

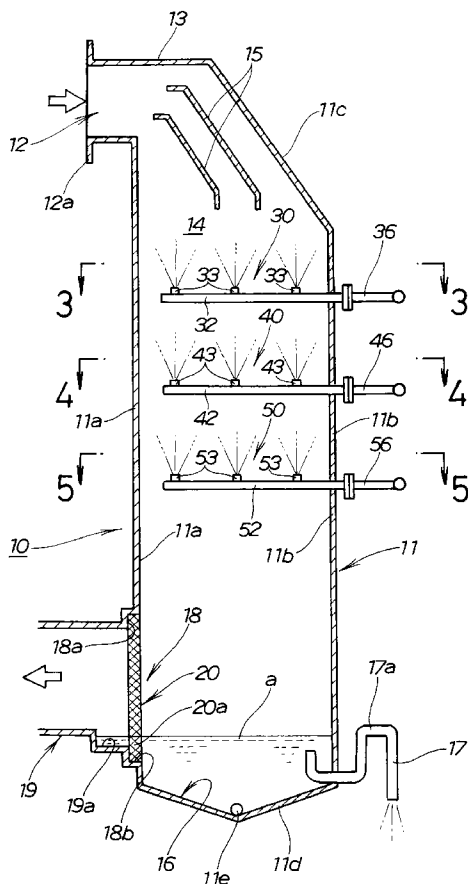


- (51) 国際特許分類⁷: C12M 1/16 (74) 代理人: 下田 容一郎 (SHIMODA, Yo-ichiro); 〒1070052 東京都港区赤坂 1 丁目 1 番 1 2 号 明産溜池ビル Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014099
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 27 日 (27.09.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (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 (米国を除く全ての指定国について): キッコーマン株式会社 (KIKKOMAN CORPORATION) [JP/JP]; 〒2780037 千葉県野田市野田 2 5 0 番地 Chiba (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大浦 雅己 (OURA, Masami) [JP/JP]; 〒2780037 千葉県野田市野田 2 5 0 番地 キッコーマン株式会社内 Chiba (JP).
- (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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

/ 続葉有 /

(54) Title: HUMIDITY CONTROL AIR FEEDER OF VENTILATION KOJI PRODUCING APPARATUS

(54) 発明の名称: 通風式製麹装置の調湿空気供給装置



(57) Abstract: A humidity control air feeder capable of efficiently feeding humidity control air formed of only atomized moisture to a koji (yeast) producing apparatus by highly removing water droplets in the humidity control air when the humidity control air is fed to a ventilation koji producing apparatus. The humidity control air feeder (10) feeding the humidity control air to a koji producing chamber is vertically divided into upper and lower parts through a koji producing material layer at the center thereof, and has an air outlet on the upper side of the koji producing material layer and a humidity control air inlet on the lower side thereof. The humidity control air feeder (10) comprises a vertical humidity control tower (11), the air inlet (12) formed at the top of the moisture control tower, a humidity control air feed port (18) formed at one side bottom part of the humidity control tower and feeding the humidity control air to the koji producing chamber, and a storage tank (16) formed at the bottom of the humidity control tower. In the humidity control air feeder of the ventilation koji producing apparatus, the humidity control air feed port of the humidity control tower is communicably connected to the humidity control air inlet of the koji producing chamber through a lateral humidity control air communication duct (19), and an eliminator (20) removing water droplets is vertically disposed to cover the humidity control air feed port on the upstream-most side of the humidity control air communication duct so that its lower part is always immersed under an overflow surface (a) in the storage tank at the bottom of the humidity control tower. A plurality of spray nozzles (33), (43), and (53) are disposed in the humidity control tower on multiple stages in the vertical direction.

(57) 要約: 通風式製麹装置に調湿空気を供給するに際し、調湿空気中の水滴を高度に除去し、微細化した水分のみからなる調湿空気を、製麹装置に効率良く供給し得る調湿空気供給装置を提供したい。中央の製麹原料層で上下に区画し、該製麹原料層の上方に空気出口を、下方に調湿空気入口を備える製麹室

に、調湿された空気を供給する調湿空気供給装置であって、調湿空気供給装置 10 は、縦向きの調湿塔 11 と、調湿塔の上部に設けられた空気取入口 12 と、調湿塔の一侧の下部に設けられ、製麹室に調

/ 続葉有 /



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

湿空気を供給する調湿空気供給口18と、調湿塔の底に設けた貯留槽16とを備え、調湿塔の調湿空気供給口と、
製麴室の調湿空気入口とを、横向きの調湿空気流通ダクト19で連通、接続するとともに、調湿空気流通ダクト最
上流部の前記調湿空気供給口を覆うように水滴を除去するエリミネータ20を、その下部が調湿塔の底の貯留槽
の溢水面a下に常時浸漬するように縦向きに配設し、調湿塔内には、上下多段にわたり複数の噴霧ノズル33,
43, 53を配設した通風式製麴装置の調湿空気供給装置。