

【11】證書號數：M625900

【45】公告日：中華民國 111 (2022) 年 04 月 21 日

【51】Int. Cl.： G09B25/02 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：高週波焊接教具

【21】申請案號：110213442

【22】申請日：中華民國 110 (2021) 年 11 月 12 日

【72】新型創作人：黃仁清 (TW)

【71】申請人：東南科技大學

新北市深坑區北深路三段 152 號

【74】代理人：李世達

## 【57】申請專利範圍

1. 一種高週波焊接教具，包括：一平台；一高週波感應加熱模組，該高週波感應加熱模組係設於該平台上，並具有一線圈、一電源單位，該電源單位提供電力到該線圈，令該線圈產生高週波；一加壓連桿，該加壓連桿係設於該平台上；一加壓滑軌，該加壓滑軌係設於該平台上位於該高週波感應加熱模組與該加壓連桿之間；一第一固定部，該第一固定部位於該加壓滑軌上方，而該第一固定部一端與該加壓連桿樞接，使得該加壓連桿下壓時，該第一固定部受到該加壓連桿推動產生水平位移；及一第二固定部，該第二固定部一端係設於該平台上相對該第一固定部的位置，且使得該高週波感應加熱模組位於該第一固定部與該第二固定部之間；其中，該第一固定部提供固定第一工件的一端，該第二固定部提供固定第二工件的一端，且該第一工件的另端由該加壓連桿推向該第二工件的另端，並在該線圈圍繞的範圍內進行高週波焊接。
2. 如請求項 1 所述之高週波焊接教具，其中該加壓滑軌上方係為 V 形槽或 U 形槽。
3. 如請求項 1 所述之高週波焊接教具，其中該第二固定部、該高週波感應加熱模組、該加壓滑軌及該加壓連桿係依序排列於該平台上。
4. 如請求項 1 所述之高週波焊接教具，其中該第一固定部包括：一第一放置槽，該第一放置槽係設在該第一固定部另端，而該第一放置槽係延伸到該第一固定部中段處，係提供放置該第一工件；及一第一固定器，該第一固定器係設在該第一固定部另端，係提供固定該第一放置槽內部之該第一工件。
5. 如請求項 4 所述之高週波焊接教具，其中該第二固定部包括：一第二放置槽，該第二放置槽係設在該第二固定部另端，該第二放置槽係延伸到該第二固定部中段處，係提供放置該第二工件，而該第二放置槽之開口面向該第一固定部之第一放置槽；及一第二固定器，該第二固定器係設在該第二固定部另端，係提供固定該第二放置槽內部之該第二工件。
6. 如請求項 1 所述之高週波焊接教具，其中該第一工件與該第二工件為金屬材料。
7. 如請求項 1 所述之高週波焊接教具，其中該加壓連桿包括：一施力部，該施力部一端係為自由端；一支撐柱，該支撐柱一端與該施力部另一端樞接，該支撐柱另一端係設於該平台上；以及一連動機構，該連動機構包括：一第一桿體，該第一桿體一端與該施力部樞接；一第二桿體，該第二桿體一端與該支撐柱樞接，該第二桿體另端與該第一桿體另端；及一第三桿體，該第三桿體一端與第一固定部的一端樞接，該第三桿體另端亦與該第二桿體另端樞接。

圖式簡單說明

(2)

圖 1 係本創作之側面示意圖。

圖 2 係本創作之部分外觀立體放大示意圖。

圖 3 係本創作之另一部分外觀立體放大示意圖。

圖 4 係本創作使用狀態示意圖。

圖 5 係本創作另一使用狀態示意圖。

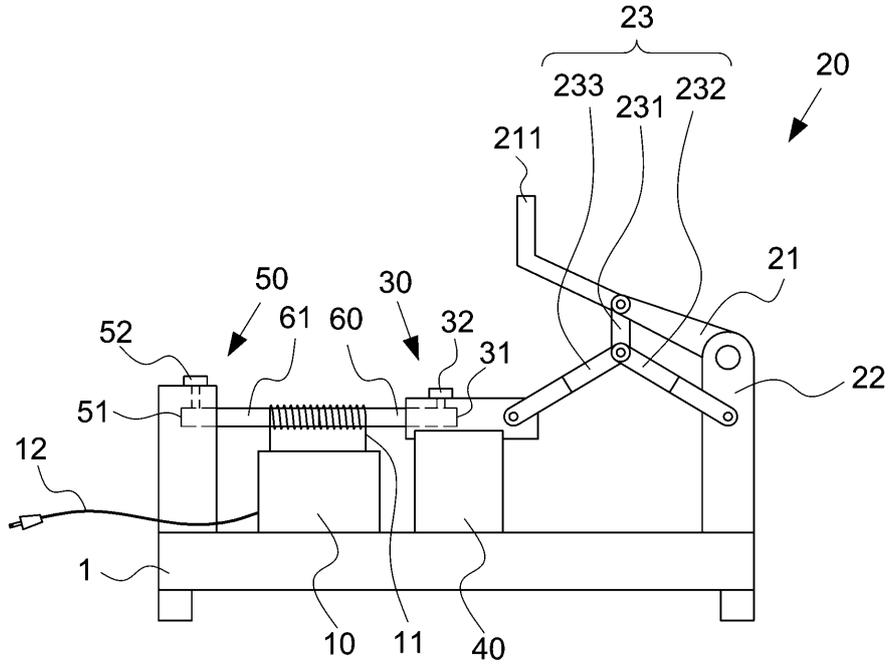


圖 1

(3)

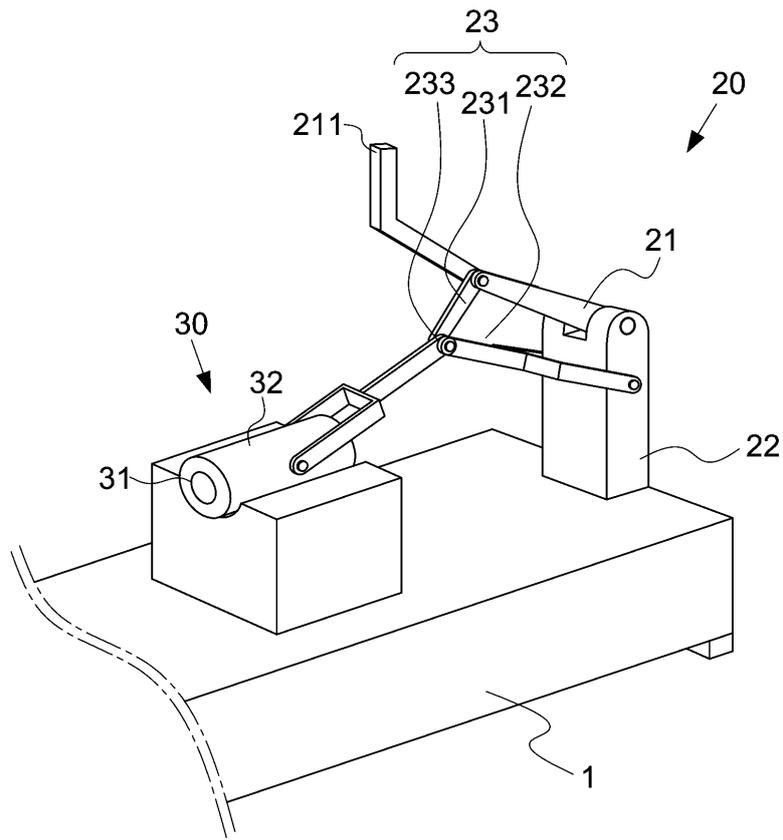


圖2

(4)

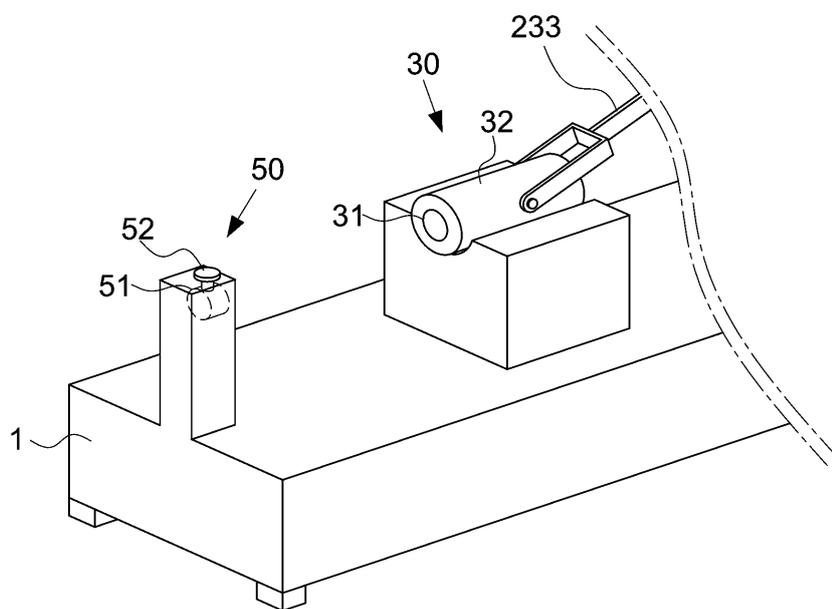


圖3

(5)

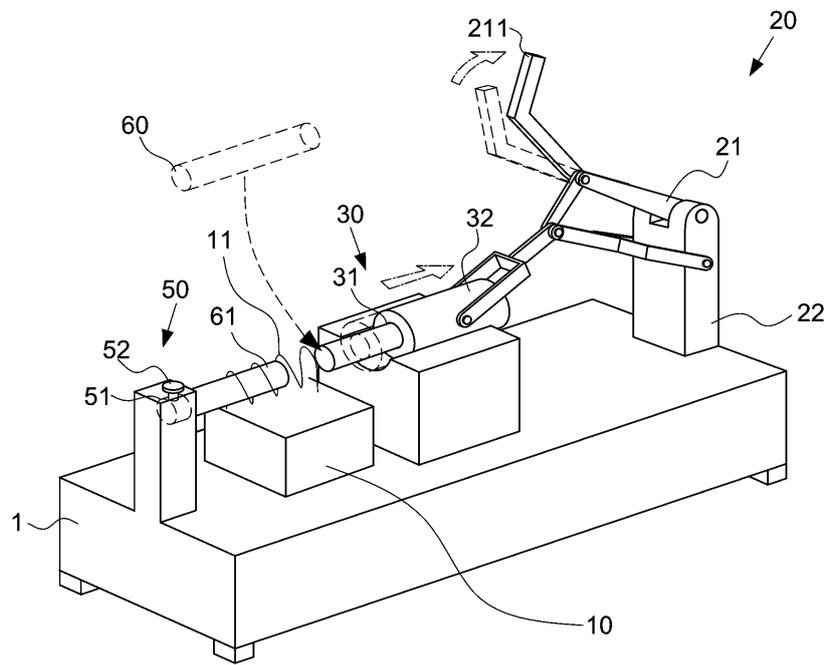


圖4

(6)

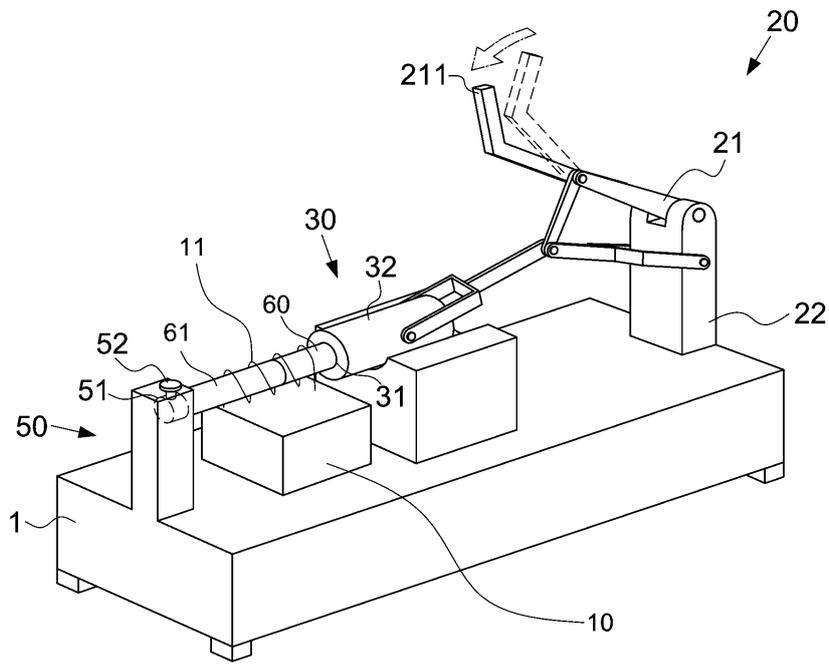


圖5