

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003年2月27日 (27.02.2003)

PCT

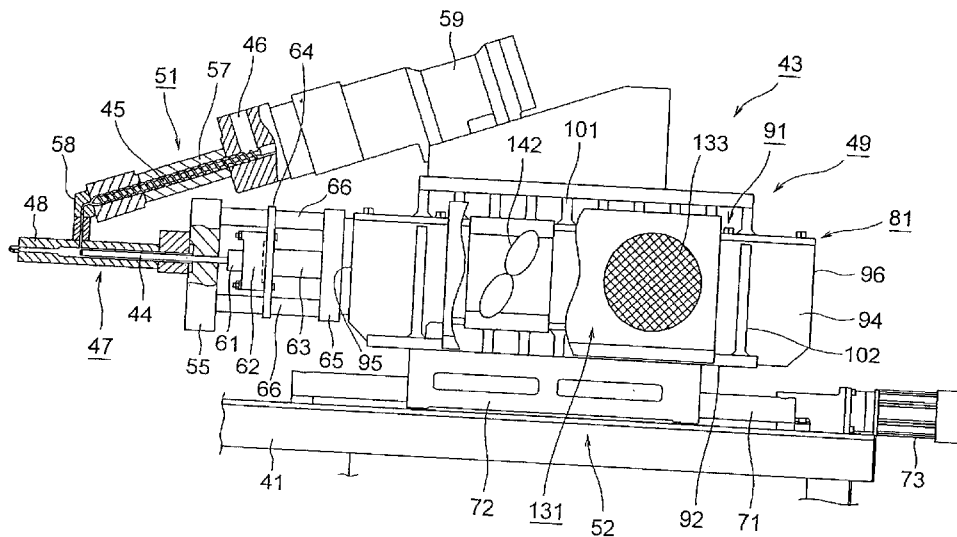
(10) 国際公開番号
WO 03/016021 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B29C 45/46 LTD.) [JP/JP]; 〒141-8686 東京都品川区北品川五丁目9番11号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/08247
- (22) 国際出願日: 2002年8月13日 (13.08.2002)
- (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2001-248078 2001年8月17日 (17.08.2001) JP
特願2001-271420 2001年9月7日 (07.09.2001) JP
特願2001-271421 2001年9月7日 (07.09.2001) JP
特願2001-281555 2001年9月17日 (17.09.2001) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友重機械工業株式会社 (SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒141-8686 東京都品川区北品川五丁目9番11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): 葛見 俊之 (KUZUMI, Shunshi) [JP/JP]; 〒263-0004 千葉県千葉市稲毛区六方町236-1-309 Chiba (JP). 金野武司 (KONNO, Takeshi) [JP/JP]; 〒263-0004 千葉県千葉市稲毛区六方町236-1-408 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 川合 誠 (KAWAI, Makoto); 〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町7番地10 大園ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, SG, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

[続葉有]

(54) Title: INJECTION DEVICE AND INJECTION METHOD

(54) 発明の名称: 射出装置及び射出方法



(57) Abstract: An injection device (43) capable of increasing an efficiency, reducing a size, and increasing the durability of an injection member, comprising the injection member disposed in a cylinder member movably in forward and backward directions, a linear motor device (49) driven to move forward the injection member, a metering member rotatably disposed in the cylinder member, and a metering drive means for rotating the metering member, whereby, since the injection member can be directly moved forward in an injection process by driving the linear motor device (49) for injection operation, an energy loss can be prevented from being produced and thus the efficiency of the injection device (43) can be increased.

[続葉有]



WO 03/016021 A1



添付公開書類：
— 国際調査報告書

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。

(57) 要約:

効率を高くすることができ、小型化することができ、射出部材の耐久性を向上、させることができる射出装置を提供することを目的とする。シリンダ部材内において進退自在に配設された射出部材と、駆動されて前記射出部材を前進させるリニアモータ装置（49）と、シリンダ部材内において回転自在に配設された計量部材と、該計量部材を回転させる計量用の駆動手段とを有する。この場合、射出工程において、リニアモータ装置（49）を駆動することによって射出部材を直接前進させ、射出を行うことができるので、エネルギー損失が発生するのを防止することができる。その結果、射出装置（43）の効率を高くすることができる。