

(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
2014 年 12 月 11 日(11.12.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/195997 A1

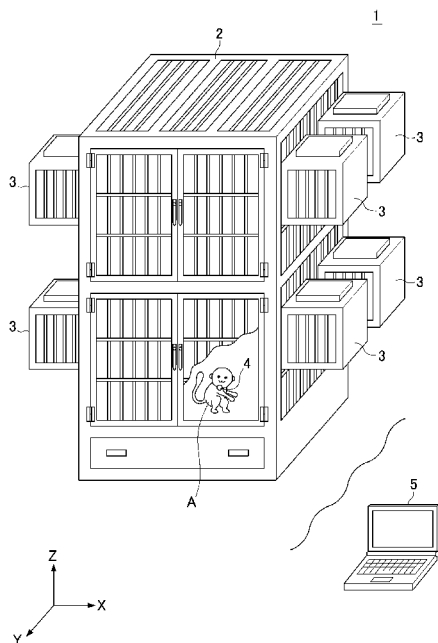
- (51) 国際特許分類:
A01K 67/00 (2006.01) A01K 1/03 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/006954
- (22) 国際出願日: 2013 年 11 月 27 日(27.11.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2013-118178 2013 年 6 月 4 日(04.06.2013) JP
- (71) 出願人: 独立行政法人理化学研究所 (RIKEN)
[JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番 1 号
Saitama (JP).
- (72) 発明者: 入来 篤史 (IRIKI, Atsushi); 〒3510198 埼
玉県和光市広沢 2 番 1 号独立行政法人理化学研
究所内 Saitama (JP). 山崎 由美子 (YAMAZAKI,
Yumiko); 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番 1 号独
立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). アーロ
ン ブランソン (AARON, Bramson); 〒3510198 埼
玉県和光市広沢 2 番 1 号独立行政法人理化学研
究所内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 安彦 元 (ABIKO, Gen); 〒1050001 東京都
港区虎ノ門 1-1-23 ウンピン虎ノ門ビル 7
階 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LY, 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, 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).

[続葉有]

(54) Title: ANIMAL RESEARCH APPARATUS

(54) 発明の名称: 動物実験装置

[図1]



(57) Abstract: In order to provide an animal research apparatus whereby tests carried out during animal research can be automatically optimized, this animal research apparatus (1) for carrying out a behavioral research on a test animal (A) includes: a cage (2) constituting a living environment for the test animal (A); a chamber (3) detachably attached to the cage (2); a touch panel (33) situated inside the chamber (3), for presenting problems to the test animal (A), detecting the test animal's (A) responses, and obtaining response data; a position measuring instrument (4) for measuring the position of the test animal (A) inside the cage (2) and the chamber (3), and obtaining position data; a data storage unit (55) for storing the response data and the position data as research data; and a problem improvement unit (51e) for making improvements, on the basis of the research data, to the problems which are presented by the touch panel (33).

(57) 要約: 動物実験において行われるテストの最適化を自動的に行うことのできる動物実験装置を提供するため、被験動物 A の行動実験を行う動物実験装置 1 であって、被験動物 A の居住環境を構成するケージ 2 と、ケージ 2 に着脱可能に取り付けられるチャンバ 3 と、チャンバ 3 内に設けられ、被験動物 A に課題を提示するとともに被験動物 A の応答を検出し、応答データを得るタッチパネル 33 と、ケージ 2 及びチャンバ 3 内の被験動物 A の位置を測定し位置データを得る位置計測器 4 と、応答データ及び位置データを実験データとして記憶するデータ記憶部 55 と、実験データに基づきタッチパネル 33 により提示される課題の改善を行う課題改善部 51e と、を備える。

WO 2014/195997 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))