

(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 7 月 5 日(05.07.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/091097 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 27/00 (2006.01) C23C 16/42 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/080408
- (22) 国際出願日: 2011 年 12 月 28 日(28.12.2011)
- (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 2010-293646 2010 年 12 月 28 日(28.12.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 麒麟
麦酒株式会社(KIRIN BEER KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒1048288 東京都中央区新川二丁目 1 0
番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 清水 真里
(SHIMIZU, Mari) [JP/JP]; 〒1048288 東京都中央区
新川二丁目 1 0 番 1 号 麒麟麦酒株式会社内
Tokyo (JP). 松井 栄太郎(MATSUI, Eitaro) [JP/JP];
〒1048288 東京都中央区新川二丁目 1 0 番 1 号
麒麟麦酒株式会社内 Tokyo (JP). 佐藤 愛子

(SATO, Aiko) [JP/JP]; 〒1048288 東京都中央区新川
二丁目 1 0 番 1 号 麒麟麦酒株式会社内 Tokyo
(JP). 中谷 正樹 (NAKAYA, Masaki) [JP/JP]; 〒
1048288 東京都中央区新川二丁目 1 0 番 1 号
麒麟麦酒株式会社内 Tokyo (JP). 田渕 博康
(TABUCHI, Hiroyasu) [JP/JP]; 〒1048288 東京都中
央区新川二丁目 1 0 番 1 号 麒麟麦酒株式会社
内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 今下勝博, 外(IMASHITA, Katsuhiko et al.);
〒1050003 東京都港区西新橋二丁目 1 2 番 5 号
瀬戸口ビル 3 階アイル知財事務所 Tokyo (JP).

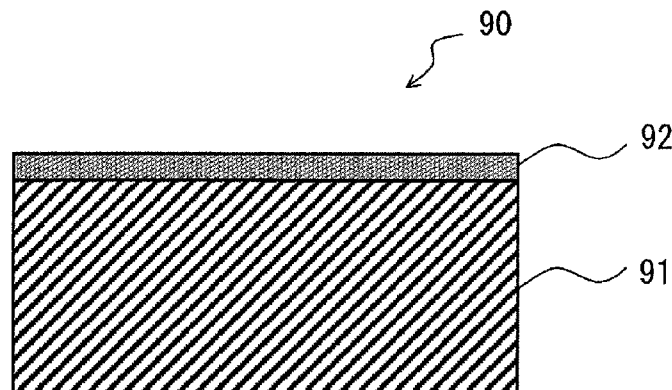
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, 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.

[続葉有]

(54) Title: GAS-BARRIER PLASTIC MOLDED PRODUCT AND MANUFACTURING PROCESS THEREFOR

(54) 発明の名称: ガスバリア性プラスチック成形体及びその製造方法

[図1]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a gas-barrier plastic molded product which exhibits high gas-barrier properties. This gas-barrier plastic molded product is equipped with a plastic molded product and a gas-barrier thin film provided on the surface of the plastic molded product, said gas-barrier thin film comprising silicon (Si), carbon (C), oxygen (O) and hydrogen (H) as constituent elements and including an Si-containing layer that has an Si content of 40.1% or more as defined by numerical formula (1): Si content [%] = {(Si content[atomic %])/(total content [atomic %] of Si, O and C)} × 100 [wherein the contents of Si, O and C are proportions thereof among the three elements].

(57) 要約: 本発明の目的は、高いガスバリア性を有するガスバリア性プラスチック成形体を提供することである。本発明に係るガスバリア性プラスチック成形体は、プラスチック成形体と、該プラスチック成形体の表面に設けたガスバリア薄膜とを備えるガスバリア性プラスチック成形体において、前記ガスバリア薄膜は、構成元素として珪素 (Si)、炭素 (C)、酸素 (O) 及び水素 (H) を含有し、かつ、(数1) で表される Si 含有率が、40.1% 以上である Si 含有層を有する。(数1) Si 含有率 [%] = {(Si 含有量 [atomic %]) / (Si, O 及び C の合計含有量 [atomic %])} × 100
数1において、Si、O 又は C の含有量は、Si、O 及び C の3元素の内訳における含有量である。



WO 2012/091097 A1



(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, 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, 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))