

請求の範囲

- [請求項1] R F I D タグを内蔵する形状及び／又は大きさが異なる 2 種類のチップを読取可能な R F I D チップリーダと、
前記チップを収容可能な上段チップ収容部と、
前記チップを収容可能な下段チップ収容部と、
を備える 2 重チップトレイであって、
前記 2 種類のチップは、円板形状チップと矩形板形状チップであり、
、
前記 2 種類のチップは、いずれも少なくとも当該チップの金額と関連付けられた 1 個もしくは 2 個の前記 R F I D タグを内蔵しており、
前記上段チップ収容部には少なくとも前記円板形状チップが収容され、
前記下段チップ収容部には少なくとも前記矩形板形状チップが収容され、
前記 R F I D チップリーダは、前記 2 重チップトレイに収容された前記 2 種類のチップである前記円板形状チップと前記矩形板形状チップの R F I D タグを読み取り、それぞれの金額を把握可能な構成である、2 重チップトレイ。
- [請求項2] 前記円板形状チップは前記 2 重チップトレイ内に設けられたチューブに沿って収納される縦置き状態で収納可能であり、
前記矩形板形状チップは縦置きまたは平置きで 2 重チップトレイ内に収納可能であり、
前記 R F I D チップリーダは縦置きされた状態の前記円板形状チップおよび、縦置きまたは平置きされた状態の前記矩形板形状チップの R F I D タグを読取可能な、請求項 1 に記載の 2 重チップトレイ。
- [請求項3] 前記 R F I D チップリーダは、前記 2 重チップトレイ内に前記円板形状チップまたは前記矩形板形状チップが縦置きされる場合および平置きされる場合のいずれの場合にも、前記円板形状チップまたは前記

矩形板形状チップに内蔵される前記ＲＦＩＤタグを読取可能な構造である、請求項２に記載の２重チップトレイ。

[請求項４] 前記上段チップ収容部は前記円板形状チップまたは前記矩形板形状チップがチューブに沿って縦置きされた状態で収容可能であり、

前記ＲＦＩＤチップリーダは前記上段チップ収容部に縦置きされた前記円板形状チップまたは前記矩形板形状チップの前記ＲＦＩＤタグを読取可能な、請求項３に記載の２重チップトレイ。

[請求項５] 前記下段チップ収容部は、前記円板形状チップまたは前記矩形板形状チップが縦置きおよび平置きで収容可能であり、

前記ＲＦＩＤチップリーダは前記下段チップ収容部に縦置きおよび平置きされた前記円板形状チップまたは前記矩形板形状チップの前記ＲＦＩＤタグを読取可能な、請求項３または４に記載の２重チップトレイ。

[請求項６] 前記ＲＦＩＤチップリーダは、前記上段チップ収容部に平置きして収容された前記円板形状チップまたは前記矩形板形状チップの前記ＲＦＩＤタグも読取可能である、請求項５に記載の２重チップトレイ。

[請求項７] 前記ＲＦＩＤチップリーダは、複数のＲＦＩＤアンテナを備え、前記複数のＲＦＩＤアンテナは前記上段チップ収容部と前記下段チップ収容部のそれぞれに配置される、請求項１から６のいずれかに記載の２重チップトレイ。

[請求項８] 前記円板形状チップまたは前記矩形板形状チップが複数個のＲＦＩＤタグを備える場合に、前記ＲＦＩＤチップリーダは複数個のＲＦＩＤタグを同一の円板形状チップまたは矩形板形状チップに内蔵されるものとして認識可能な、請求項１から７のいずれかに記載の２重チップトレイ。

[請求項９] 前記ＲＦＩＤタグの読取りに基づき、前記２重チップトレイ内に収容されている円板形状チップおよび矩形板形状チップのそれぞれの総額を把握可能な、請求項１から８のいずれかに記載の２重チップトレイ。

イ。

[請求項10] 前記上段チップ収容部と前記下段チップ収容部とを連結するとともに、前記上段チップ収容部を、前記下段チップ収容部を上からカバーする位置と、前記下段チップ収容部からずれて前記下段チップ収容部の上面を開放する位置との間で、移動させる連結機構をさらに備えた、請求項1から9のいずれかに記載の2重チップトレイ。

[請求項11] 前記連結機構によって前記上段チップ収容部が移動したときに、移動の前後で、前記2重チップトレイ内に収容されている前記RFIDタグの情報の総和に変動があるか否かを判定する判定手段をさらに備えた、請求項10に記載の2重チップトレイ。

[請求項12] 前記判定手段の判定結果を表示するための表示装置をさらに備えた、請求項11に記載の2重チップトレイ。

[請求項13] 請求項1から12のいずれかに記載の2重チップトレイと、
遊技テーブルにおける各ゲームの勝敗結果を判定する勝敗結果判定装置と、

前記遊技テーブル上に置かれた前記チップの位置と属性と金額を特定可能なテーブルチップ判定装置と、

前記チップトレイの前記RFIDチップリーダの読取結果と、前記テーブルチップ判定装置の判定結果に基づき、前記チップトレイ内のチップと前記遊技テーブル上のチップの属性と金額を把握可能な管理制御装置と、

を備えたゲーム管理システムであって、

前記管理制御装置は、各ゲームにおいて各プレイヤーの賭けた負けチップの回収が終わったときに、前記勝敗結果判定装置の判定する勝敗結果と、前記RFIDチップリーダの読取結果と、前記テーブルチップ判定装置の判定結果に基づき、当該ゲームにおいて賭けられていた、回収されるべきチップが前記チップトレイに回収されていることを判定可能な構造である、ゲーム管理システム。

- [請求項14] 前記管理制御装置は、各ゲームにおいて各プレイヤーの賭けた勝ちチップへの償還が終わったときに、前記勝敗結果判定装置の判定する勝敗結果と、前記RFIDチップリーダの読取結果と、前記テーブルチップ判定装置の判定結果に基づき、前記チップトレイ内に收容されていた前記チップによって勝ちチップへの償還が行われたことを判定可能な構造である、請求項13に記載のゲーム管理システム。
- [請求項15] 前記管理制御装置は、各ゲームの清算前の前記チップトレイにおけるチップの総額から、前記勝敗結果判定装置の判定する勝敗結果と、前記テーブルチップ判定装置の判定結果に基づく、回収されるべき前記チップと、償還されるべき前記チップの金額を加減算し、清算後の前記チップトレイにおけるチップのあるべき総額を計算し、精算後の前記チップトレイにおけるチップの現実の総額を比較し、あるべき総額と現実の総額との間に違いがあるか否かを判定する、請求項14に記載のゲーム管理システム。
- [請求項16] RFIDタグを内蔵する形状及び／又は大きさが異なる2種類のチップを読取可能なRFIDチップリーダを備えるチップトレイであって、
前記2種類のチップは、円板形状チップと矩形板形状チップであり、
前記2種類のチップは、いずれも少なくとも当該チップの金額と関連付けられた1個もしくは2個の前記RFIDタグを内蔵しており、
前記RFIDチップリーダは、前記チップトレイに收容された前記2種類のチップである前記円板形状チップと前記矩形板形状チップのRFIDタグを読み取り、それぞれの金額を把握可能な構成であり、
前記円板形状チップは前記チップトレイ内に設けられたチューブに沿って収納される縦置き状態で収納可能で、
前記矩形板形状チップは縦置きまたは平置きでチップトレイ内に収納可能であり、

前記ＲＦＩＤチップリーダは縦置きおよび平置きの前記円板形状チップまたは前記矩形板形状チップのＲＦＩＤタグを読取可能な構造である、チップトレイ。