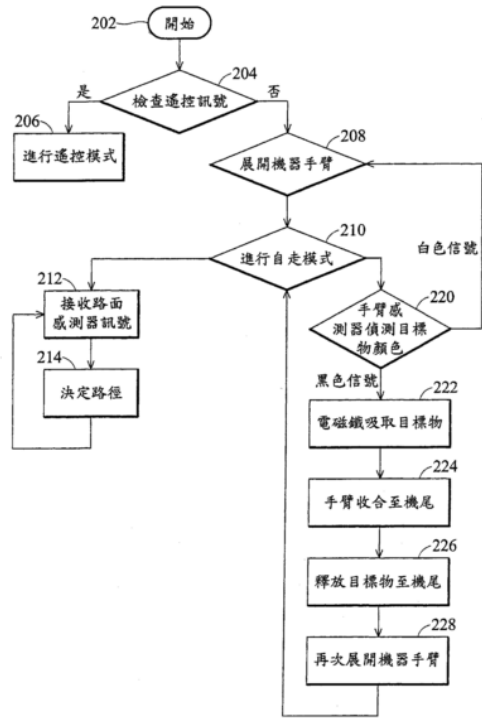


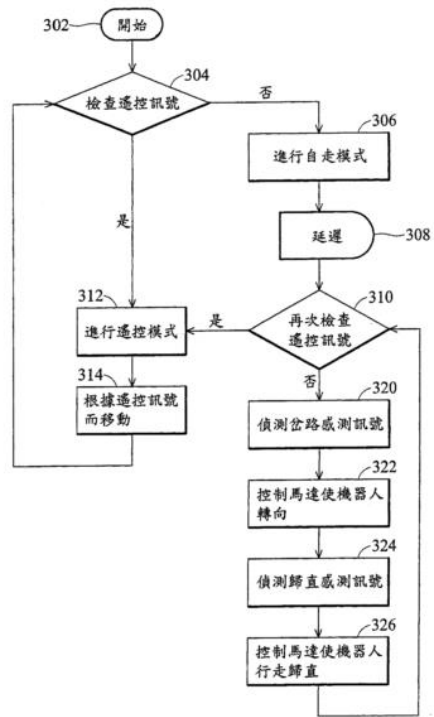
# 國立雲林科技大學研究成果技術行銷表

<b>技術名稱</b>	機器人
<b>發明人/單位</b>	周榮泉、周學韜、施冠庭/電子工程系
<b>技術內容</b>	一機器人，移動於貼有黑色電工膠布之路面，並自動檢取一目標物體。其中包含一無線模組，一移動系統和一手臂系統。該無線模組接收一遙控訊號。該移動系統耦接該無線模組，用以處理該機器人之移動。該移動系統包含一第一處理器依據該遙控訊號，產生一移動訊號，一路面馬達依據該移動訊號，使該機器人移動。一路面感測器，感測路面上之黑色電工膠布，修正該機器人之移動。該手臂系統包含手臂感測器和手臂馬達，於偵測到黑色目標物時，以電磁鐵吸取目標物。
<b>技術成熟度</b>	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他
<b>技術分類</b>	<input type="checkbox"/> 資訊與通訊 <input type="checkbox"/> 電子與光電 <input type="checkbox"/> 電子與光電 <input type="checkbox"/> 材料化工與奈米 <input type="checkbox"/> 生技與醫藥 <input checked="" type="checkbox"/> 先進製造與系統 <input type="checkbox"/> 能源與環境
<b>適用類別</b>	<input type="checkbox"/> 食品製造業 <input type="checkbox"/> 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 金屬製品製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 紙漿、紙及紙製品製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 機械設備製造業 <input type="checkbox"/> 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 家具製造業 <input type="checkbox"/> 紡織業 <input type="checkbox"/> 其他
<b>技術特色說明</b>	<p>1. 本發明具有之技術創新度：</p> <p>(1) 本發明採用達林頓陣列 (Darlington Matrix) 之 IC(ULN2003A)，再配合光耦合器做電源之隔離，及電晶體所構成之開關而組成馬達驅動模組。</p> <p>(2) 採用光耦合器間接控制繼電器，而切換馬達 ON/OFF 之功能則利用可容許大電流通過之 CMOS 作為單晶片控制繼電器之開關，藉光耦合器和 CMOS，即可達到小信號控制大負載之功能。</p> <p>(3) 結合無線模組於一定範圍內遙控機器人，並依據該遙控訊號之指示移動。</p> <p>2. 本發明之優點：</p> <p>採用 CNY-70 紅外線感測器來辨識路線。此種感測器之優點係發射和接收包裝成一體，故發射端與接收端之距離可小於 2cm，另一優點係此感測器不需複雜之偏壓電路。</p> <p>3. 本發明之應用方式：透過單晶片應用於控制機電整合之實體。</p> <p>4. 本發明之預期產品說明：透過單晶片微處理器之運作，能使機器人移動於貼有黑色電工膠布之路面並完成自</p>

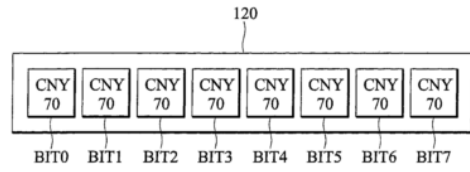
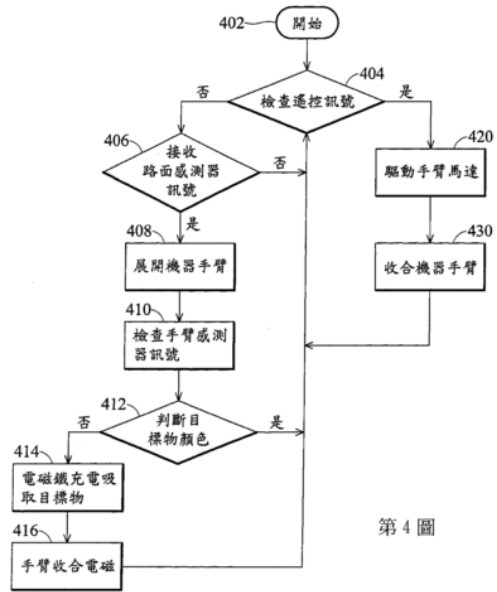
	<p>動檢取一目標物體之任務。</p>
<p>智慧財產權</p>	<p><input type="checkbox"/> 專門技術知識 (Know-how)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 專利權：<input checked="" type="checkbox"/> 發明專利。  <input type="checkbox"/> 新型專利。  <input type="checkbox"/> 新式樣專利。</p> <p><input type="checkbox"/> 其他</p>
<p>已公開之圖片</p>	<p>(3)</p> <p>第 1 圖</p> <p>- 409 -</p>



第 2 圖



第 3 圖



第 5 圖