

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 6 月 21 日 (21.06.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/069492 A1

(51) 国際特許分類:

B65B 39/04 (2006.01) B65D 90/00 (2006.01)
B65B 39/00 (2006.01) B65G 65/32 (2006.01)
B65D 88/54 (2006.01) B65G 67/06 (2006.01)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三橋 謙一 (MIT-SUHASHI, Kenichi) [JP/JP]; 〒2990193 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/324209

(22) 国際出願日: 2006 年 12 月 5 日 (05.12.2006)

(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 2005-358044

2005 年 12 月 12 日 (12.12.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008321 東京都千代田区丸の内三丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

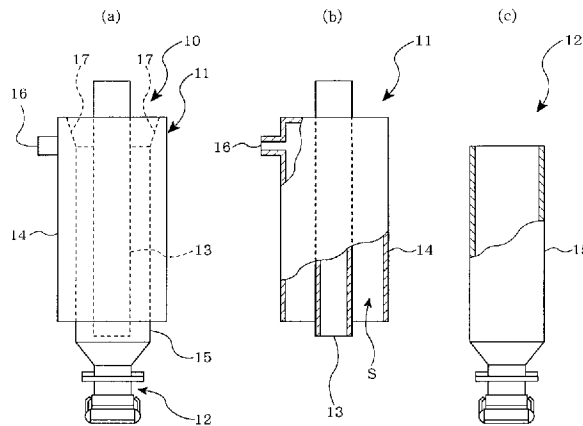
(74) 代理人: 渡辺 喜平 (WATANABE, Kihei); 〒1010041 東京都千代田区神田須田町一丁目 2 6 番 芝信神田ビル 3 階 Tokyo (JP).

(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, 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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, 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.

/ 続葉有 /

(54) Title: CHARGING NOZZLE, RESIN PELLETT CHARGING SYSTEM AND METHOD OF CHARGING RESIN PELLETT

(54) 発明の名称: 充填ノズル、樹脂ペレット充填システム及び樹脂ペレット充填方法



(57) **Abstract:** Charging nozzle (10) for charging resin pellets kept in silo (20) into transport container (30), comprising superior part (11) connected to discharge aperture (21) of the silo (20) and inferior part (12) connected to charging aperture (31) of the transport container (30) wherein the superior part (11) includes inner tube (13) for guiding resin pellets discharged from the discharge aperture (21) of the silo (20) into the inferior part (12) and outer tube (14) for sheathing the circumference of the inner tube (13), and wherein the inferior part (12) includes mobile tube (15) inserted in the space (S) between the inner tube (13) and the outer tube (14) in such a fashion that movement thereof in anteroposterior, horizontal, vertical and oblique directions is allowed and guiding the resin pellets discharged from the inner tube (13) to the charging aperture (31) of the transport container (30). Accordingly, there can be exerted excellent dislocation absorbing action and can be attained removing of foreign matter from the resin pellets during charging.

(57) 要約: サイロ (20) 内の樹脂ペレットを輸送用容器 (30) に充填するための充填ノズル (10) であって、サイロ (20) の排出口 (21) に接続される上部パーツ (11) と、輸送用容器 (30) の充填口 (31) に接続される下部パーツ (12) とを有し、上部パーツ (11) が、サイロ (20) の排出口 (21) から排出される樹脂ペレットを下部パーツ (12) 内に導く内筒 (13) と、内筒 13 の外周を覆

/ 続葉有 /



WO 2007/069492 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, 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, 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

う外筒（14）とを備え、下部パーツ（12）が、前後方向、左右方向、上下方向及び傾き方向の動きが許容される状態で内筒（13）と外筒（14）との間の空間（S）に挿入され、内筒（13）から排出される樹脂ペレットを輸送用容器（30）の充填口（31）に導く可動筒（15）を備える。これにより、優れた位置ずれ吸収作用を発揮することができ、しかも、充填中の樹脂ペレットから異物を除去することができる。