

【11】證書號數：I708578

【45】公告日：中華民國 109 (2020) 年 11 月 01 日

【51】Int. Cl. : A45D34/04 (2006.01)

發明

全 8 頁

【54】名稱：智能美甲裝置

【21】申請案號：108136763

【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 10 月 09 日

【72】發明人：鄭淳詩 (TW)；楊凱翔 (TW)；鄭宴融 (TW)

【71】申請人：僑光科技大學

臺中市西屯區僑光路 100 號

【74】代理人：朱世仁

【56】參考文獻：

CN 103025196A

CN 207898151U

US 2016/0270504A1

審查人員：王集福

【57】申請專利範圍

1. 一種智能美甲裝置，包括：
 - 一機殼；
 - 一架體，係設於該機殼內；
 - 一基座，係滑設於該架體上；
 - 一作動機構，係設於該架體與該基座之間，並驅動該基座相對該架體位移；
 - 一開口，係開設於該機殼的一側，以供一人體之指頭伸入該機殼內部；
 - 一工作台，係對應該開口的位置設置於該機殼上，以供放置該指頭；
 - 一加工單元，呈圓盤狀，係沿一中心軸線軸設於該基座上，且該加工單元於遠離該中心軸線的兩相對位置上分別設有一第一工具頭及一第二工具頭，而該第一工具頭與該中心軸線之間的第一距離係等於該第二工具頭與該中心軸線之間的第二距離。
2. 如請求項 1 所述之智能美甲裝置，其中，該工作台設有一觸控開關，用以感應人體之指頭。
3. 如請求項 2 所述之智能美甲裝置，其中，該架體包括二相互平行之立柱。
4. 如請求項 3 所述之智能美甲裝置，其中，該作動機構包括：
 - 二第一滑座，係分別滑設於相對應之該立柱上，並沿一 Z 軸方向相對該立柱位移；
 - 一第二滑座，係呈橫向之長條狀，且其兩端分別滑設於該二第一滑座上，並沿一 Y 軸方向相對該第一滑座位移；其中，該基座滑設於該第二滑座上，並沿一 X 軸方向相對該第二滑座位移。
5. 如請求項 4 所述之智能美甲裝置，其中，該作動機構更包括有一齒輪，設於該基座上，並受一動力源所驅動以帶動該加工單元旋轉。
6. 如請求項 4 所述之智能美甲裝置，其中，該二第一滑座分別設有一沿 Y 軸方向延伸之滑軌，且該第二滑座與該滑軌之間設有滾動件。
7. 如請求項 1、2、3、4、5 或 6 所述之智能美甲裝置，其更包括一處理單元，係分別電連接於該作動機構及該加工單元；一傳輸單元，係與該處理單元電連接，以供使用者透過一運算裝置與該傳輸單元連結，並藉由該處理單元來執行該美甲作業。

(2)

8. 如請求項 7 所述之智能美甲裝置，其更包括一偵測單元，電連接於該處理單元，用以測量該指甲面的形狀。

圖式簡單說明

圖 1 為本發明之一較佳實施例的立體示意圖。

圖 2 為本發明之一較佳實施例就圖 1 去除機殼的示意圖。

圖 3 為本發明之一較佳實施例的就圖 1 的局部剖視圖。

圖 4 為本發明之一較佳實施例的就圖 1 沿 5-5 剖面線的剖視圖。

圖 5 為本發明之一較佳實施例的接續圖 4 的作動圖。

圖 6 為本發明之一較佳實施例的就圖 5 的局部放大圖。

圖 7 為本發明之一較佳實施例的系統方塊圖。

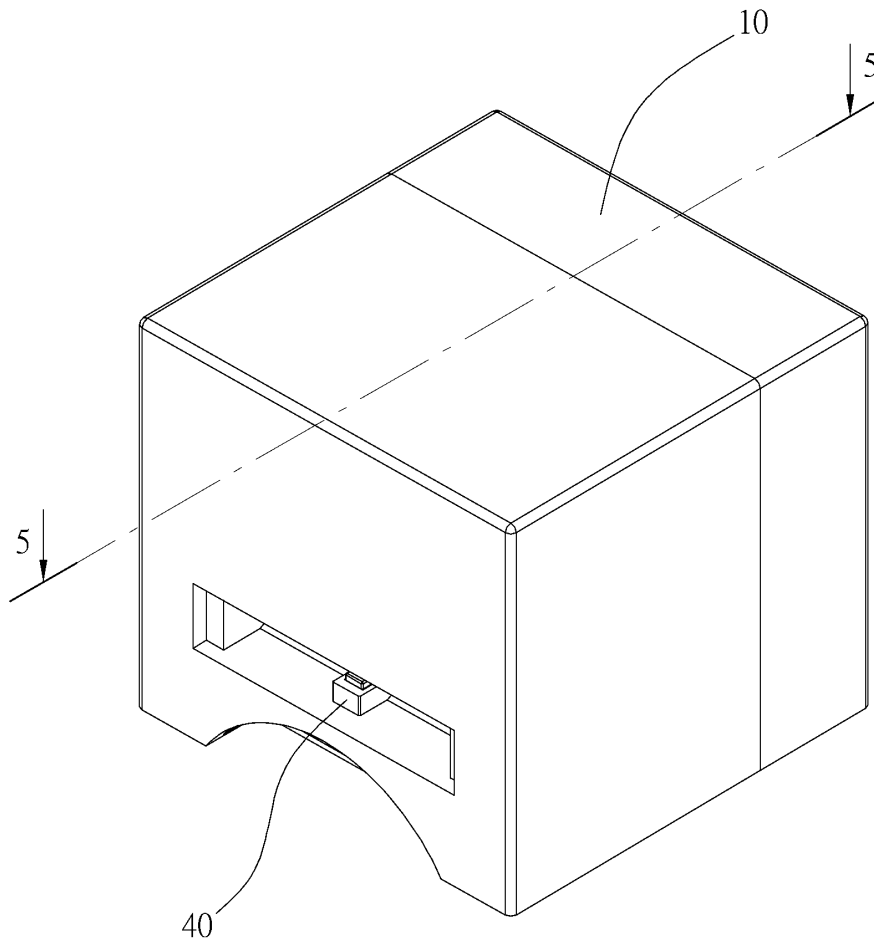


圖 1

(3)

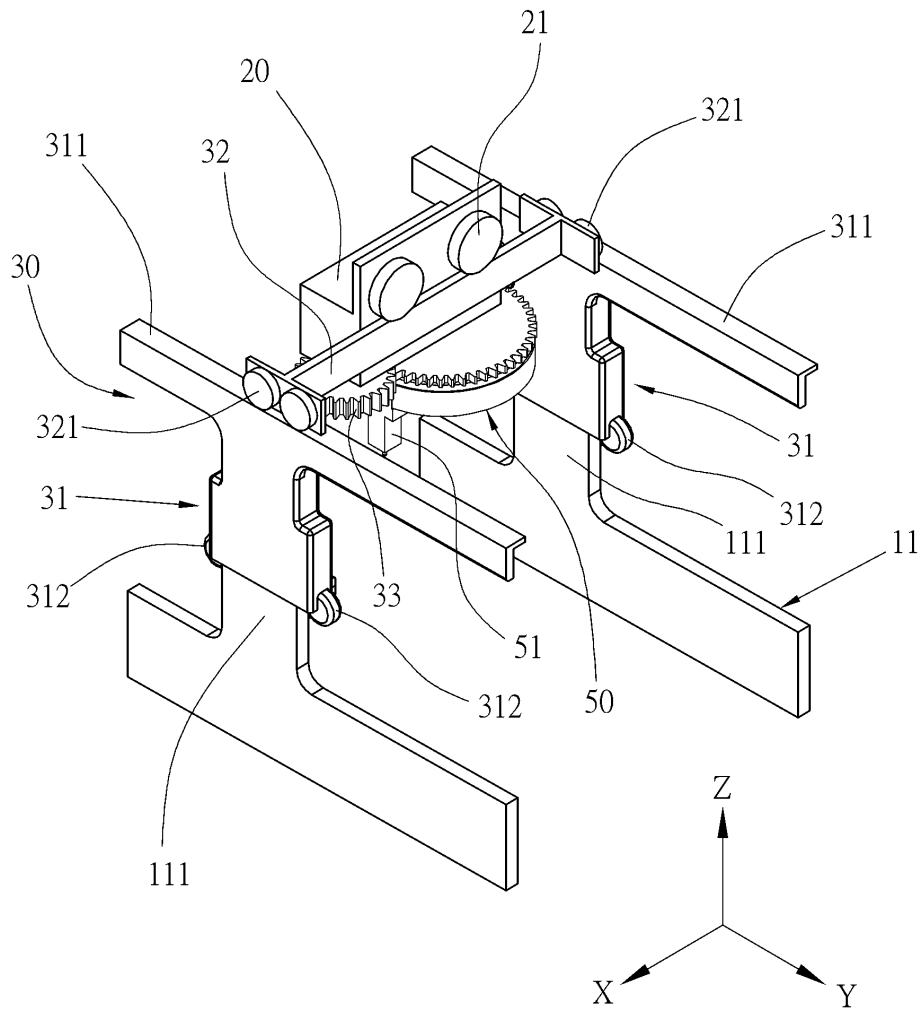


圖 2

(4)

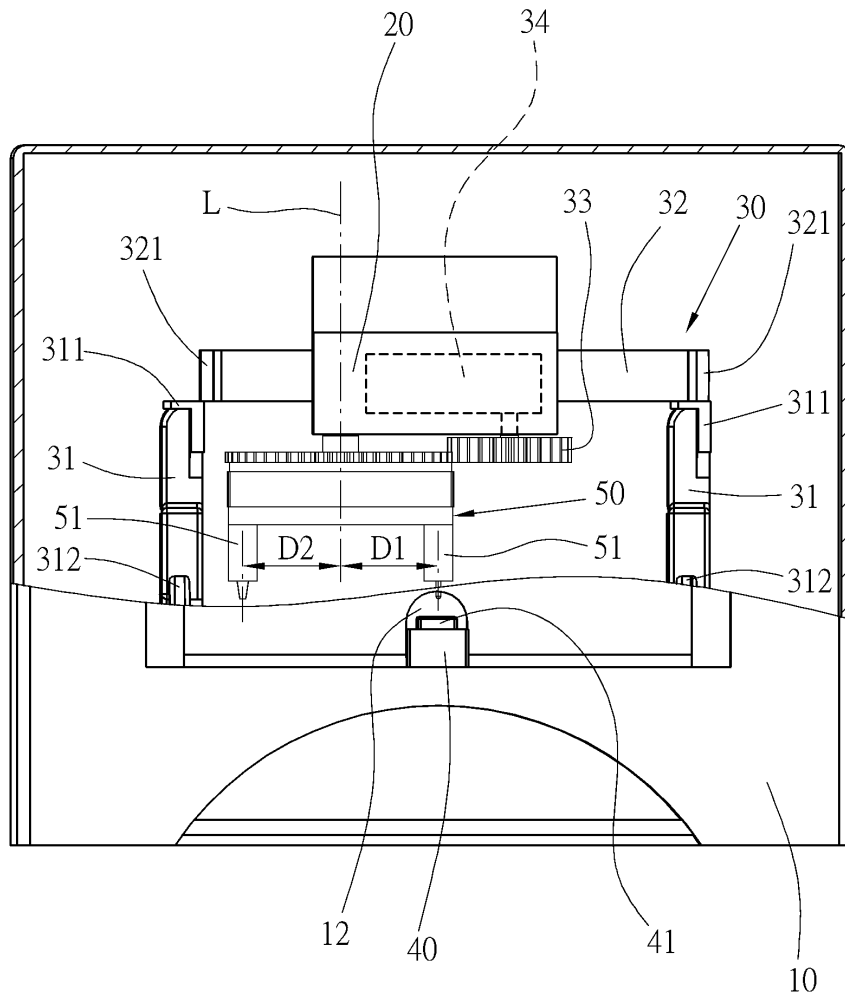


圖 3

(5)

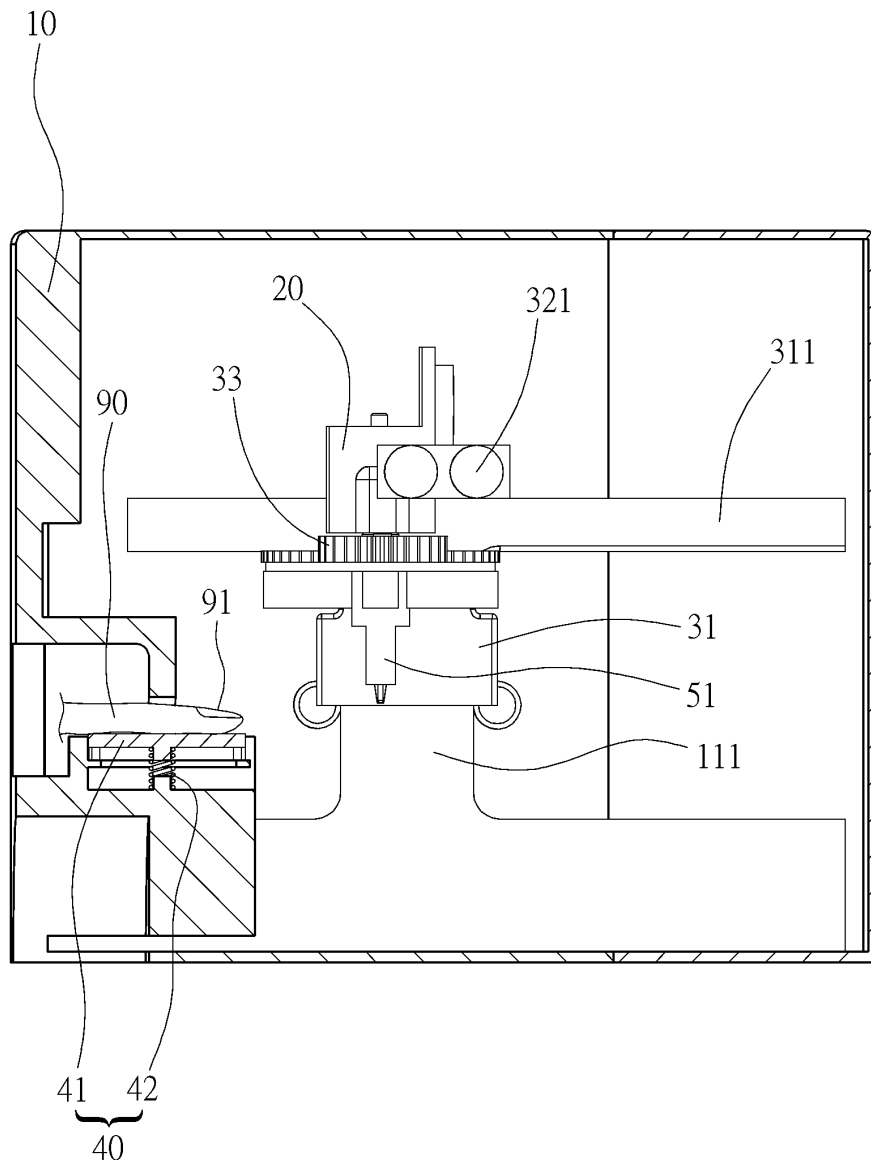


圖 4

(6)

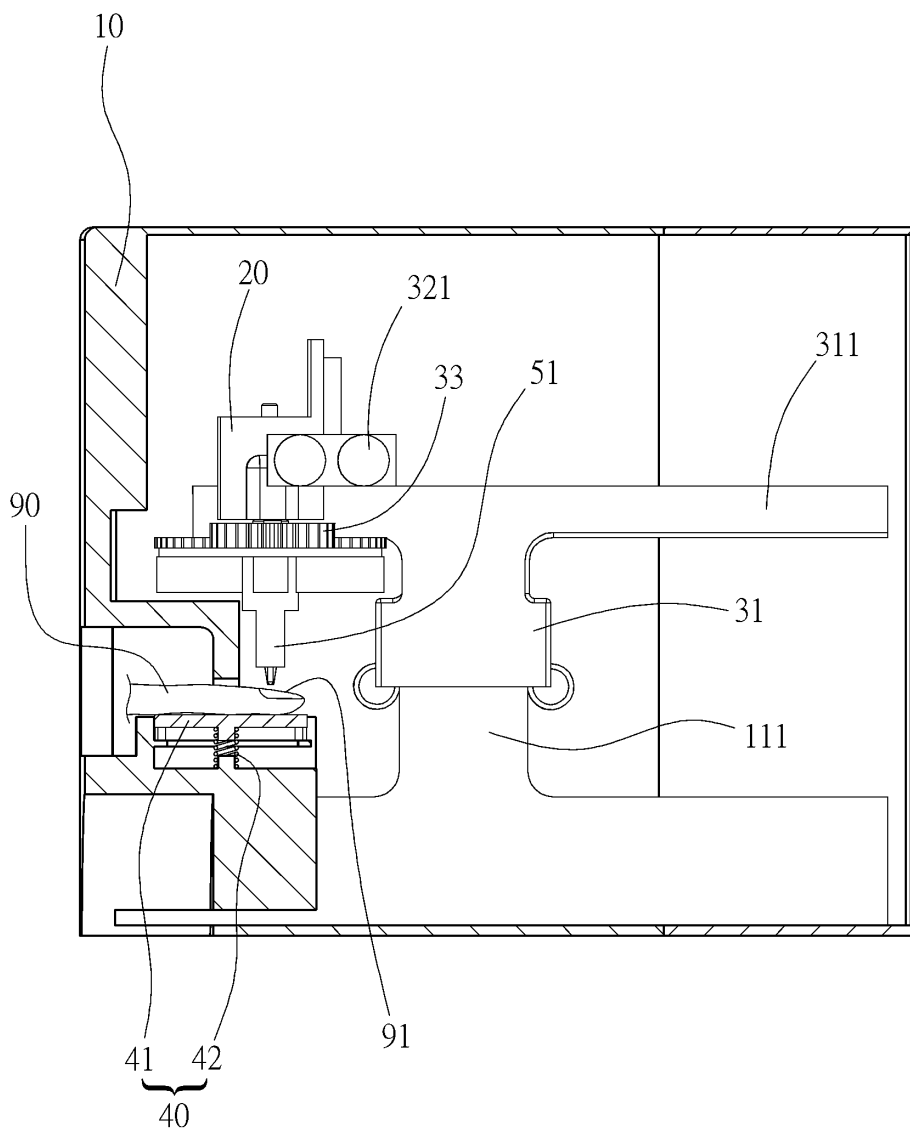


圖 5

(7)

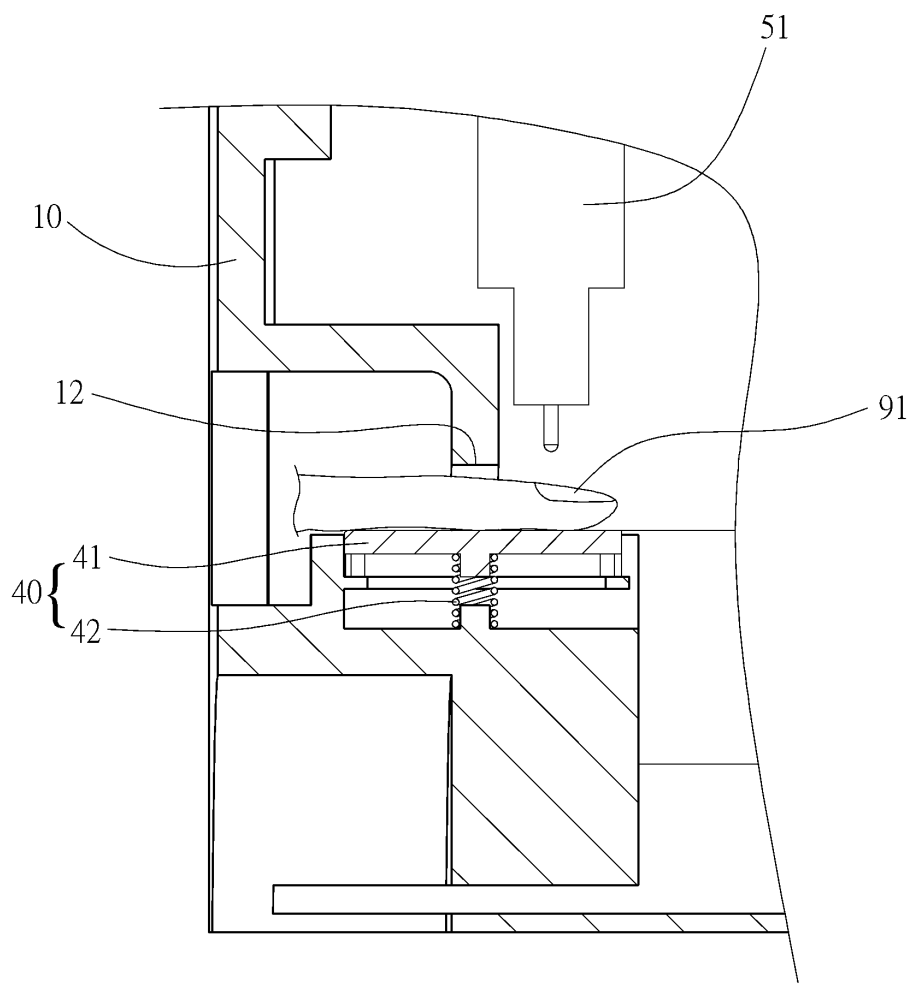


圖 6

(8)

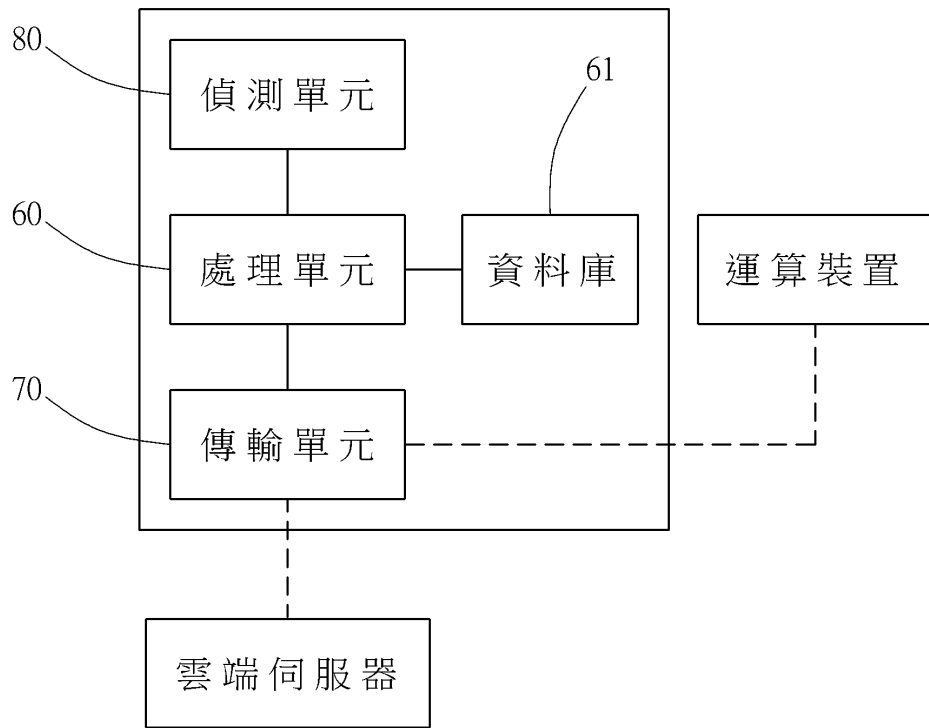


圖 7