接;在电机 2 的输出轴 2-1 前端设置有一个转轮 A4,转轮 A4 与输出轴 2-1 固定连接;在支杆 3 的前端设置有一个转轮 B4,转轮 B4 通过轴承 3-1 与支杆 3 转动连接;转轮 B4 的直径大于转轮 A4 的直径;转轮 A4 和转轮 B4 的厚度相同,转轮 A4 和转轮 B4 的前侧表面设置在同一平面上;在转轮 A4 和转轮 B4 的圆周表面上均设置有周向的凹槽 4-1,转轮 A4 和转轮 B4 通过一根环形的钢丝锯条 5 在凹槽 4-1 内连接;在转轮 B4 的前侧表面靠近边缘处设置有旋转把手 6。

[0010] 在立板 1 后侧设置有一块连接板 7,连接板 7 与立板 1 固定连接,在连接板 7 上设置有多螺孔 7-1,方便将立板 1 固定在工作台上。

[0011] 优选的是,在凹槽 4-1 内设置有橡胶防滑层。

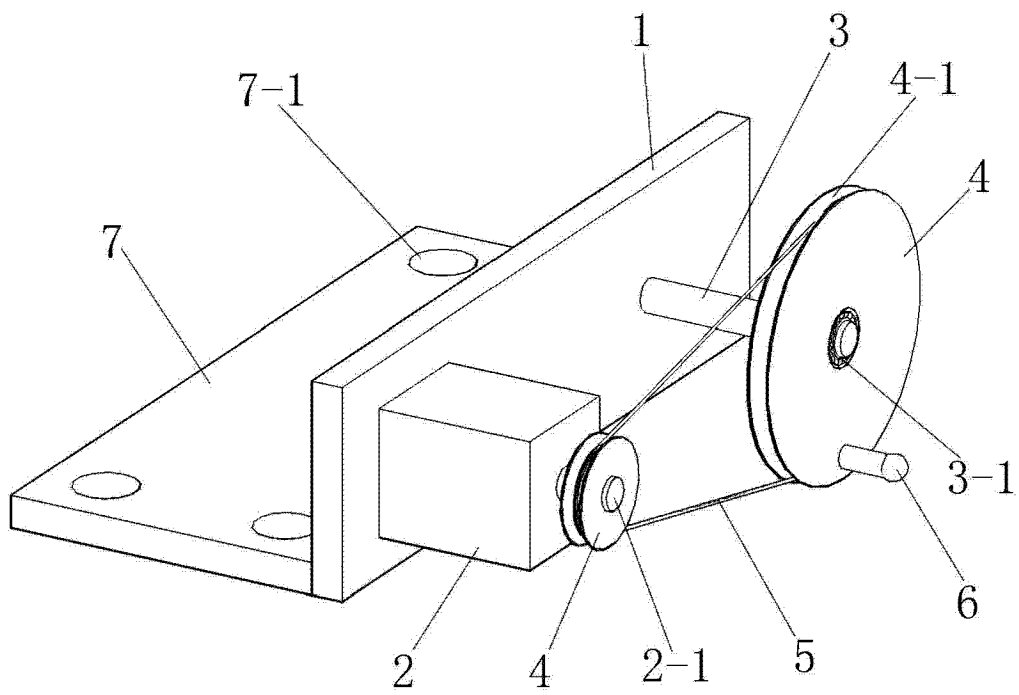


图 1