

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2019年4月25日(25.04.2019)



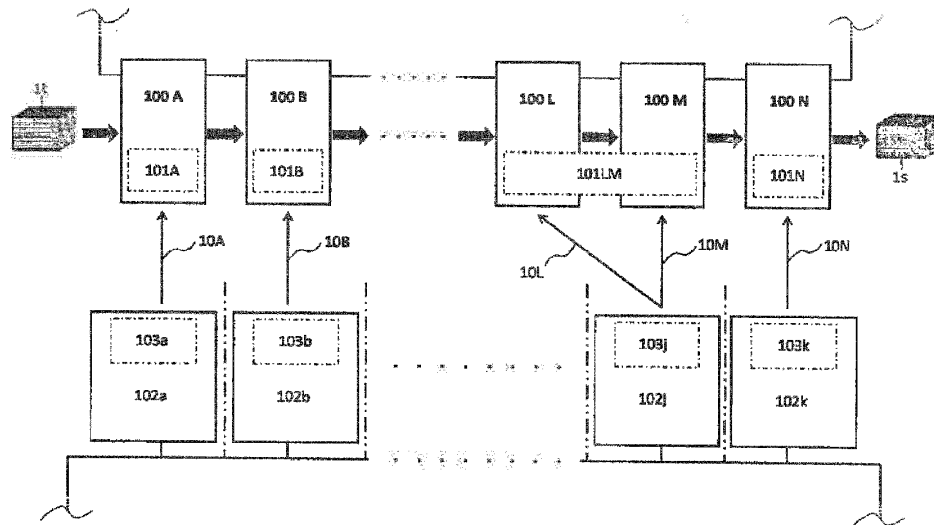
(10) 国際公開番号

WO 2019/078322 A1

- (51) 国際特許分類:
A63F 1/12 (2006.01) A63F 1/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/038925
- (22) 国際出願日: 2018年10月19日(19.10.2018)
- (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 2017-215961 2017年10月21日(21.10.2017) JP
- (71) 出願人: エンゼルプレイングカード株式会社 (ANGEL PLAYING CARDS CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒5270232 滋賀県東近江市青野町
4 6 0 0 番地 Shiga (JP).
- (72) 発明者: 重田 泰 (SHIGETA Yasushi); 〒5270232
滋賀県東近江市青野町 4 6 0 0 番地 エンゼル
プレイングカード株式会社内 Shiga (JP).
- (74) 代理人: 大野 聖二, 外 (OHNO Seiji et al.);
〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目
6 番 5 号 丸の内北口ビル 2 1 階 大野
総合法律事務所 Tokyo (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) Title: METHOD FOR SHUFFLING PLAYING CARDS

(54) 発明の名称: トランプカードのシャッフル方法



(57) Abstract: Conventional shuffling systems present the problem of the possibility of shuffling-related information being stolen or divulged as the result of illicit access to the CPU, etc., information on the shuffled cards being illicitly obtained therefrom, and illicit actions being performed. The shuffling system according to the present invention provides a system comprising a plurality of shuffling devices connected in series, and a plurality of independent CPUs connected to each of the plurality of shuffling devices; wherein the CPUs are used to shuffle cards across each of the plurality of

[続葉有]

WO 2019/078322 A1

MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))

shuffling devices to randomize the order of the cards, so that, even if information related to the shuffling performed by the shuffling devices is stolen as the result of illicit access to the CPUs or the like, it is more difficult to identify the cards to which the shuffling information applies over all of the shuffling devices, thereby reducing the risk of the order of the shuffled cards being ascertained.

(57) 要約: 従来のシャッフルシステムでは、CPUへの不正なアクセス等によって、シャッフルに関する情報が抜き取られたり、外部に漏れたりして、そこからシャッフルされたカードの並びに関する情報が不正に取得されて、不正行為が行われる余地があるという問題があった。本発明のシャッフルシステムは、互いに直列に接続された複数のシャッフル装置と、前記複数のシャッフル装置とそれぞれ接続された、互いに独立した複数のCPUを備え、前記の各CPUを用いて複数のシャッフル装置にわたってそれぞれカードをシャッフルすることによりカードの並びをランダムにし、さらに前記複数のCPUへの不正なアクセス等によって各シャッフル装置におけるシャッフルに関する情報がそれぞれ抜き取られた場合でも、それらがどのカードのシャッフルに割り当てられたのかを全てのシャッフル装置にわたって特定することが難しくなることにより、シャッフルされたカードの並びを把握される危険性が低減されるシステムを提供する。