

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 1 部門第 2 区分
 【発行日】平成20年7月3日(2008.7.3)

【公開番号】特開2005-296634(P2005-296634A)
 【公開日】平成17年10月27日(2005.10.27)
 【年通号数】公開・登録公報2005-042
 【出願番号】特願2005-61255(P2005-61255)
 【国際特許分類】

A 6 3 F 1/12 (2006.01)

【F I】

A 6 3 F 1/12

【手続補正書】

【提出日】平成20年5月13日(2008.5.13)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ゲームテーブル上に設置され、カード収容部から 1 枚ずつ引き出されるカードをゲームテーブル上に向けて案内するカードガイド部と、

前記カードガイド部に設けられ、カードの数を表す紫外線反応コードをカードから読み取るブラックライト型センサと、
を含むカード読取装置において、

前記カードガイド部がカードガイド面を有し、カードガイド面の縁部にカードガイドレールが設けられており、前記ブラックライト型センサが前記カードガイド面からカードを読み取るように設けられており、

さらに、前記カード読取装置は、

前記カードガイド部の案内方向に沿って配列され、カードの有無を検知する第 1 および第 2 のカード検知センサと、

前記第 1 および第 2 のカード検知センサの検出信号に基づいて、カードが前記カードガイド部に沿って正常に通過したか否かを判定する計測有効無効判定手段と、を備える、カード読取装置。

【請求項 2】

前記計測有効無効判定手段は、前記第 1 のカード検知センサおよび前記第 2 のカード検知センサが順番にカードを検知し、次に、前記第 1 のカード検知センサおよび前記第 2 のカード検知センサが順番にカードを検知しなくなったとき、カードの読取を有効にする、請求項 1 に記載のカード読取装置。

【請求項 3】

前記計測有効無効判定手段は、前記第 1 のカード検知センサおよび第 2 のカード検知センサの順番でカードを検知し、次に、前記第 2 のカード検知センサおよび前記第 1 のカード検知センサが順番にカードを検知しなくなったとき、カードの読取を無効にする、請求項 1 または 2 に記載のカード読取装置。

【請求項 4】

前記ブラックライト型センサは、所定数のコード要素が前記紫外線反応コードとしてカード引出方向に配列されたカードの前記コード要素を検出して検出信号を出力するように構成されており、

前記ブラックライト型センサの検出信号に基づき、前記紫外線反応コードと関連づけられたカードの数を特定する数特定手段が設けられている、請求項 1 ～ 3 のいずれかに記載のカード読取装置。

【請求項 5】

前記ブラックライト型センサにより順次読み取られるカードの数に基づいてカードゲームの勝敗を判定する勝敗判定手段と、

前記勝敗判定手段により判定された勝敗結果を出力する出力手段と、
を備える、請求項 1 ～ 4 のいずれかに記載のカード読取装置。

【請求項 6】

前記ブラックライト型センサを覆うセンサーカバーが、前記ガイドレールの上部に着脱可能に配置された、請求項 1 ～ 5 のいずれかに記載のカード読取装置。

【請求項 7】

ゲームテーブル上に設置され、カードの数を読み取るカード読取機能を有するカードシュータ装置であって、

カード収容部から 1 枚ずつ引き出されるカードをゲームテーブル上に向けて案内するカードガイド部と、

前記カードガイド部に設けられ、カードの数を表す紫外線反応コードをカードから読み取るブラックライト型センサと、
を含み、

前記カードガイド部がカードガイド面を有し、カードガイド面の縁部にカードガイドレールが設けられており、前記ブラックライト型センサが前記カードガイド面からカードを読み取るように設けられており、

さらに、前記カードシュータ装置は、

前記カードガイド部の案内方向に沿って配列され、カードの有無を検知する第 1 および第 2 のカード検知センサと、

前記第 1 および第 2 のカード検知センサの検出信号に基づいて、カードが前記カードガイド部に沿って正常に通過したか否かを判定する計測有効無効判定手段と、を備える、カードシュータ装置。

【請求項 8】

前記計測有効無効判定手段は、前記第 1 のカード検知センサおよび前記第 2 のカード検知センサが順番にカードを検知し、次に、前記第 1 のカード検知センサおよび前記第 2 のカード検知センサが順番にカードを検知しなくなったとき、カードの読取を有効にする、請求項 7 に記載のカードシュータ装置。

【請求項 9】

前記計測有効無効判定手段は、前記第 1 のカード検知センサおよび第 2 のカード検知センサの順番でカードを検知し、次に、前記第 2 のカード検知センサおよび前記第 1 のカード検知センサが順番にカードを検知しなくなったとき、カードの読取を無効にする、請求項 7 または 8 に記載のカードシュータ装置。

【請求項 10】

前記ブラックライト型センサは、所定数のコード要素が前記紫外線反応コードとしてカード引出方向に配列されたカードの前記コード要素を検出して検出信号を出力するように構成されており、

前記ブラックライト型センサの検出信号に基づき、コード要素と関連づけられたカードの数を特定する数特定手段が設けられている、請求項 7 ～ 9 のいずれかに記載のカードシュータ装置。

【請求項 11】

前記ブラックライト型センサにより順次読み取られるカードの数に基づいてカードゲームの勝敗を判定する勝敗判定手段と、

前記勝敗判定手段により判定された勝敗結果を出力する出力手段と、
を備える、請求項 7 ～ 10 のいずれかに記載のカードシュータ装置。

【請求項 12】

各ゲームで1枚目に引き出されるカードを無効にする1枚目カード無効モードを設定する無効モード設定手段を備える、請求項11に記載のカードシュータ装置。

【請求項 13】

前記ブラックライト型センサを覆うセンサーカバーが、前記ガイドレールの上部に着脱可能に配置された、請求項7～12のいずれかに記載のカードシュータ装置。