

(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
2011年2月17日(17.02.2011)

(10) 国際公開番号
WO 2011/019010 A1

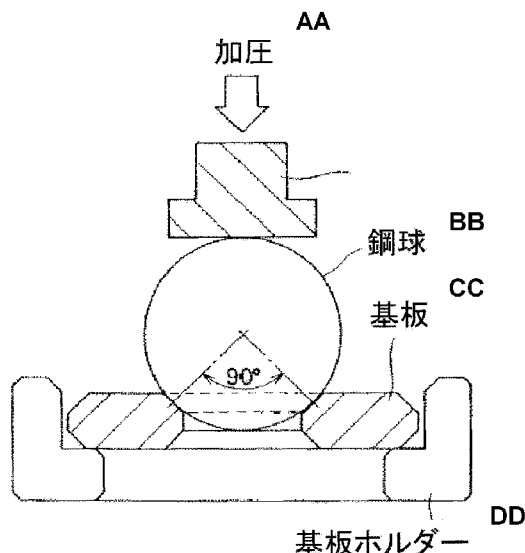
- (51) 国際特許分類:
C03C 3/087 (2006.01) C03C 3/097 (2006.01)
C03C 3/078 (2006.01) G11B 5/02 (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01) G11B 5/64 (2006.01)
C03C 3/093 (2006.01) G11B 5/73 (2006.01)
C03C 3/095 (2006.01) G11B 5/84 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/063451
- (22) 国際出願日: 2010年8月9日(09.08.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-185976 2009年8月10日(10.08.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): H O Y A 株式会社 (HOYA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合2丁目7番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松本 奈緒美 (MATSUMOTO, Naomi) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合2丁目7番5号 H O Y A 株式会社内 Tokyo (JP). 蜂谷 洋一 (HACHITANI, Yoichi) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合2丁目7番5号 H O Y A 株式会社内 Tokyo (JP). 越阪部 基延 (OSAKABE, Kinobu) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合2丁目7番5号 H O Y A 株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS & Co.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目8番7号 京橋日殖ビル8階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,

[続葉有]

(54) Title: GLASS FOR MAGNETIC RECORDING MEDIUM SUBSTRATE, MAGNETIC RECORDING MEDIUM SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MAGNETIC RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 磁気記録媒体基板用ガラス、磁気記録媒体基板およびその製造方法、ならびに磁気記録媒体

[図1]



AA PRESSURE APPLICATION
BB STEEL BALL
CC SUBSTRATE
DD SUBSTRATE HOLDER

(57) Abstract: Disclosed as one embodiment of the present invention is glass for a magnetic recording medium substrate, which contains, in mol%, 50-75% of SiO₂, 0-5% of Al₂O₃, 0-3% of Li₂O, 0-5% of ZnO, 3-15% of Na₂O and K₂O in total, 14-35% of MgO, CaO, SrO and BaO in total, and 2-9% of ZrO₂, TiO₂, La₂O₃, Y₂O₃, Yb₂O₃, Ta₂O₅, Nb₂O₅ and HfO₂ in total. The molar ratio [(MgO + CaO)/(MgO + CaO + SrO + BaO)] is within the range of 0.85-1, and the molar ratio [Al₂O₃/(MgO + CaO)] is within the range of 0-0.30.

(57) 要約: 本発明の一態様は、モル%表示にて、SiO₂を50~75%、Al₂O₃を0~5%、Li₂Oを0~3%、ZnOを0~5%、Na₂OおよびK₂Oを合計で3~15%、MgO、CaO、SrOおよびBaOを合計で14~35%、ZrO₂、TiO₂、La₂O₃、Y₂O₃、Yb₂O₃、Ta₂O₅、Nb₂O₅およびHfO₂を合計で2~9%含み、モル比[(MgO + CaO)/(MgO + CaO + SrO + BaO)]が0.85~1の範囲であり、かつモル比[Al₂O₃/(MgO + CaO)]が0~0.30の範囲である磁気記録媒体基板用ガラスに関する。