

(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
2012 年 3 月 22 日(22.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/035649 A1

- (51) 国際特許分類:
C10L 5/44 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/066181
- (22) 国際出願日: 2010 年 9 月 17 日(17.09.2010)
- (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): 株式会社クリエイティブ(Creative Co.Ltd.) [JP/JP]; 〒7390024 広島県東広島市西条町御園宇南龍王 7 6 5 Hiroshima (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木山 通宏 (KIYAMA, Michihiro) [JP/JP]; 〒7390024 広島県東広島市西条町御園宇南龍王 7 6 5 株式会社クリエイティブ内 Hiroshima (JP). 山本 允之 (YAMAMOTO, Masayuki) [JP/JP]; 〒1040055 東京都中央区豊海町 6-6 株式会社 N.Y. リューション内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 小野 尚純, 外(ONO, Hisazumi et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋 1 丁目 1 番 2 1 号 日本酒造会館 Tokyo (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, 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, JP, 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 (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, 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))

(54) Title: SOLID FUEL

(54) 発明の名称: 固体燃料

(57) Abstract: [Problem] To provide a solid fuel that uses waste wood, used paper, a binder, a shape-holding agent, and a caloric augmentation agent in a balanced manner, has a stable heat release value, and suppresses the generation of carbon dioxide. [Solution] The solid fuel is characterized by being formed from a mixture of small wood pieces having a size of 1-50 mm, small paper pieces having a size of 1-50 mm, the binder, the shape-holding agent, and the caloric augmentation agent, and by said mixture comprising and being formed from 55-85 parts by weight of the caloric augmentation agent, shape-holding agent, and binder for every total of 15-45 parts by weight of the small wood pieces and the small paper/natural fiber pieces, with the ratio of the small wood pieces to the small paper pieces by weight being 20:80-80:20.

(57) 要約: 【課題】廃木材、古紙、結合剤、形態保持剤および熱量増強剤をバランスよく使用して、安定した発熱量を有し二酸化炭素の発生抑制をする固体燃料を提供する。【解決手段】大きさが 1~50 mm の木細片、大きさが 1~50 mm の紙細片、結合剤、形態保持剤および熱量増強剤の混合物よりなり、該混合物は該木細片および該紙・天然繊維細片の合計重量 15~45 重量部に対して該結合剤、形態保持剤および熱量増強剤 55~85 重量部および該木細片: 該紙細片の割合が重量で 20:80~80:20 よりなりかつ成形されていることを特徴とする固体燃料。



WO 2012/035649 A1