

中華民國專利證書

新型第 M 394884 號

新型名稱：具有家庭食物管理系統之機器人

專利權人：亞東技術學院

創作人：王惠玲、許文昌、洪訢傑、王仁志、蒲韋廷

專利權期間：自 2010 年 12 月 21 日至 2020 年 3 月 8 日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權依法應提示新型專利技術報告進行警告
經濟部智慧財產局

局長 王美花

中華民國

99

年

12

月

21

日



注意：專利權人未依法繳納年費者，其專利權自原繳費期限屆滿之次日起消滅。

【11】證書號數：M394884

【45】公告日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 21 日

【51】Int. Cl. : B25J9/00 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：具有家庭食物管理系統之機器人

【21】申請案號：099204085

【22】申請日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 09 日

【72】創作人：王惠玲 (TW)；許文昌 (TW)；洪訢傑 (TW)；王仁志 (TW)；蒲韋廷 (TW)

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

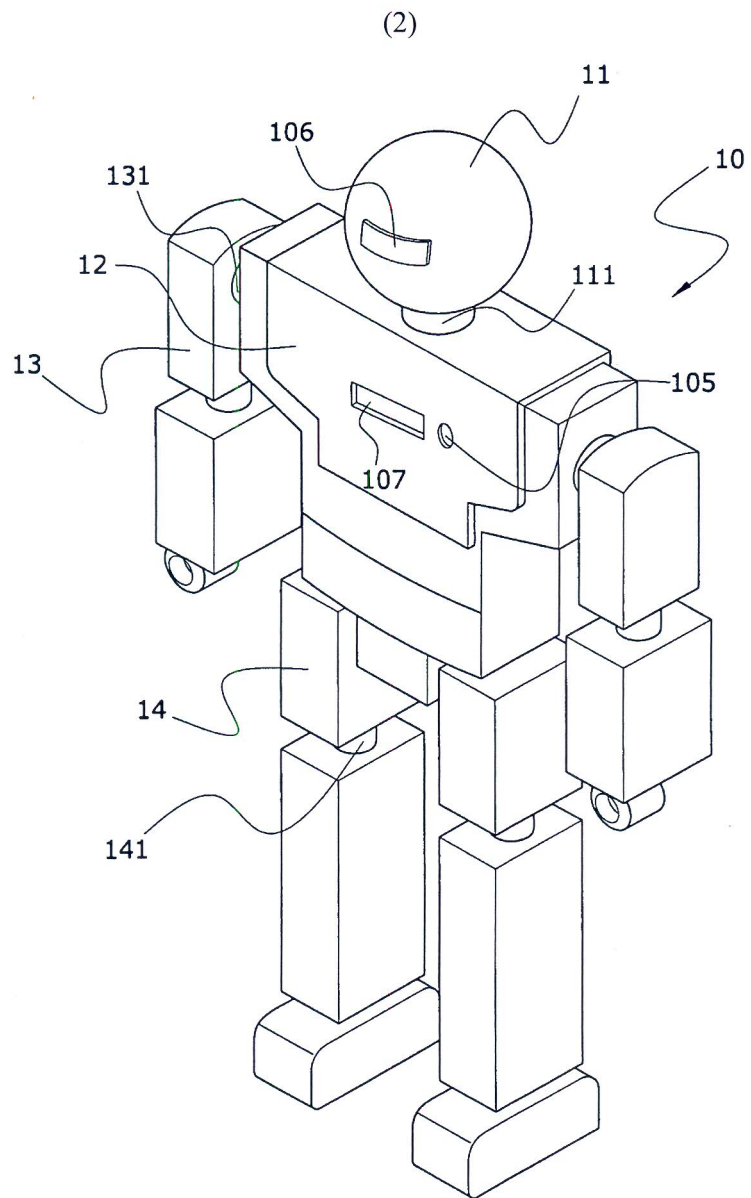
臺北縣板橋市四川路 2 段 58 號

[57]申請專利範圍

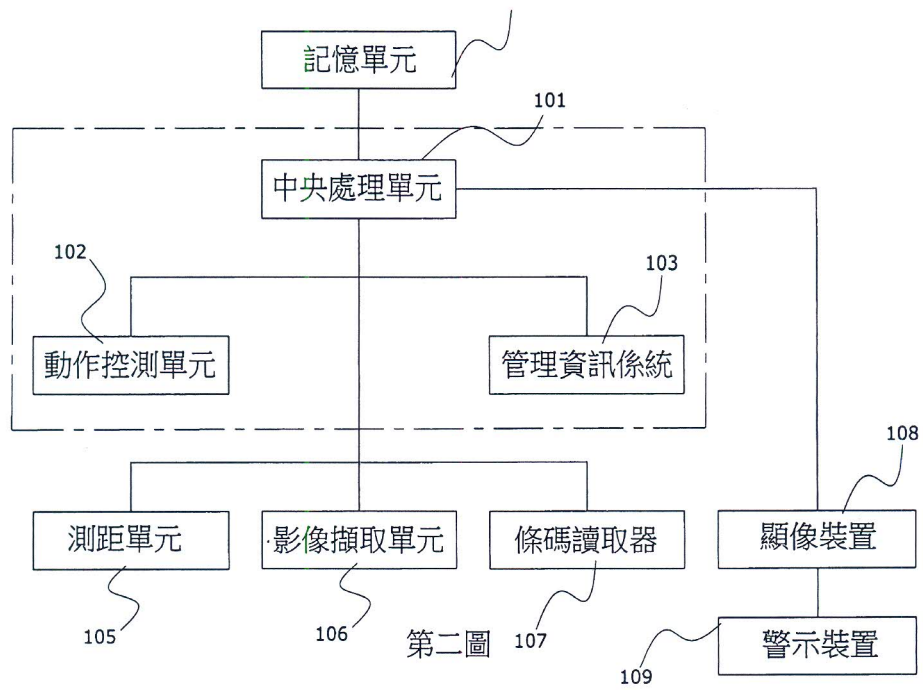
1. 一種具有家庭食物管理系統之機器人，係包括：一機器人結構，具有一人體部，該人體部係組設有複數個活動關節，供一頭部、一組手部及一組腳部組設；該頭部尚具有一中央處理單元、一動作控測單元及一管理資訊系統；該動作控測單元，用以控制人體部之活動關節、手部及腳部的動作，透過中央處理單元與管理資訊系統供以管理及控制機器人結構的動作；一記憶單元，連接於中央處理單元用以儲存資料；一測距單元，連接於中央處理單元檢測具有條碼之食物；一影像擷取單元，連接於中央處理單元用以拍設影像資料；一條碼讀取器，連接於中央處理單元用以讀取條碼資料；一顯像裝置，連接於中央處理單元用以顯示影像；及一警示裝置，連接於中央處理單元發出通知警報；經由該中央處理單元控制，當該測距單元檢測到一設定距離範圍內具有條碼之食物時，即啟動該影像擷取單元拍攝該食物之影像以及啟動該條碼讀取器讀取該條碼，並將該影像資料及條碼值儲存於該機器人之該記憶單元中，並記錄拍攝時間；當該儲存之條碼值中的保存期限到達時，該中央處理單元會發出訊號，使該顯像裝置顯示該食物之顯像，並經該警示裝置發出警示。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之具有家庭食物管理系統之機器人，其中該顯像裝置及警示裝置安裝於該身體部。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之具有家庭食物管理系統之機器人，其中該顯像裝置及警示裝置為一行動裝置。
4. 依據申請專利範圍第 3 項所述之具有家庭食物管理系統之機器人，其中該中央處理單元發出無線訊號給該行動裝置。

圖式簡單說明

第一圖代表本創作的立體外觀圖，第二圖代表本創作的控制系統方塊圖。



第一圖



經濟部智慧財產局 函

機關地址：台北市辛亥路2段185
號3樓

傳 真：(02)23779875

220 掛號

臺北縣板橋市四川路2段237號7樓之1

受 文 者：亞東技術學院（代收人：黃
茂時 先生）

發文日期：中華民國99年12月21日發文

發文文號：(99)智專一(一)證字第

09972229360號

0997222936001

速 別：

密等及解密條件：

附件：專利證書1紙

主旨：發給第099204085號專利案新型M394884號專利證書1紙，
自民國102年起，每年應於12月20日屆期前繼續繳納年費，
請 查照。

說明：依99年11月30日所繳證書費及第1至第3年年費辦理。（請
注意背面說明）

正本：亞東技術學院
（代收人：黃茂時 先生）

局長 王 美 花

依照分層負責規定
授權單位主管決行