

【11】證書號數：M574104

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 11 日

【51】Int. Cl. : B25H3/02 (2006.01) B25H5/00 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：具自檢功能之工具箱及包含該工具箱之工具車

【21】申請案號：107212117 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 04 日

【72】新型創作人：莊易燁 (TW)

【71】申請人：莊易燁

高雄市仁武區澄合一街 33 巷 10 號

【74】代理人：謝凱傑

【57】申請專利範圍

1. 一種具自檢功能之工具箱，係包含：一盒體，該盒體係包括有至少一容置槽，該容置槽係呈直立槽狀；至少一感應元件，該各感應元件係裝設於該各容置槽內部；一感應電路，該感應電路係裝設於該盒體內部並電性連接至該各感應元件；一警示系統，該警示系統係電性連接至該感應電路，當感應元件感測容置槽內部之工具，係可藉由感應電路發送訊號至該警示系統產生一警示訊號。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之具自檢功能之工具箱，該感應電路係電性連接至一電路板，再以電性連接至該警示系統。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之具自檢功能之工具箱，該警示系統係為一警示燈、警示鈴或顯示於行動載具之警示介面。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之具自檢功能之工具箱，該盒體外側係設有滑槽，使該具自檢功能之工具箱可藉由該滑軌滑固於一滑槽上。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之具自檢功能之工具箱，該盒體外側係設有一提把。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之具自檢功能之工具箱，該盒體上方係裝設有一盒蓋。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之具自檢功能之工具箱，該盒體之容置槽係開設為對應工具形狀之凹槽。
8. 一種具自檢功能工具箱之工具車，係包含：至少一如申請專利範圍第 1 項至第 5 項之自檢功能工具箱；一工具車體，係包括有至少一容置空間，該自檢功能工具箱係可直接抽離卸除地組設於一該容置空間中；一工具車警示系統，該工具車警示系統係電性連接至該自檢功能工具箱之感應電路，當該自檢功能工具箱之感應元件感測容置槽內部之工具，係可藉由感應電路發送訊號至該工具車警示系統產生一警示訊號。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之具自檢功能工具箱之工具車，該工具車警示系統係為一警示燈、警示鈴或顯示於行動載具之警示介面。
10. 如申請專利範圍第 8 項所述之具自檢功能工具箱之工具車，該工具車容置空間側邊係對應開設有二滑槽。

圖式簡單說明

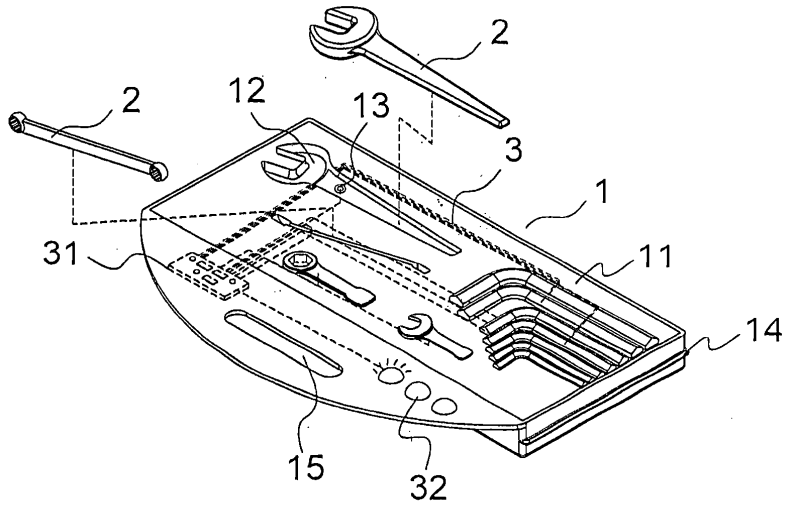
第 1 圖：本創作具自檢功能之工具箱之立體示意圖。

第 2 圖：本創作具自檢功能之工具箱之俯視示意圖。

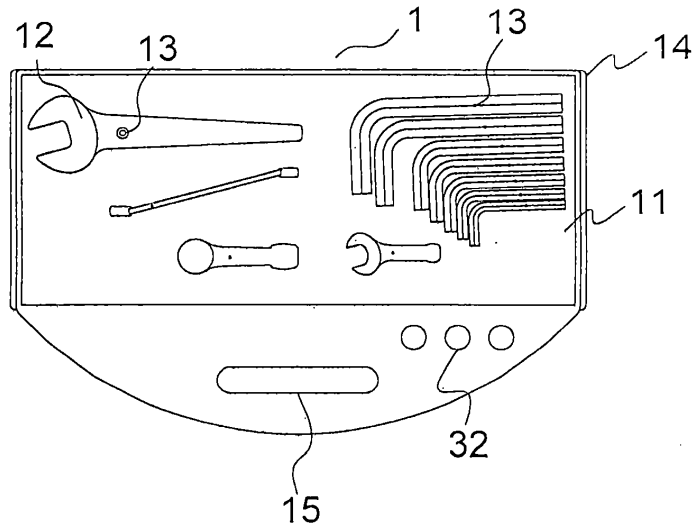
第 3 圖：本創作包含具自檢功能工具箱之工具車立體示意圖。

第 4 圖：本創作包含具自檢功能工具箱之工具車裝設行動載具警示系統立體示意圖。

(2)

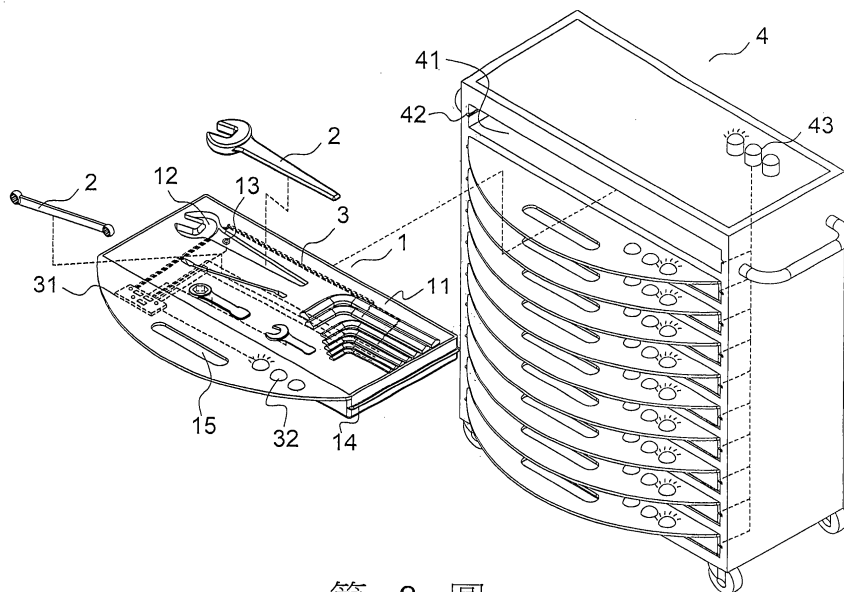


第 1 圖



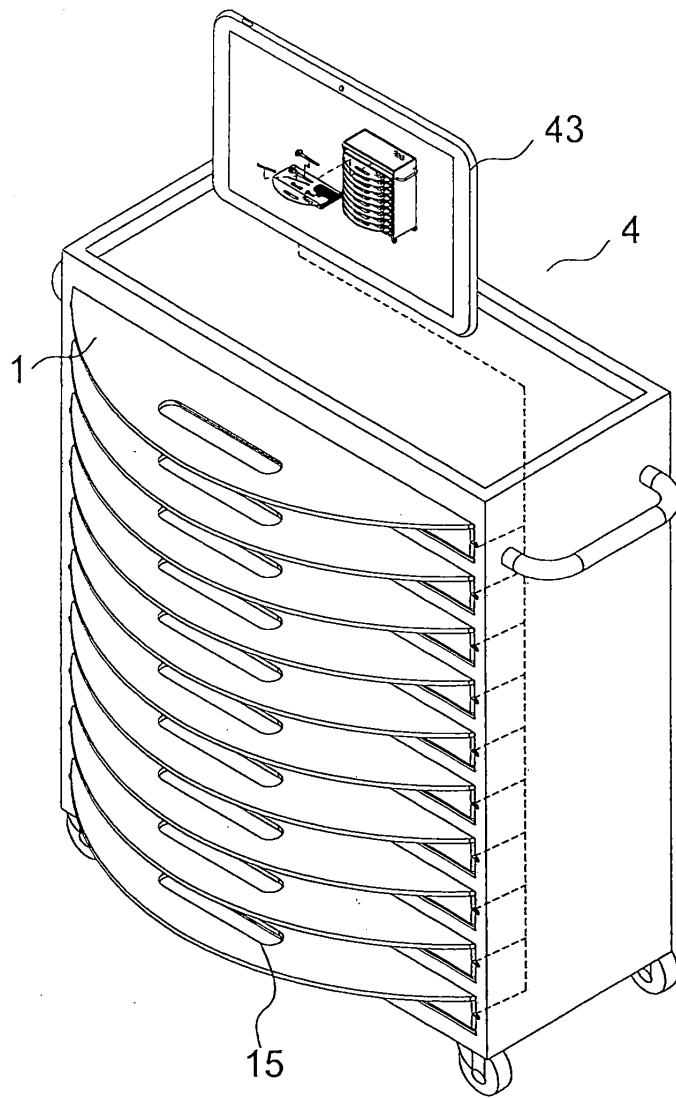
第 2 圖

(3)



第 3 圖

(4)



第 4 圖