

**【11】證書號數：**M595648**【45】公告日：**中華民國 109 (2020) 年 05 月 21 日**【51】Int. Cl.：***C25D13/18 (2006.01)*

新型

全 3 頁

**【54】名 稱：**電鍍電流監控系統**【21】申請案號：**108216773**【22】申請日：**中華民國 108 (2019) 年 12 月 17 日**【72】新型創作人：**葉旻彥 (TW)；游宗瀚 (TW)**【71】申請人：**宇泰和股份有限公司

桃園市平鎮區金陵路四段 475 之 9 號 1 樓

國立高雄科技大學

高雄市三民區建工路 415 號

**【74】代理人：**何崇熙**【57】申請專利範圍**

1. 一種電鍍電流監控系統，係包括有：

至少一電流感測單元，各具有一分流器、一放大器與一微處理器，該分流器掛載於鍍物上且電性連接至該放大器，而由該放大器將該分流器上的訊號放大輸出，該放大器電性連接至該微處理器，利用該微處理器分析處理該放大器輸出的訊號，並藉無線網路傳輸資料；以及

一電流監控單元，具有一伺服器與一人機介面，該伺服器藉無線網路控制該微處理器的開關及確認是否回傳資料，該伺服器電性連接至該人機介面，利用該人機介面設定電鍍條件及監控電鍍狀態。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之電鍍電流監控系統，其中，該伺服器還電性連接一資料庫，利用該資料庫儲存電鍍歷史資料。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之電鍍電流監控系統，其中，該放大器為差動放大器。

**圖式簡單說明**

〔圖 1〕係本新型之結構示意圖。

〔圖 2〕係本新型之結構方塊圖。

(2)

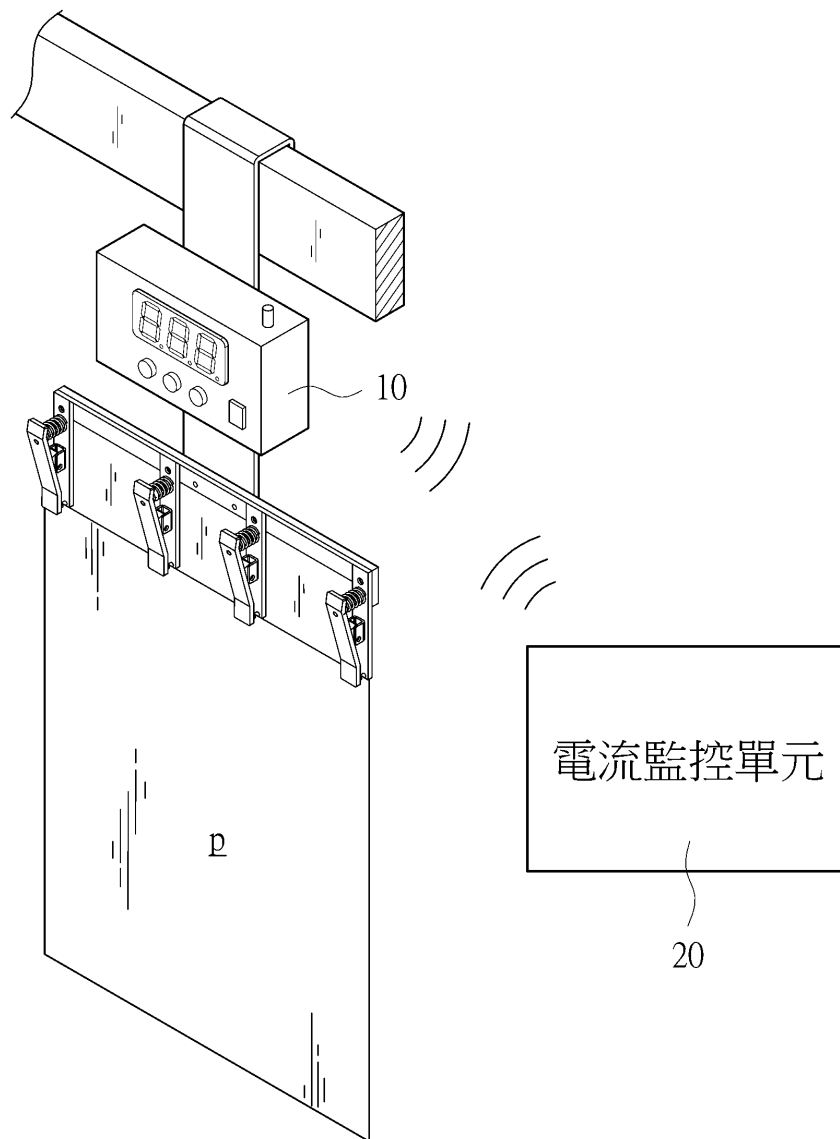


圖1

(3)

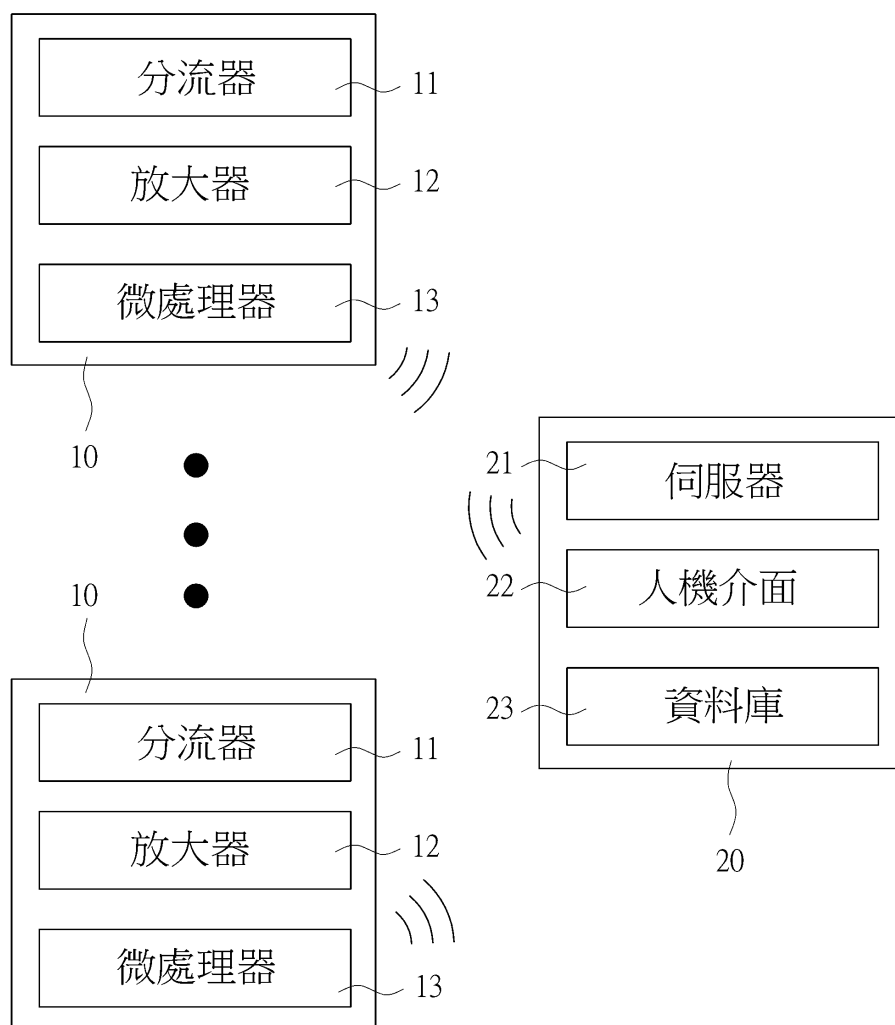


圖2