(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2025年9月18日(18.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/192526 A1

(51) 国際特許分類:
A63F 5/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/008810

(22) 国際出願日： 2025年3月10日(10.03.2025)

(25) 国際出願の言語： 日本語

(26) 国際公開の言語： 日本語

(30) 優先権データ：
特願 2024-037665 2024年3月11日(11.03.2024) JP

(71) 出願人: エンゼルグループ株式会社(**ANGEL GROUP CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒5270232 滋賀県東近江市青野町４６００番地 (JP).

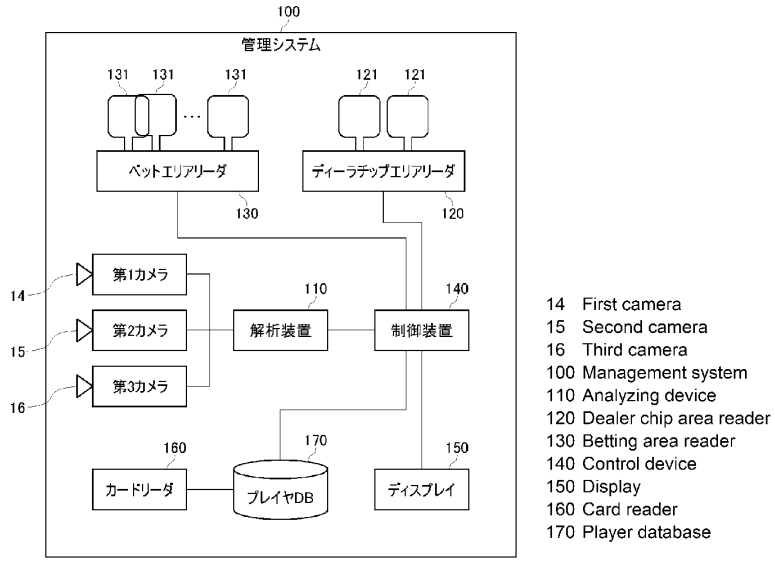
(72) 発明者: 重田 泰(**SHIGETA Yasushi**); 〒5270232 滋賀県東近江市青野町４６００番地 エンゼルグループ株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 加藤 真司, 外 (**KATO Shinji** et al.); 〒1500031 東京都渋谷区桜丘町２２－１４ Ｎ．Ｅ．Ｓビル５棟４Ｆ ＫＳＩパートナーズ法律特許事務所 (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,

(54) **Title:** MANAGEMENT SYSTEM

(54) 発明の名称： 管理システム



14 First camera
15 Second camera
16 Third camera
100 Management system
110 Analyzing device
120 Dealer chip area reader
130 Betting area reader
140 Control device
150 Display
160 Card reader
170 Player database

(57) **Abstract:** A control device (140), with respect to winning chips remaining after a game result has been finalized in a wheel (11) and non-winning chips have been collected by a dealer: acquires a first read result by reading RFID tags (104) using a betting area antenna (131); acquires first images by imaging the winning chips using a plurality of cameras (14, 15, 16); analyzes the first images using an analyzing device (110) to determine the number of image-recognizable winning chips of each color that are not occluded in at least one of the first images; subtracts the number of image-recognizable

WO 2025/192526 A1

［続葉有］

LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能):ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一　国際調査報告(条約第21条(3))

winning chips of each color from the number of winning chips of each color indicated by the first read result, to determine the number of occluded winning chips of each color which are occluded in all the first images; and calculates a payout for each color on the basis of respective payout ratios, with respect to the number of image-recognizable winning chips of each color and the occluded winning chips.

(57) 要約：制御装置（１４０）は、ホイール（１１）においてゲーム結果が確定して、非当選チップがディーラによって回収された後に残った当選チップについて、ベットエリアアンテナ（１３１）を用いてＲＦＩＤタグ（１０４）の読取りを行って第１読取結果を取得するとともに、複数のカメラ（１４、１５、１６）を用いて当選チップを撮影して第１画像を取得し、解析装置（１１０）を用いて第１画像を解析することで、いずれかの第１画像でオクルージョンが生じていない画像認識可能当選チップの色ごとの枚数を判定し、第１読取結果が示す当選チップの色ごとの枚数から、画像認識可能当選チップの色ごとの枚数を引くことにより、いずれの第１画像でもオクルージョンが生じているオクルージョン当選チップの色ごとの枚数を判定し、画像認識可能当選チップの色ごとの枚数及びオクルージョン当選チップについて、それぞれの配当倍率に基づいて、色ごとの配当を算出する。