

(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
2011 年 9 月 29 日(29.09.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/118310 A1

(51) 国際特許分類:

B29B 13/10 (2006.01) B02C 4/44 (2006.01)
B02C 4/02 (2006.01) B29B 9/04 (2006.01)
B02C 4/32 (2006.01)

式会社内 Tokyo (JP). 野田 和男(NODA Kazuo)
[JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5
番 8 号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo
(JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/053699

(74) 代理人: 朝比 一夫, 外(ASAHI Kazuo et al.); 〒
1050003 東京都港区西新橋 1 丁目 1 8 番 9 号
西新橋ノアビル 4 階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2011 年 2 月 21 日(21.02.2011)

(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 2010-073419 2010 年 3 月 26 日(26.03.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住
友ベークライト株式会社(SUMITOMO BAKE-
LITE COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒1400002 東
京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上田 茂久
(UEDA Shigehisa) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区
東品川 2 丁目 5 番 8 号 住友ベークライト株

(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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL,
PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア

[続葉有]

(54) Title: CRUSHING DEVICE AND CRUSHING METHOD

(54) 発明の名称: 粉碎装置および粉碎方法

[図2]

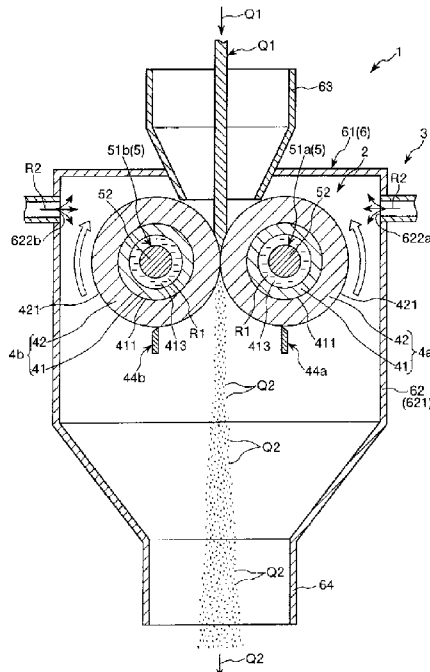


FIG. 2

(57) Abstract: Disclosed is a crushing device provided with a crushing mechanism comprising a pair of juxtaposed rollers to squash and crush a hard resin composition between the pair of rollers, and a cooling means for cooling the resin composition which is being crushed. In the crushing device, each roller has a hollow portion and has a cylindrical shape, and the cooling means supplies refrigerant to the hollow portion of each roller. Further, the refrigerant flows through the hollow portion of each roller in the longitudinal direction thereof, and the cooling means comprises a facilitating member which is inserted in the hollow portion of each roller and facilitates the flow of the refrigerant.

(57) 要約: 粉碎装置は、並べて設置された一対のローラを有し、一対のローラの間で硬質の樹脂組成物を押し潰して粉碎する粉碎機構と、粉碎されている樹脂組成物を冷却する冷却手段とを備えている。この粉碎装置では、各ローラは、それぞれ、中空部を有する円筒状をなすものであり、冷却手段は、各ローラの中空部にそれぞれ冷媒を供給するよう構成されている。また、冷媒は、各ローラの中空部をその長手方向に沿って流れるものであり、冷却手段は、各ローラの中空部にそれぞれ挿入され、冷媒の流れを促進する促進部材を有している。



(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- 補正された請求の範囲及び説明書 (条約第 19 条(1))