

(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



162162

(43) 国際公開日
2003 年 5 月 22 日 (22.05.2003)

PCT

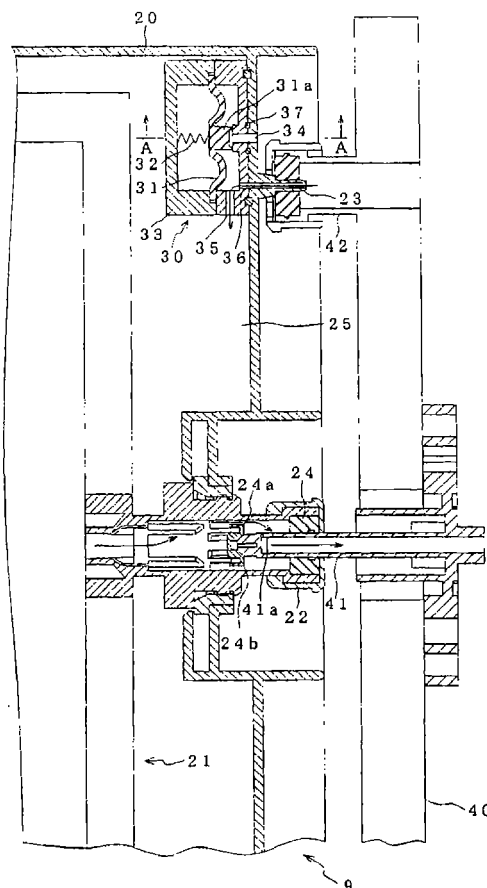
(10) 国際公開番号
WO 03/041963 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B41J 2/175 [JP/JP]: 〒163-0811 東京都 新宿区 西新宿 2 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/11649
- (22) 国際出願日: 2002 年 11 月 8 日 (08.11.2002) (72) 発明者: および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 有賀 義晴 (ARUGA, Yoshiharu) [JP/JP]: 〒392-0004 長野県 諏訪市 大和 3 丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社 内 Nagano (JP).
- (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 2001-345828 (74) 代理人: 木村 勝彦, 外 (KIMURA, Katsuhiko et al.): 〒112-0002 東京都 文京区 小石川 2 丁目 1 番 2 号 1 1 山 京ビル 3 階 にしき特許事務所 Tokyo (JP).
- 2001 年 11 月 12 日 (12.11.2001) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION) (81) 指定国 (国内): CA, CN, JP, KR, SG, US.

[続葉有]

(54) Title: INK CARTRIDGE

(54) 発明の名称: インクカートリッジ



(57) Abstract: An ink cartridge comprises an ink pack (21) that is pressed by air pressure to discharge ink through an ink outlet port (22), an outer shell case (20a, 20b) that receives the ink pack (21) to allow the latter to be pressed by air pressure with the ink outlet port (22) exposed and that has a pressurized air inlet port (23) connectible to an air source for pressing the ink pack (21), and a pressure adjusting means (30) that is received in the outer shell case to discharge the air in the outer shell case in such a manner as to keep the pressure in the space of the outer shell case at a set value. If the set value of the pressure adjusting means (30) has been changed to an optimum value for each ink cartridge, the ink pack can be pressed in an optimum state irrespective of the air pressure from the pressurized air inlet port (23).



G00002

WO 03/041963 A1

[続葉有]

WO 03/041963 A1

(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).

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

(57) 要約:

空気圧により加圧を受けてインク導出口 22 からインクを排出するインクパック 21 と、インク導出口 22 を露出させてインクパック 21 を空気圧により加圧できるように収容するとともに、インクパック 21 を加圧する空気源に接続可能な加圧空気導入口 23 を供えた外郭ケース 20 a、20 b と、外郭ケースに収容されて外郭ケースの空間の圧力を設定値に維持するように外郭ケースの空気を外部に排出する圧力調整手段 30 とを備える。

圧力調整手段 30 の設定値を個々のインクカートリッジごとに最適な値に変更しておけば、加圧空気導入口 23 からの空気圧に関わりなく、最適な状態でインクパックを加圧することができる。