【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第4区分

【 発 行 日 】 平 成 17年 8月 25日 (2005.8.25)

【公開番号】特開2002-100076(P2002-100076A)

【公開日】平成14年4月5日(2002.4.5)

【出願番号】特願2000-290866(P2000-290866)

【国際特許分類第7版】

G 1 1 B 7/24 G 1 1 B 7/0045 G 1 1 B 7/26

## [FI]

G 1 1 B 7/24 5 3 5 Z G 1 1 B 7/24 5 3 5 D G 1 1 B 7/24 5 3 5 H G 1 1 B 7/24 5 1 1 G 1 1 B 7/24 5 3 4 K G 1 1 B 7/24 5 3 4 M G 1 1 B 7/24 5 3 4 N G 1 1 B 7/24 5 3 8 E G 1 1 B 7/0045 G 1 1 B 7/26 5 3 1

## 【手続補正書】

【提出日】平成17年2月17日(2005.2.17)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】変更

【補正の内容】

[ 0 0 2 4 ]

実施例1(正規の構成:図1参照)

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0027

【補正方法】変更

【補正の内容】

[0027]

第二誘電体層は、膜厚 5 n m の Z n S ・ S i O 2 からなる第 1 線速制御層(記録層側)と、膜厚 1 0 n m の T a N x 2 % ・ A 1 N x 1 5 . 5 % ・ S i N x 8 2 . 5 % (比率はm o 1 %)からなる第 2 線速制御層(反射層側)とにより形成した。反射層(反射放熱層)は A g 9 7 I n 3 a t % で、膜厚は 1 4 0 n m である。この A g 合金の熱伝導率は<u>約 4 0 0 W / m K</u> である。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0036

【補正方法】変更

【補正の内容】

[0036]

比較例1(低線速の場合の不具合:図1参照)

厚さ0.6mmのポリカーボネート基板上に、マグネトロンスパッタ装置を用いて各層を積層することにより、光記録媒体(光ディスク)を製作した(図1)。第一誘電体層、第二誘電体層のいずれも熱伝導の低い、ZnS・SiO₂とした。組成はZnSが80mol%、SiO₂が20mol%である。このZnS・SiO₂の熱伝導率は0.04W/mKである。膜厚は、第一誘電体層が70nm、第二誘電体層が20nmである。記録層はAg2In5Sb71Te20Ge2(比率は原子%)とした。膜厚は20nmである。この組成の記録膜は結晶化速度が中程度で、中線速記録に適している。ZnS・SiO₂を記録層を挟む第一及び第二誘電体層として用いた光ディスクは8.5m/sの線速に対応できる。一方、反射層はAg97In3(比率は原子%)で、膜厚を140nmとした。このAg合金の熱伝導率は約400W/mKである。