(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

(43) 国際公開日
2002 年1 月24 日 (24.01.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/07163 A1

(51) 国際特許分類[7]: G11B 21/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/06196

(22) 国際出願日: 2001 年7 月17 日 (17.07.2001)

(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2000-216325 2000 年7 月17 日 (17.07.2000) 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 INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006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): 高島哲也 (TAKASHIMA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒799-1353 愛媛県東予市三津屋南11-57 Ehime (JP).

(74) 代理人: 岩橋文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

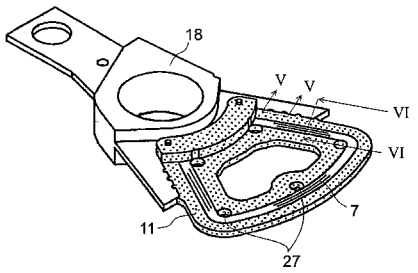
(81) 指定国 (国内): CN, ID, KR, SG, US.

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。

(54) Title: ACTUATOR FOR DISK DEVICE

(54) 発明の名称: ディスク装置用アクチュエータ



(57) Abstract: An oscillating actuator, comprising a coil disposed between a pair of yokes opposed to each other at a specified space, wherein a stepped part is formed on the inside surface of two arms for supporting the coil, a through-hole having a diameter gradually decreasing from the lower surface to the upper surface of the stepped part is provided in the stepped part, and the coil is connected to the arms by filling a holding member formed of a resin into the stepped part and the through-hole, whereby the actuator used, for example, for a disk device can be reduced in size, and the coil thereof can be securely fixed to a carriage.

(57) 要約:

所定の隙間を介して対向する一対のヨークの間に配置されたコイルを有する揺動型アクチュエータにおいて、コイルを支持する２本のアームの内側面に段部を形成し、その段部に、段部の下面から上面に向かって直径が漸減する貫通穴を設ける。その段部と貫通穴とに樹脂からなる保持部材を充填することによりコイルとアームとを接合する。この構成により、例えばディスク装置等に使用されるアクチュエータにおいて、薄型化を図りつつ、コイルを強固にキャリッジに固着することができる。

WO 02/07163 A1