

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 7 月 3 日 (03.07.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2003/054874 A1

(51) 国際特許分類⁷: **G11B 17/04**

(21) 国際出願番号: PCT/JP2002/013219

(22) 国際出願日: 2002 年 12 月 18 日 (18.12.2002)

(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 2001-388296

2001 年 12 月 20 日 (20.12.2001) JP

特願 2001-391940

2001 年 12 月 25 日 (25.12.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市
大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 有吉 祐二

(ARIYOSHI, Yuji) [JP/JP]; 〒561-0802 大阪府 豊中市
曾根東町 2-1-3 5-2 0 6 Osaka (JP). 阿多口 修
(ATAGUCHI, Osamu) [JP/JP]; 〒565-0874 大阪府 吹田
市 古江台 5-3-1 5-1 0 3 Osaka (JP). 野田 陽介
(NODA, Yosuke) [JP/JP]; 〒532-0022 大阪府 大阪市 淀
川区 野中南 1-4-4 0-7 2 6 Osaka (JP).

(74) 代理人: 青山 葆, 外 (AOYAMA, Tamotsu et al.); 〒
540-0001 大阪府 大阪市 中央区 城見 1 丁目 3 番 7 号
IMP ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, 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, SI, SK, TR).

添付公開書類:

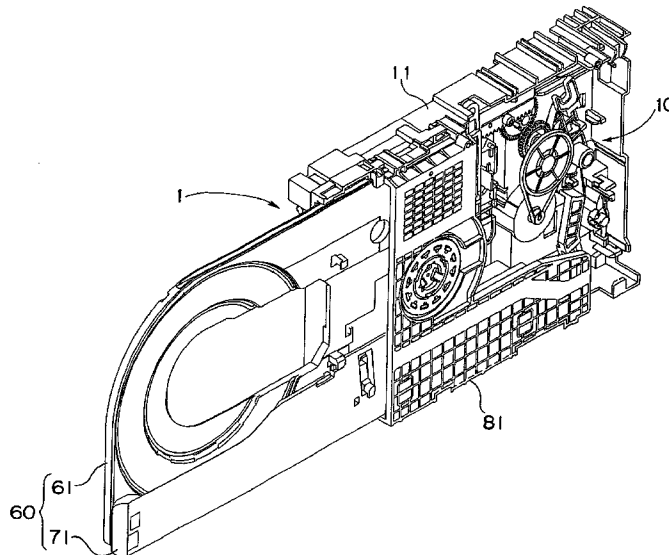
— 国際調査報告書
— 補正書・説明書

補正されたクレーム・説明書の公開日: 2004 年 5 月 13 日

[続葉有]

(54) Title: DISC CONVEY APPARATUS

(54) 発明の名称: ディスク移送装置



(57) Abstract: A disc convey apparatus includes a disc tray for supporting a disc to be conveyed and a tray drive apparatus for driving the tray to move reciprocally between a first position corresponding to a turn table arrangement position inside the disc apparatus and a second position corresponding to a disc attachment/detachment position outside the disc apparatus. The disc tray (60) has a main tray (61) for supporting one side of the disc and a sub-tray (71) provided separately from the main tray for supporting a part of the other side of the disc. These trays form a pocket portion for containing a part of the disc. Even when used in the vertical state, it is possible to easily attach/detach the disc to/from the tray and the disc can be conveyed stably without rattling. Thus, the apparatus can be used both in the horizontal state and in the vertical state.

[続葉有]

WO 2003/054874 A1



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:

本発明は、ディスク移送時に該ディスクを支持するディスクトレイと、該トレイをディスク装置内部のターンテーブル配設位置に対応した第1位置とディスク装置外部のディスク着脱位置に対応した第2位置との間で往復動可能に駆動するトレイ駆動装置とを備えたディスク移送装置であって、ディスクトレイ(60)は、ディスク片面を支持するメイントレイ(61)と、該メイントレイと別体に設けられ上記ディスクの他面の一部を支持するサブトレイ(71)とを備え、これら両トレイで上記ディスクの一部を収容するポケット部が形成されている。縦置き姿勢での使用においてもディスクのトレイに対する着脱作業を容易に行うことができ、また、安定したガタツキの無いディスク移送を行うことができ、更に、横置き姿勢と縦置き姿勢の何れの姿勢での使用にも容易に対応することができる。