(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
2023年3月30日(30.03.2023)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2023/047675 A1

(51) 国際特許分類:
A22C 25/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2022/016183

(22) 国際出願日： 2022年3月30日(30.03.2022)

(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 2021-152758 2021年9月21日(21.09.2021) JP

(71) 出願人: 有限会社ハマスイ (**HAMASUI CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒7984342 愛媛県南宇和郡愛南町深浦２４０番地 Ehime (JP).

(72) 発明者: ▲濱▼田 嘉之 (**HAMADA Yoshiyuki**); 〒7984342 愛媛県南宇和郡愛南町深浦２４０番地 有限会社ハマスイ内 Ehime (JP).

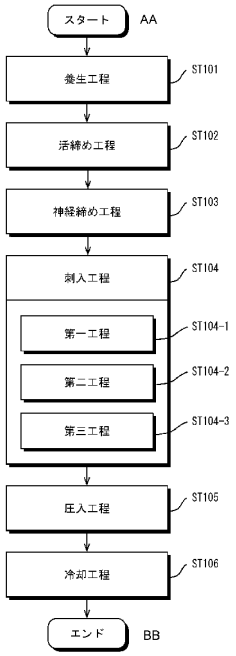
(74) 代理人: 小笠原 宜紀 (**OGASAWARA Yoshinori**); 〒7990403 愛媛県四国中央市三島朝日３丁目１番４８号 パソナ２１階 Ehime (JP).

(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, IT, JM, JO, 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,

WO 2023/047675 A1

(54) **Title:** METHOD FOR REMOVING BLOOD FROM FISH, METHOD FOR YIELDING FISH AFTER BLOOD REMOVAL, FISH AFTER BLOOD REMOVAL, AND DEVICE FOR REMOVING BLOOD FROM FISH

(54) 発明の名称： 魚の血抜き処理方法、血抜き処理後の魚の生産方法、血抜き処理後の魚及び魚の血抜き装置



ST101 Preservation step
ST102 Ikejime step
ST103 Shinkeijime step
ST104 Puncture step
ST104-1First step
ST104-2Second step
ST104-3Third step
ST105 Press-in step
ST106 Cooling step
AA Start
BB End

(57) **Abstract:** A method for removing blood from a fish, said method comprising: preservation step ST101 for allowing the fish to freely swim in a preservation liquid in which oxygen is dissolved; Ikejime (brain slaughtering) step ST102 for destroying the brain of the fish; Shinkeijime (nerve slaughtering) step ST103 for destroying the spinal cord of the

［続葉有］

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, 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, 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).

規則4.17に規定する申立て:
一　発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))

添付公開書類:
一　国際調査報告 (条約第21条(3))

fish; puncture step ST104 for puncturing the vascular system of the fish with a tubular device which is a tubular member; press-in step ST105 for pressing in a press-in liquid, which is a liquid containing fine bubbles, into the vascular system of the fish through the tubular device inserted in puncture step ST104; and cooling step ST106 for cooling the fish after the press-in step.

(57) 要約：酸素を溶解した液体である養生液の中で前記魚を遊泳させる養生工程ＳＴ１０１と、魚の脳を破壊する活締め工程ＳＴ１０２と、魚の脊髄を破壊する神経締め工程ＳＴ１０３と、管状の部材である管状器具を魚の血管系に刺入する刺入工程ＳＴ１０４と、刺入工程ＳＴ１０４にて刺入された管状器具を介して、ファインバブルを含む液体である圧入液を魚の血管系へ圧入する圧入工程ＳＴ１０５と、圧入工程後に前記魚を冷却する冷却工程ＳＴ１０６とを含める。