【19】中華民國　　【12】專利公報　（B）

【11】證書號數：I940588
【45】公告日： 中華民國 115 (2026) 年 10 月 01 日
【51】Int. Cl.：　*G08B25/14　(2006.01)*　　*G06F15/163　(2006.01)*
發明　　全 3 頁

【54】名　　稱：機器人控制裝置及機器人控制系統

【21】申請案號：111116215　　【22】申請日： 中華民國 111 (2022) 年 04 月 28 日
【11】公開編號：202247113　　【43】公開日期： 中華民國 111 (2022) 年 12 月 01 日
【30】優 先 權： 2021/05/26　　世界智慧財產權組織　PCT/JP2021/020072

【72】發 明 人： 柳田揚　(JP) YANAGITA, AKIHIRO
【71】申 請 人： 日商發那科股份有限公司　　FANUC CORPORATION
日本
【74】代 理 人： 劉法正；尹重君

【56】參考文獻：

CN	112330837A	CN	112561113A
JP	2001-34316A	US	7650364B2
US	2014/0159907A1		

審查人員：李志偉

【57】申請專利範圍

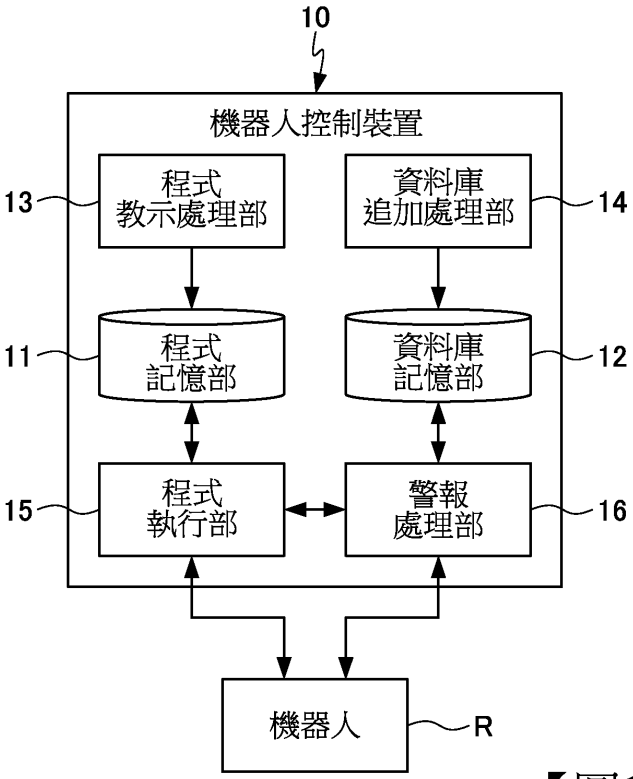
1. 一種機器人控制裝置，會控制機器人，前述機器人控制裝置具備：
資料庫記憶部，可以記憶將複數個警報屬性資訊分別保存之複數個警報屬性資訊資料庫；
資料庫追加處理部，依照使用者的輸入而在前述資料庫記憶部追加前述警報屬性資訊資料庫；
警報處理部，依據前述警報屬性資訊而產生警報；及
輸入輸出介面，可與外部之管理裝置通訊，
前述管理裝置具備：資料庫記憶部，可以記憶將複數個警報屬性資訊分別保存之複數個警報屬性資訊資料庫，
前述警報處理部首先會搜索前述管理裝置的前述資料庫記憶部，且在找不到符合之前述警報屬性資訊的情況下，會搜索前述機器人控制裝置的前述資料庫記憶部。
2. 如請求項 1 之機器人控制裝置，其中前述警報屬性資訊包含顯示用文字、警報嚴重性、警報產生時處理順序以及警報恢復時處理順序之至少任一者。
3. 如請求項 2 之機器人控制裝置，其中前述警報屬性資訊按語言而包含複數種前述顯示用文字。
4. 如請求項 2 或 3 之機器人控制裝置，其中前述警報處理部因應於前述警報嚴重性，來決定程式執行狀態的變更態樣、顯示文字的顯示方法、以及是否設成系統錯誤。
5. 如請求項 2 之機器人控制裝置，其中前述警報處理部可在前述顯示用文字附加和警報產生時的狀況相應之關連資訊來顯示。
6. 如請求項 2 之機器人控制裝置，其中前述警報處理部在警報產生時執行前述警報產生時處理順序。
7. 如請求項 2 之機器人控制裝置，其中前述警報處理部在從警報恢復時執行前述警報恢復時處理順序。

8. 如請求項 1 之機器人控制裝置，其中前述警報處理部會依照在使用者程式中所描述之警報呼叫命令而產生警報。
9. 一種機器人控制系統，包含控制機器人之機器人控制裝置、及管理前述機器人控制裝置之管理裝置，
   資料庫記憶部、資料庫追加處理部與警報處理部分別設置在前述機器人控制裝置以及前述管理裝置之至少一者，
   前述資料庫記憶部可以記憶將複數個警報屬性資訊分別保存之複數個警報屬性資訊資料庫，
   前述資料庫追加處理部依照使用者的輸入而在前述資料庫記憶部追加前述警報屬性資訊資料庫，
   前述警報處理部依據前述警報屬性資訊而產生警報，
   前述資料庫記憶部分別設置在前述機器人控制裝置以及前述管理裝置，
   前述警報處理部首先會搜索前述管理裝置的前述資料庫記憶部，且在找不到符合之前述警報屬性資訊的情況下，會搜索前述機器人控制裝置的前述資料庫記憶部。

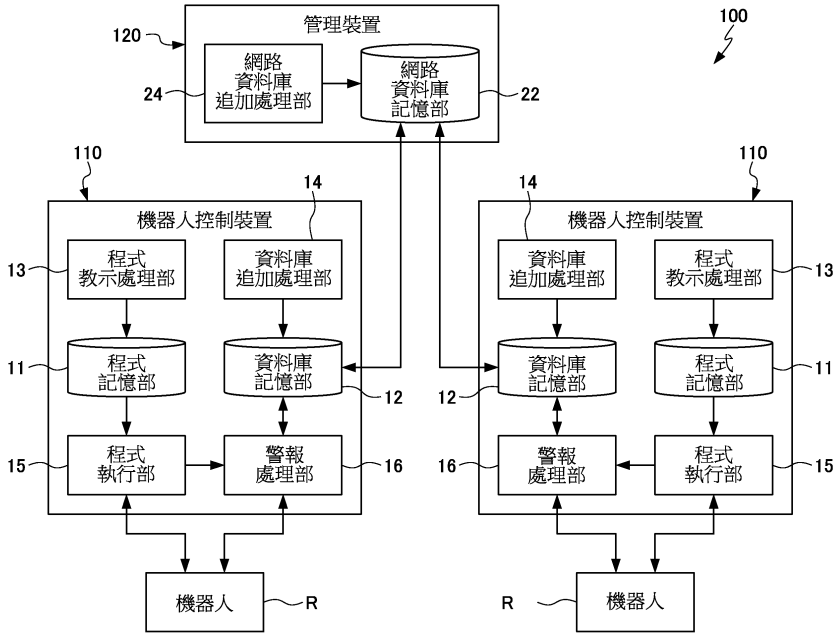
圖式簡單說明

圖 1 是顯示本揭示之第 1 實施形態之機器人控制裝置的構成的方塊圖。

圖 2 是顯示本揭示之第 2 實施形態之機器人控制系統的構成的方塊圖。



【圖1】


管理裝置
120
網路
資料庫
追加處理部
24
網路
資料庫
記憶部
22
100
110
14
機器人控制裝置
程式
教示處理部
13
資料庫
追加處理部
程式
記憶部
11
資料庫
記憶部
12
程式
執行部
15
警報
處理部
16
機器人
R
110
14
機器人控制裝置
資料庫
追加處理部
程式
教示處理部
13
資料庫
記憶部
12
程式
記憶部
11
警報
處理部
16
程式
執行部
15
R
機器人

【圖2】