

【11】證書號數：M687466

【45】公告日：中華民國 115 (2026) 年 09 月 11 日

【51】Int. Cl. : *B23K26/362 (2014.01)* *B23K26/10 (2006.01)*
B23K26/08 (2014.01) *B41J2/475 (2006.01)*

新型

全 4 頁

【54】名稱：多軸雷射雕刻機

【21】申請案號：115204971 【22】申請日：中華民國 115 (2026) 年 06 月 01 日

【72】新型創作人：林典韋 (TW) LIN, DIAN WEI；林俊賢 (TW) LIN, JIUN SHIAN；張雨軒 (TW) CHANG, YU HSUAN

【71】申請人：化新精密工業股份有限公司 ATRANS PRECISION INDUSTRIES CO., LTD.

桃園市楊梅區高青路 3 號

【74】代理人：秦建譜；許志銘

【57】申請專利範圍

1. 一種多軸雷射雕刻機，包含：
一治具支撐工作台；以及
一雷射雕刻模組，設置於該治具支撐工作台之上，且該雷射雕刻模組在該治具支撐工作台之上進行複數軸的移動，以進行一加工工件的雷射雕刻。
2. 如請求項 1 所述之多軸雷射雕刻機，其中該雷射雕刻模組，包含：
一第一移動裝置；
一第二移動裝置，垂直安裝於該第一移動裝置；
一第三移動裝置，垂直安裝於該第二移動裝置；以及
一雷射雕刻裝置，安裝於該第三移動裝置之上，其中該第三移動裝置用以移動該雷射雕刻裝置，該第二移動裝置用以移動該第三移動裝置以及該雷射雕刻裝置，該第一移動裝置用以移動該第二移動裝置、該第三移動裝置以及該雷射雕刻裝置。
3. 如請求項 2 所述之多軸雷射雕刻機，其中該第一移動裝置，包含：
一第一動力滑軌；以及
一第一輔助滑軌，平行該第一動力滑軌設置。
4. 如請求項 3 所述之多軸雷射雕刻機，其中該第一移動裝置，更包含：
一第一動力滑軌支撐架，用以支撐該第一動力滑軌；以及
一第一輔助滑軌支撐架，用以支撐該第一輔助滑軌。
5. 如請求項 4 所述之多軸雷射雕刻機，其中該第二移動裝置，包含：
一第二動力滑軌支撐架，可移動地跨接於該第一動力滑軌以及該第一輔助滑軌之上；以及
一第二動力滑軌，安裝於該第二動力滑軌支撐架之上。
6. 如請求項 5 所述之多軸雷射雕刻機，其中該第三移動裝置，包含：
一第三動力滑軌支撐架，可移動地安裝於該第二動力滑軌；以及
一第三動力滑軌，安裝於該第三動力滑軌支撐架之上。
7. 如請求項 6 所述之多軸雷射雕刻機，其中該第三移動裝置，更包含：
一雷射雕刻裝置支撐架，可移動地安裝於該第三動力滑軌，且該雷射雕刻裝置固定於該雷射雕刻裝置支撐架之上。

(2)

8. 如請求項 7 所述之多軸雷射雕刻機，更包含：
一治具滑軌，設置於該第一動力滑軌以及該第一輔助滑軌之間；以及
一夾持治具，用以固定該加工工件，該夾持治具安裝於該治具滑軌之上，使該加工工件以及該夾持治具可平行該第一動力滑軌以及該第一輔助滑軌移動。
9. 如請求項 8 所述之多軸雷射雕刻機，更包含：
一電腦裝置，設置於該治具支撐工作台的側邊，以讀取該夾持治具的一條碼，並產生該加工工件所需的一雷射雕刻條碼。
10. 如請求項 9 所述之多軸雷射雕刻機，更包含：
一啟動開關，設置於該治具支撐工作台的一側，以便於操作人員操作該多軸雷射雕刻機；以及
一控制盒，安裝於該治具支撐工作台的上方，以用來設定該多軸雷射雕刻機的加工流程。

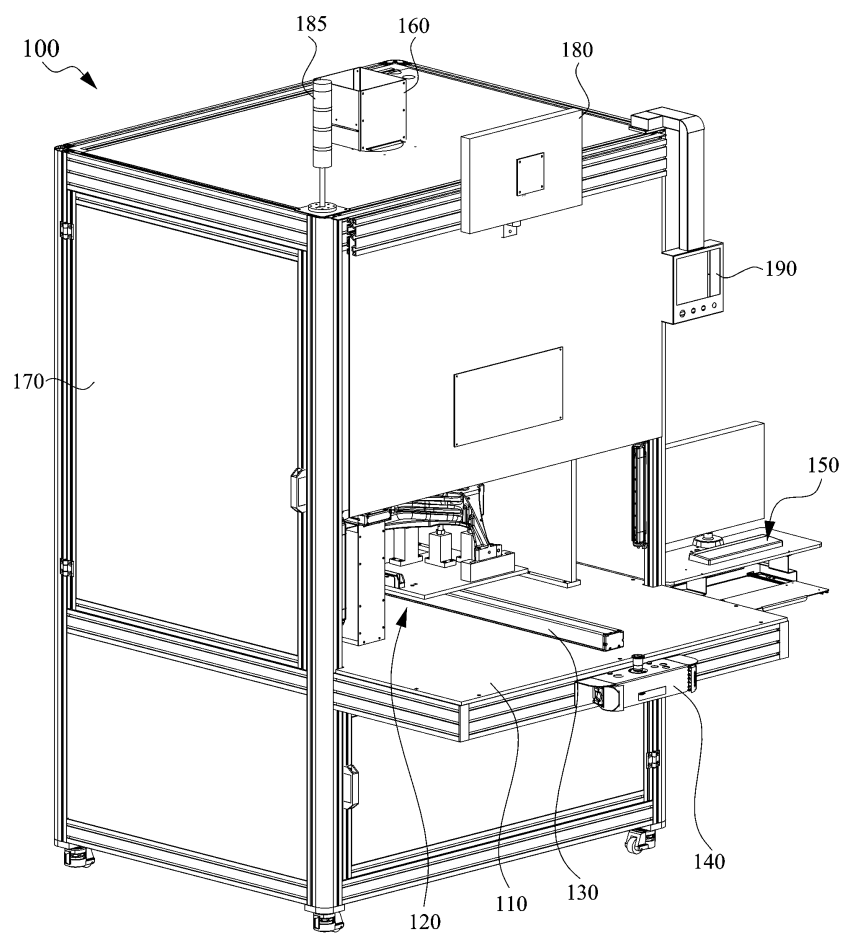
圖式簡單說明

為讓本揭露之上述和其他目的、特徵、優點與實施例能更明顯易懂，所附圖式之說明如下：

第 1 圖為依照本新型一實施例所繪示的一種多軸雷射雕刻機的立體示意圖。

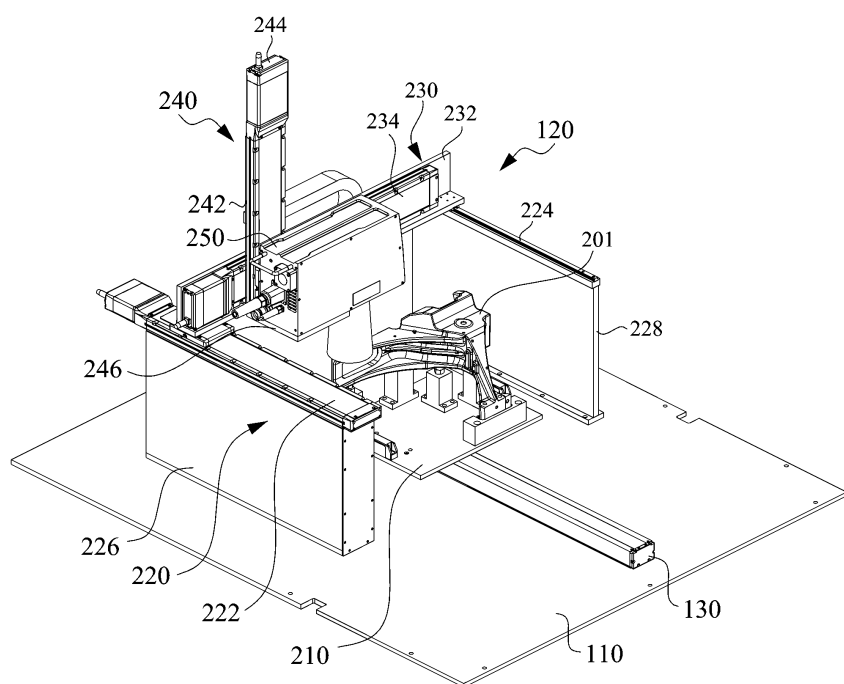
第 2 圖為依照本新型一實施例所繪示的一種多軸雷射雕刻機的雷射雕刻模組的立體示意圖。

(3)



第 1 圖

(4)



第 2 圖