(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10月16日(16.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/216302 A1

(51) 国際特許分類:
*G06K 19/077* (2006.01) *G08B 21/08* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/014391

(22) 国際出願日： 2025年4月10日(10.04.2025)

(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 2024-063063 2024年4月10日(10.04.2024) JP

(71) 出願人:株式会社プライムセンス(**PRIMESENSE CO.,LTD.**) [JP/JP]; 〒2770882 千葉県柏市柏の葉５－４－６ 東葛テクノプラザ６０９号室 (JP).

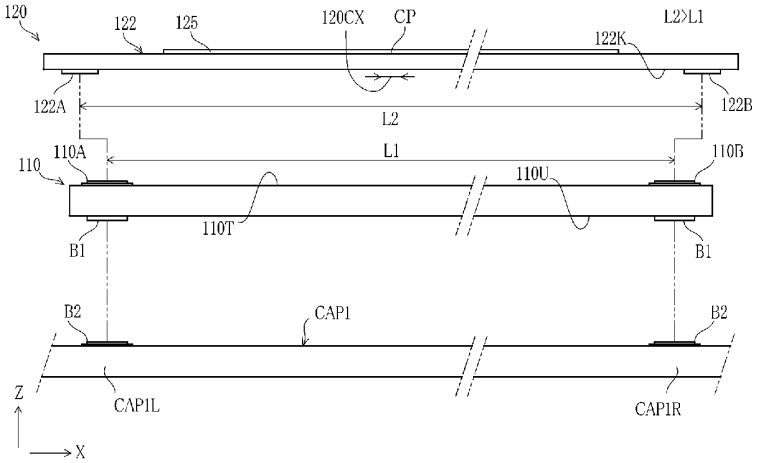
(72) 発明者:高木 淳(**TAKAGI Jun**); 〒2770882 千葉県柏市柏の葉５－４－６ 東葛テクノプラザ６０９号室 株式会社プライムセンス内 (JP). 後藤 淳一(**GOTO Junichi**); 〒2770882 千葉県柏市柏の葉５－４－６ 東葛テクノプラザ６０９号室 株式会社プライムセンス内 (JP).

(74) 代理人: 亀 山 夏 樹 (**KAMEYAMA Natsuki**); 〒2730107 千葉県鎌ケ谷市新鎌ケ谷１－７－２２ シェリール４０１号室 (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, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

**(54) Title:** RF TAG ATTACHMENT TOOL, SUBMERSION DETERMINATION PROGRAM, AND SUBMERSION DETERMINATION SYSTEM

**(54) 発明の名称：** ＲＦタグ装着具、水没判別プログラム及び水没判別システム




**(57) Abstract:** Provided are an RF tag attachment tool that can be easily reduced in weight and size, and a submersion determination program, a submersion determination device, and a submersion determination system which can be applied to such a tag attachment tool. A submersion determination system 2 comprises: an RF tag attachment tool 100; antennas AT1-AT4; a receiver RV capable of wireless communication with an RF tag provided on the RF tag attachment tool 100 via the antennas AT1-AT4; and a submersion determination device 10 that connects to the receiver RV. The RF tag attachment tool 100 is for attaching the RF tag TG to the head HTX of a determination subject HT (for example, a swimmer) and comprises: a swimming cap CAP (attachment member) that is attached to the determination subject HT; a support member 110 that is mounted to the swimming cap CAP; and a tag package 120 incorporating the RF tag TG.

WO 2025/216302 A1

［続葉有］

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)）

(57) 要約：軽量化や小型化が容易なＲＦタグ装着具、このようなタグ装着具に適用可能な水没判別プログラム、水没判別装置及び水没判別システムを提供する。【解決手段】水没判別システム２は、ＲＦタグ装着具１００と、アンテナＡＴ１～ＡＴ４と、アンテナＡＴ１～ＡＴ４を介してＲＦタグ装着具１００に設けられたＲＦタグと無線通信が可能なレシーバＲＶと、レシーバＲＶと接続する水没判別装置１０と、を備える。ＲＦタグ装着具１００は、判別対象ＨＴ（例えば、遊泳者）の頭部ＨＴＸにＲＦタグＴＧを装着するためのものであり、判別対象ＨＴに装着される水泳キャップＣＡＰ（装着部材）と、水泳キャップＣＡＰに取り付けられる支持部材１１０と、ＲＦタグＴＧを内蔵するタグパッケージ１２０と、を備える。