

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 5 月 2 日 (02.05.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/050682 A1(51) 国際特許分類:
B29C 33/60 (2006.01) B29K 61/20 (2006.01)
B29C 33/58 (2006.01)魚津市 仏田 2 7 4 3 - 1 Toyama (JP). 浜浦 健一
(HAMAURA, Kenichi) [JP/JP]; 〒9370061 富山県魚津
市 仏田 3 0 5 6 - 1 1 Toyama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/070436

(74) 代理人: 羽鳥 修 (HATORI, Osamu); 〒1070052 東京都
港区赤坂一丁目 8 番 6 号 赤坂 HKN ビル 6 階 Tokyo
(JP).

(22) 国際出願日: 2007 年 10 月 19 日 (19.10.2007)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(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, BH,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2006-291888
2006 年 10 月 27 日 (27.10.2006) JP
特願 2006-291889
2006 年 10 月 27 日 (27.10.2006) JP
特願 2006-291890
2006 年 10 月 27 日 (27.10.2006) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本カー
バイド工業株式会社 (NIPPON CARBIDE KOGYO
KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1088466 東京都港
区港南 2 丁目 1 1 番 1 9 号 Tokyo (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,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 弘光 清人
(HIROMITSU, Kiyohito) [JP/JP]; 〒9370063 富山
県魚津市青島 5 7 5 - 7 5 Toyama (JP). 野村 弘
明 (NOMURA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒9370061 富山県添付公開書類:
— 国際調査報告書(54) Title: RESIN COMPOSITION FOR CLEANING MOLDS AND RECOVERING THE RELEASE PROPERTIES OF MOLDS
AND METHOD FOR CLEANING MOLDS AND RECOVERING THE RELEASE PROPERTIES OF MOLDS

(54) 発明の名称: 金型清掃用及び離型回復用樹脂組成物並びに金型清掃及び金型離型回復方法

(57) Abstract: A resin composition for cleaning molds and recovering the release properties of molds which can remove not only
stains of a cavity, a runner and a gate but also stains of an air vent and a parting area of a mold and can impart release properties to the
surface of a mold. The composition comprises a melamine resin, at least one metal soap type mold-releasing agent, and preferably
mannitol and/or a mold-releasing agent other than metal soaps. The composition is a compression-type one which has both the ability
to clean a mold and the ability to recover the release properties of a mold and thus dispenses with the release properties recovering
step which was to be conducted after the completion of the mold cleaning step in the prior art.(57) 要約: 本発明の金型清掃用及び金型離型回復用樹脂組成物は、キュービティやランナー、ゲートの汚れだけで
なく、エアメントや金型のパーティングエリアの汚れを取り除き、且つ金型表面に離型性を付与できる樹脂組成物
であって、メラミン樹脂を含有し、且つ少なくとも 1 種の金属石鹼系離型剤を含有する。好ましくは更にマンニ
トール又は／及び金属石鹼以外の離型剤を含有する。本発明の金型清掃用及び金型離型回復用樹脂組成物は、金型
清掃性と金型離型回復性を兼ね備えており、金型清掃作業終了後の離型回復作業を必要としないコンプレッション
タイプの樹脂組成物である。

WO 2008/050682 A1