

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002年5月2日 (02.05.2002)

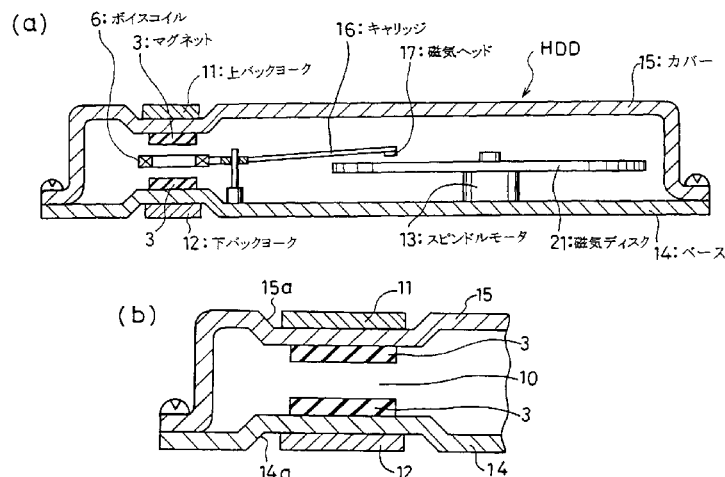
PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/35688 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H02K 33/18 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/09308 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 沖 洋一 (OKI, Youichi) [JP/JP]; 〒788-0031 高知県宿毛市貝塚12-6-10 Kochi (JP). 増田勝義 (MASUDA, Katsuyoshi) [JP/JP]; 〒788-0008 高知県宿毛市与市明3-25 Kochi (JP).
(22) 国際出願日: 2001年10月23日 (23.10.2001)
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 東島隆治 (HIGASHIMA, Takaharu); 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田3丁目2-14 大弘ビル 東島特許事務所 Osaka (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願 2000-329427 (81) 指定国 (国内): CN, ID, KR, SG, US.
2000年10月27日 (27.10.2000) JP 添付公開書類:
— 国際調査報告書
(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).
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: VOICE COIL MOTOR

(54) 発明の名称: ボイスコイルモータ



- | | |
|----------------------|--------------------|
| 3...MAGNET | 14...BASE |
| 6...VOICE COIL | 15...COVER |
| 11...UPPER BACK YOKE | 16...CARRIAGE |
| 12...LOWER BACK YOKE | 17...MAGNETIC HEAD |
| 13...SPINDLE MOTOR | 21...MAGNETIC DISK |

(57) Abstract: A voice coil motor (VCM) used to drivingly position the magnetic head of a hard disk drive capable of preventing contamination from adhering to a back yoke, comprising a magnetic circuit allowing the height of the VCM to be reduced, wherein step parts (14a, 15a) are formed in a base (14) and a cover (15), respectively, and magnets (3, 3) disposed on the upper and lower sides of a magnetic action space (10) are stuck to the inner surfaces of the step parts (14a, 15a) of the base (14) and the cover (15) with adhesive agent, respectively, and a lower back yoke (12) and an upper back yoke (11) are disposed on the outsides of the step parts (14a, 15a) of the base (14) and the cover (15), respectively.

[続葉有]



(57) 要約:

ハードディスクドライブ装置の磁気ヘッドの位置決め駆動に用いられる V C M であって、バックヨークに対する汚れの付着を防止できるとともに、高さを低くできる磁気回路を有する V C M を提供する。ベース 1 4 及びカバー 1 5 にそれぞれ段部 1 4 a 、 1 5 a を形成し、磁気作用空間 1 0 の上下に配置したマグネット 3 、 3 を、それぞれベース 1 4 及びカバー 1 5 の前記段部 1 4 a 、 1 5 a の内面に接着剤で接合する。下バックヨーク 1 2 及び上バックヨーク 1 1 を、それぞれベース 1 4 及びカバー 1 5 の段部 1 4 a 、 1 5 a の外側に配置する。