

(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
2022年6月30日(30.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/138857 A1

(51) 国際特許分類:
C08J 3/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/047994

(22) 国際出願日: 2021年12月23日(23.12.2021)

(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 2020-215530 2020年12月24日(24.12.2020) JP

(71) 出願人:株式会社クラレ(KURARAY CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒7100801 岡山県倉敷市酒津 1 6
2 1 番地 Okayama (JP).

(72) 発明者: 塩田 博 崇 (SHIOTA, Hirotaka);
〒7028601 岡山県岡山市南区海岸通 1 丁目 2 番
1 号 株式会社クラレ内 Okayama (JP).

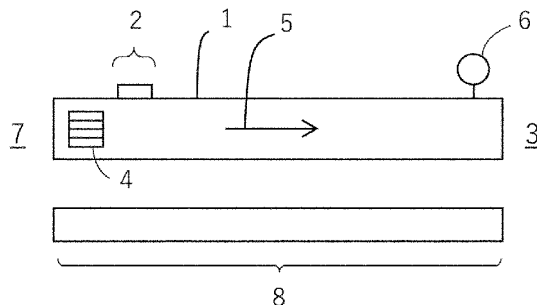
(74) 代理人: 特許業務法人せとうち国際特許事
務所 (SETOUCHI INTERNATIONAL PATENT
FIRM); 〒7000975 岡山県岡山市北区今 4 丁目
9 番 1 号 グロース第 2 ビル Okayama (JP).

(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, 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,
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.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING HYDRATED ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER PELLETS

(54) 発明の名称: エチレンービニルアルコール共重合体含水ペレットの製造方法

[図1]



(57) Abstract: The present invention provides a method for producing hydrated EVOH pellets, said method comprising: a first step wherein a hydrated EVOH, which is at a temperature of from 80°C to 130°C and has a moisture content W1 of from 10% by mass to 90% by mass, is introduced into an extruder, and is melted and kneaded thereby; and a second step wherein hydrated EVOH pellets are obtained by cutting a hydrated EVOH extruded from the extruder. With respect to this method for producing hydrated EVOH pellets, the extruder has a back slit; water is discharged from the back slit; the temperature of the hydrated EVOH extruded from the extruder is from 80°C to 120°C; the moisture content W2 of the hydrated EVOH extruded from the extruder is from 5% by mass to 50% by mass; and the ratio of the moisture content W2 to the moisture content W1, namely W2/W1 is 0.2 or more but less than 1. Since the present production method is capable of efficiently reducing water in a hydrated EVOH, while suppressing elution of EVOH, hydrated EVOH pellets are able to be produced with high productivity. In addition, since the drying efficiency of the present production method is high, the obtained dry EVOH pellets are able to be suppressed in thermal deterioration.

[続葉有]

(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))

(57) 要約: 含水率 $W1$ が $10 \sim 90$ 質量%、温度が $80 \sim 130^{\circ}\text{C}$ である含水EVOHを押出機に導入し、熔融混練する第1工程、及び前記押出機から吐出された含水EVOHを切断することにより、EVOH含水ペレットを得る第2工程を有し、前記押出機がバックスリットを有し、当該バックスリットから水が排出され、前記押出機から吐出される含水EVOHの温度が $80 \sim 120^{\circ}\text{C}$ であり、前記押出機から吐出された含水EVOHの含水率 $W2$ が $5 \sim 50$ 質量%であり、かつ含水率 $W1$ に対する、含水率 $W2$ の比($W2/W1$)が 0.2 以上 1 未満である、EVOH含水ペレットの製造方法である。当該製造方法によれば、EVOHの溶出を抑制しつつ、含水EVOH中の水を効率良く低減させることができるため、EVOH含水ペレットを生産性良く製造できるとともに、乾燥効率が高いため、得られる乾燥EVOHペレットの熱による劣化を抑制できる。