

請求の範囲

- [請求項1] 重量差により種類が特定可能な有価物を検査対象とし、当該有価物の情報を記録したＲＦタグを備えた有価物を検査する検査システムであって、
- 台上に置かれた前記有価物のＲＦタグから前記有価物の情報を読み取るＲＦ読取装置と、
- 前記有価物の重量を計測記録する重量計測装置と、
- 前記重量計測装置の計測結果を用いて、台上の前記有価物の総重量を把握する管理制御装置と、を有し、
- 前記管理制御装置は、ＲＦ読取装置から得た情報から前記有価物の規格上の重量を基にして台上の前記有価物の重量を把握すると共に、前記重量計測装置の計測結果を用いて当該有価物の台上の総重量を計測し、前記ＲＦ読取装置から得た前記有価物の計算上の重量と、前記重量計測装置の計測結果から得た前記有価物の総重量との比較を行い、有価物の総個数が一致しているかどうかを推定する機能を備えた、検査システム。
- [請求項2] 請求項１に記載の有価物を検査する検査システムであって、
- 前記ＲＦタグの情報は、当該有価物の重量情報を含み、
- 前記管理制御装置は、ＲＦ読取装置から得た重量情報から台上の前記有価物の重量を把握する機能を備えた、検査システム。
- [請求項3] 請求項１または２に記載の有価物を検査する検査システムであって、
- 、
- 前記管理制御装置は、ＲＦ読取装置からの情報から台上の前記有価物の種類毎の重量を把握すると共に、前記重量計測装置の計測結果を用いて当該有価物の台上の総重量を特定し、前記ＲＦ読取装置から得た前記有価物の種類毎の重量の総和に対する、前記重量計測装置の計測結果から得た前記有価物の総重量の超過重量を把握する機能を備えた、検査システム。

- [請求項4] 請求項3に記載の有価物を検査する検査システムであって、
前記管理制御装置は、前記超過重量に基づき、前記RF読取装置から得た前記有価物の種類毎の重量の総和と前記重量計測装置の計測結果から得た前記有価物の総重量との不一致の原因となる前記有価物の種類、あるいは不一致の原因とはならない前記有価物の種類を特定する機能を備えた、検査システム。
- [請求項5] 請求項1から4のいずれかに記載の有価物を検査する検査システムであって、
前記管理制御装置は、前記RF読取装置からの情報から台上の前記有価物の総金額を把握する機能を備えた、検査システム。
- [請求項6] RFタグを備えた有価物を検査する検査システムであって、
前記有価物に備えられた前記RFタグから前記有価物の情報を読み取るRF読取装置と、
前記有価物の重量を計測する重量計測装置と、
前記重量計測装置の計測結果を用いて、前記有価物の総重量を把握する管理制御装置と、を有し、
前記管理制御装置は、前記RF読取装置で読み取られた情報に基づいて前記有価物の重量を求め、求めた重量と前記重量計測装置で計測された重量とを比較して、両者が一致しているか否かを判定する、検査システム。
- [請求項7] 前記管理制御装置は、前記RF読取装置で読み取られた情報に基づいて前記有価物の価格を求め、求めた価格の情報を出力する、請求項6に記載の検査システム。
- [請求項8] 前記有価物の前記RFタグには、当該有価物の価格の情報が記憶されており、
前記管理制御装置は、前記RF読取装置で読み取られた情報に従って前記有価物の価格を求める、請求項7に記載の検査システム。
- [請求項9] 前記有価物の前記RFタグには、当該有価物の種類を特定する情報

が記憶されており、

前記検査システムは、さらに、前記有価物の種類を特定する情報と、当該種類の価格とを対応付けて記憶する記憶装置を備え、

前記管理制御装置は、前記記憶装置を参照して、前記ＲＦ読取装置で読み取られた情報に対応づけられた価格を読み出すことにより前記有価物の価格を求める、請求項７に記載の検査システム。

[請求項10]

請求項７～９のいずれかに記載の検査システムと、

前記管理制御装置が出力する価格の情報に基づいて、会計処理を行うレジ装置と、

を備えた、レジシステム。

[請求項11]

所定の場所に置かれた前記物体のＲＦタグを読み取るＲＦ読取手段と、

前記所定の場所に置かれた前記物体の少なくとも数を、ＲＦＩＤ以外の方法で検知する検知手段と、

前記ＲＦ読取手段にて前記ＲＦタグが読み取られた前記物体の数が前記検知手段で検知された数と一致しない場合に警報を生成する警報手段と、

を備えた、検査システム。

[請求項12]

前記検知手段は、所定の場所に置かれた前記物体の重量を計測する重量計測装置であり、重量によって前記所定の場所に置かれた前記物体の少なくとも数を検知する、請求項１１に記載の検査システム。

[請求項13]

前記警報手段は、前記ＲＦ読取手段によって読み取ったＲＦタグの情報に基づいて、所定の場所に置かれた前記物体の各々の重量を把握して、把握された当該重量と、前記重量計測装置にて計測された前記重量と比較することで、前記ＲＦ読取手段にて前記ＲＦタグが読み取られた前記物体の数が前記検知手段で検知された数と一致するか否かを判定する、請求項１２に記載の検査システム。