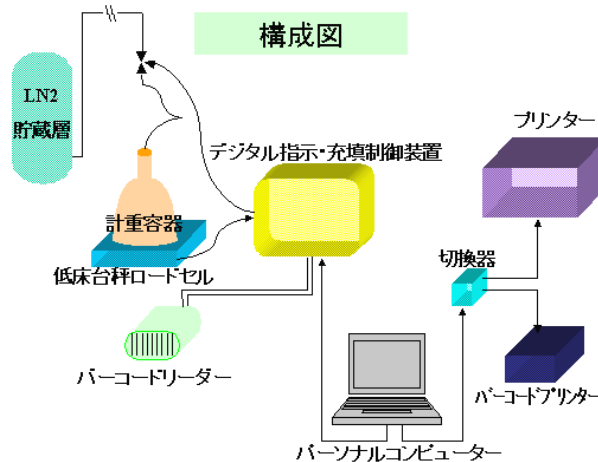


■ 液化窒素自動充填制御計量集計システム

～概要～



特許第 3416980 号取得

液化窒素 (LN₂) 貯蔵タンクから、容器に液化ガスを必要量自動的に充填する装置システムで、必要事項をバーコード・リーダーで読取り、記録、集計、プリントアウトする装置システムです。本装置システムは、低床台秤式ロードセル、デジタル指示充填制御装置部、パソコン、バーコード・リーダー、及びプリンターで構成され、その管理集計業務を遂行するものです。

～特長～

◆ 低床型でピットレスも

容器載せ台には弊社独特の低床台はかり式ロードセルを使用致しますので、ピットレスでもご利用頂けます。ピットレスでのご使用には薄型傾斜板を付属させて容器の載せ卸しの負担を和らげます。

◆ 苛酷な環境に適合

ロードセルの耐荷重は定格荷重の 150%で、衝撃に強く、容器の載せ卸し時の揺れがありません。

◆ 安全性に配慮

ロードセルには温度センサを装備し、万一液化窒素が溢れた時にロードセル上の温度を検出し、自動的に充填動作を停止させます。

◆ 自動充填も手動操作も自由に

容器のバーコードをバーコードリーダーで各種コード番号・空容器重量・充填重量等を読み取り、スタートボタンを押すだけで自動充填を開始し、充填重量に達したとき自動的に充填動作を完了させます。手動運転も可能で、自由に充填量を設定することも出来ます。

◆ 電磁弁開閉にもノイズ対策

デジタル指示制御装置は直接電磁弁を開閉できる出力を有し、開閉時のノイズ対策が施されています。

◆ 停電後も自動復帰

パソコンを除き、制御装置は瞬時停電や予告停電があっても電源 ON になれば自動復帰します。データのメモリーは 1 週間保持しています。

◆ 各種集計も自由に選択

データの保存と集計はデータ処理装置 (パソコン) にて行い、指定期の集計結果を表示し、印刷を行う事もできます。容器別・所属別・日付別等の分類集計が可能です。

◆ 万全なデータの保存

データをメモリーしているパソコンに異常が生じたときに備え、データ保存のため 1 回毎にデータをプリンターに印字します