

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/082790 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07C 47/22, 45/78, 57/07, F04B 15/00, 49/00, 53/10, F04D 7/04, 13/12, C07C 51/42

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/03856

(22) 国際出願日: 2003 年 3 月 27 日 (27.03.2003)

(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2002-92511 2002 年 3 月 28 日 (28.03.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱
レイヨン株式会社 (MITSUBISHI RAYON CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒108-8506 東京都港区 港南一丁目 6 番 4 1 号
Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

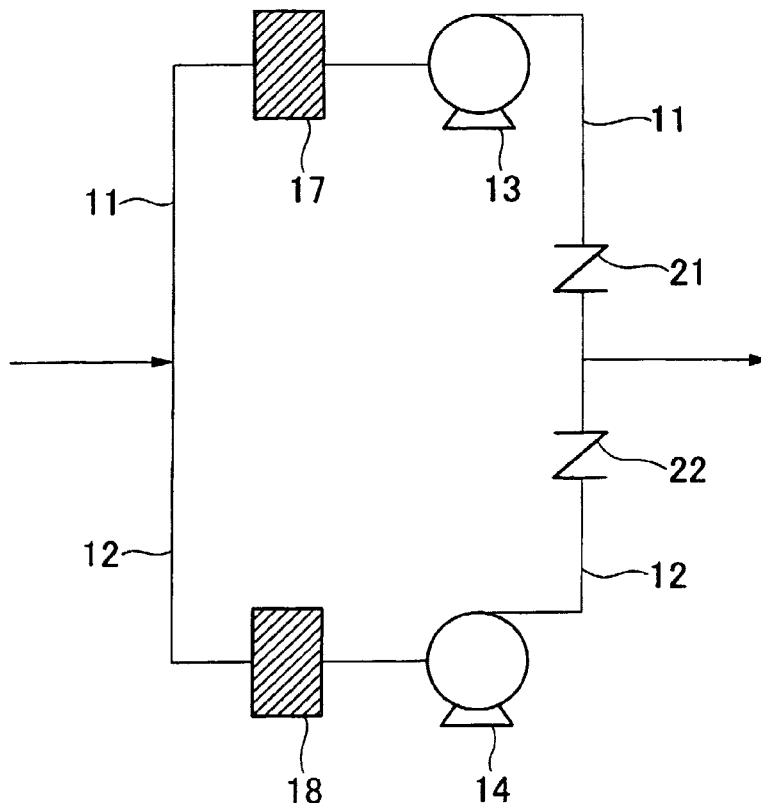
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 河野 通幸
(KOUNO, Michiyuki) [JP/JP]; 〒739-0693 広島県 大竹
市 御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社 大竹
事業所内 Hiroshima (JP). 加峯 靖弘 (KABU, Yasuhiro)
[JP/JP]; 〒739-0693 広島県 大竹市 御幸町 2 0 番
1 号 三菱レイヨン株式会社 大竹事業所内 Hiroshima
(JP). 谷口 芳行 (TANIGUCHI, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒
739-0693 広島県 大竹市 御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイ
ヨン株式会社 大竹事業所内 Hiroshima (JP). 百富 宣
生 (MOMODOMI, Nobuo) [JP/JP]; 〒739-0693 広島県
大竹市 御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社 大
竹事業所内 Hiroshima (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒
169-8925 東京都新宿区 高田馬場三丁目 2 3 番 3 号
ORビル Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: TRANSPORTING METHOD AND TRANSPORTING FACILITY FOR EASILY POLIMERIZABLE MATERIAL

(54) 発明の名称: 易重合性物質移送方法および移送設備



(57) Abstract: A transporting method and a transporting facility for an easily polymerizable material which are prevented from the stagnation of an easily polymerizable material at a liquid feed pump and from the resulting generation and adhesion of solid materials such as polymerized materials and deposits in a facility in which liquid feed pumps are respectively located on a plurality of flow paths that branch into a plurality of segments at the inflow side of an easily polymerizable material and meet at the outflow side of the same material. The transporting method for an easily polymerizable material, wherein, when one liquid feed pump (13) is operated and another liquid feed pump (14) is stopped, part of the easily polymerizable material is allowed to flow to the liquid feed pump (14) and a second flow path (12) in a direction opposite to the flow direction of the easily polymerizable material when the liquid feed pump (14) is operated. The transporting facility for an easily polymerizable material, wherein a check valve (22) downstream the liquid feed pump (14) has a hole in its valve disc to permit the easily polymerizable material to

flow therethrough.

[続葉有]



(81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.

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
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受理の際には再公開される。

(57) 要約: 易重合性物質の流入側において複数の分岐し、易重合性物質の流出側において合流する複数の流路に、それぞれ送液ポンプが配置されている設備において、送液ポンプなどにおける易重合性物質の滞留、それに伴う重合物、析出物などの固形物の発生およびその付着が抑えられた易重合性物質移送方法および移送設備を提供する。易重合性物質移送方法においては、一方の送液ポンプ13が運転され、他方の送液ポンプ14が停止されている場合、送液ポンプ14および第2の流路12に易重合性物質の一部を、送液ポンプ14の動作時における易重合性物質の流れ方向とは逆の方向に流す。易重合性物質移送設備においては、送液ポンプ14より下流側の逆止弁22が、弁体に易重合性物質が通過できる孔を有するものである。