

(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
2020年5月28日(28.05.2020)



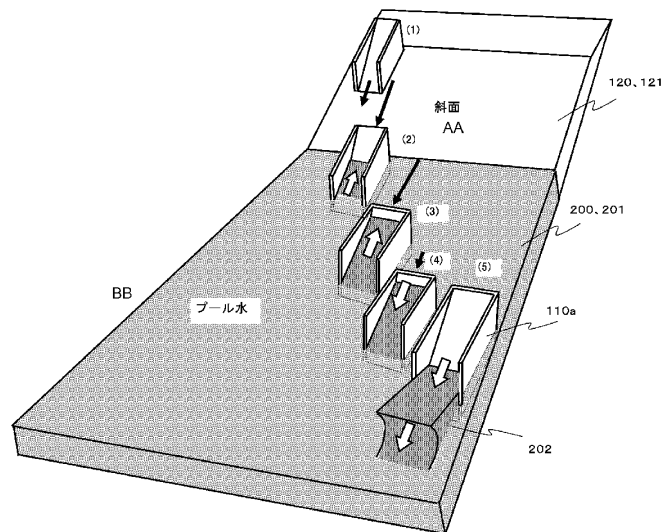
(10) 国際公開番号

WO 2020/105090 A1

- (51) 国際特許分類:
A63C 19/10 (2006.01) *E04H 4/00* (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/042669
- (22) 国際出願日: 2018年11月19日(19.11.2018)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 株式会社レスポンスエンジニア (**RESPONSE-ENGINEER, INC**) [JP/JP];
〒6550862 兵庫県神戸市垂水区朝谷町
1 5 - 2 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 押部 宣広 (**OSHIBE Takahiro**);
〒6550862 兵庫県神戸市垂水区朝谷町
1 5 - 2 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 永井 道彰(**NAGAI, Michiaki**); 〒6500044
兵庫県神戸市中央区東川崎町 1 丁目 8 番 4 号
神戸市産業振興センター 8 階 Hyogo (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, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,

(54) **Title:** SURFING WAVE-MAKING APPARATUS AND SURFING PRACTICE FACILITY EQUIPPED WITH SAME

(54) 発明の名称: サーフィン用造波装置およびそれを設置したサーフィン練習設備



AA Inclined surface
BB Pool water

(57) **Abstract:** [Problem] To provide a surfing wave-making apparatus that is capable of making the so-called tubular plunging breakers which are suitable for surfing, and which have continuous crests ranging from a collapse stage to a stage immediately before collapse. [Solution] The present invention is provided with: a container body 110 that is open at the front thereof, is equipped with at least a bottom part and lateral plates, and is capable of trapping water in part of the interior space thereof; and a transfer path 120 that allows the container body 110 to travel thereon and that is equipped

[続葉有]



WO 2020/105090 A1

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))

with an inclined-surface track 121 and an intra-pool track 123. The container body 110 falls along the inclined-surface track 121, plunges into water of the pool as a result of a free-fall motion, and travels on the intra-pool track 123 in the direction of a play area of the pool in a state of at least partially being submerged below the waterline of the pool. As the container body 110 decelerates, only the water held therein is thrust forward in the form of an isolated traveling wave 202 so as to produce a plunging breaker suitable for surfing.

(57) 要約: 【課題】 サーフィンに適した崩壊域から崩壊直前域の波頭が連なるようないわゆるチューブ状の巻き波を造波できるサーフィン用造波装置を提供する。【解決手段】 前方が開放され、少なくとも底部と側面板を備え、内部空間の一部に水を捉えることができる容器体110と、容器体110を走行させる移動路120は、斜面軌道121とプール内走行軌道123を備えている。容器体110は斜面軌道121に沿って落下し、自由落下運動をしてプール内の水に突入し、少なくとも一部をプール喫水線下に沈めた状態でプールの遊技エリアの方向にプール内走行軌道123を走行する。容器体110が減速するとともに、内部の水のみが孤立進行波202として前方に打ち出され、サーフィンに適した巻き波を得る。