

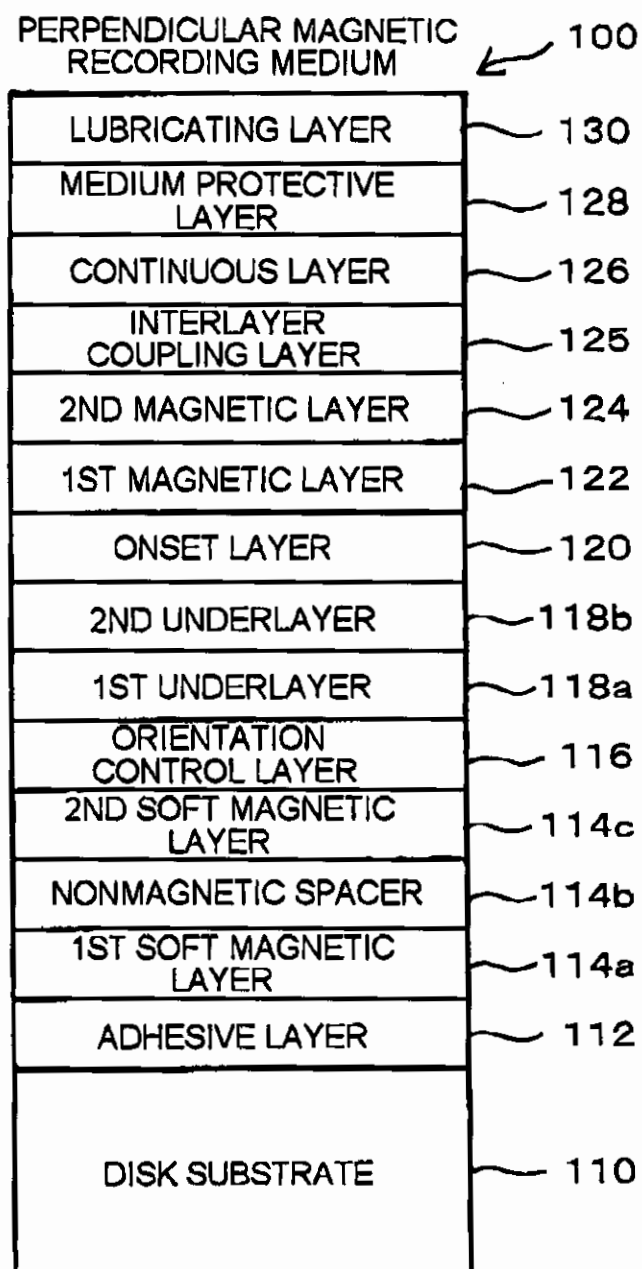


FIG. 1

	Material of 1st Magnetic Layer
Comparative Example 1	CoCrPt-Cr2O3-SiO2 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, Cr2O3: 3.5at%, SiO2: 3.5at%)
Comparative Example 2	CoCrPt-Cr2O3-SiO2 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, Cr2O3: 3.5at%, SiO2: 3.5at%)
Example 1	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 2	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 3	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 4	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 5	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 6	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 7	CoPt-TiO2 (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO2: 12at%)
Example 8	CoPt-TiO2-SiO2 (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO2: 9at%, SiO2: 3at%)
Example 9	CoPt-TiO2-SiO2-Co3O4 (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO2: 8at%, SiO2: 3at%, Co3O4: 1at%)
Example 10	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 11	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 12	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 13	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 14	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 15	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 16	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 17	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 18	CoCrPt-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, Cr2O3: 7at%)
Example 19	CoCrPt-Cr2O3 (Co: 67at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, Cr2O3: 5at%)
Example 20	CoCrPt-Cr2O3-SiO2 (Co: 67at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, Cr2O3: 2.5at%, SiO2: 2.5at%)
Example 21	CoCrPt-TiO2-SiO2-Co3O4 (Co: 69at%, Cr: 7at%, Pt: 14at%, TiO2: 4.5at%, SiO2: 4.5at%, Co3O4: 1at%)
Example 22	CoCrPt-TiO2-SiO2-Co3O4 (Co: 63at%, Cr: 13at%, Pt: 14at%, TiO2: 4.5at%, SiO2: 4.5at%, Co3O4: 1at%)
Example 23	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 24	CoCrPt-SiO2-Cr2O3 (Co: 65at%, Cr: 11at%, Pt: 17at%, SiO2: 3.5at%, Cr2O3: 3.5at%)
Example 25	CoPt-TiO2 (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO2: 12at%)
Example 26	CoPt-TiO2-SiO2 (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO2: 9at%, SiO2: 3at%)

FIG. 2A

	Material of 2nd Magnetic Layer
Comparative Example 1	CoCrPt-TiO ₂ (Co: 62at%, Cr: 7at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 12at%)
Comparative Example 2	CoCrPt-TiO ₂ (Co: 66at%, Cr: 3at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 12at%)
Example 1	CoPt-TiO ₂ (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 12at%)
Example 2	CoPt-TiO ₂ (Co: 72at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 9at%)
Example 3	CoPt-TiO ₂ (Co: 71at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 10at%)
Example 4	CoPt-TiO ₂ (Co: 70at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 11at%)
Example 5	CoPt-TiO ₂ (Co: 68at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 13at%)
Example 6	CoPt-TiO ₂ (Co: 67at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 14at%)
Example 7	CoCrPt-TiO ₂ -SiO ₂ -Co ₃ O ₄ (Co: 64at%, Cr: 9at%, Pt: 16at%, TiO ₂ : 5at%, SiO ₂ : 5at%, Co ₃ O ₄ : 1at%)
Example 8	CoCrPt-TiO ₂ -SiO ₂ -Co ₃ O ₄ (Co: 64at%, Cr: 9at%, Pt: 16at%, TiO ₂ : 5at%, SiO ₂ : 5at%, Co ₃ O ₄ : 1at%)
Example 9	CoPt-TiO ₂ -SiO ₂ -Co ₃ O ₄ (Co: 64at%, Cr: 9at%, Pt: 16at%, TiO ₂ : 5at%, SiO ₂ : 5at%, Co ₃ O ₄ : 1at%)
Example 10	CoPt-TiO ₂ (Co: 70at%, Pt: 17at%, TiO ₂ : 13at%)
Example 11	CoPt-TiO ₂ (Co: 65at%, Pt: 22at%, TiO ₂ : 13at%)
Example 12	CoPt-SiO ₂ (Co: 69at%, Pt: 19at%, SiO ₂ : 12at%)
Example 13	CoPt-Cr ₂ O ₃ (Co: 74at%, Pt: 19at%, Cr ₂ O ₃ : 7at%)
Example 14	CoPt-Ta ₂ O ₅ (Co: 76at%, Pt: 19at%, Ta ₂ O ₅ : 5at%)
Example 15	CoPt-WO ₃ (Co: 76at%, Pt: 19at%, WO ₃ : 5at%)
Example 16	CoPt-CoO (Co: 75at%, Pt: 19at%, CoO: 6at%)
Example 17	CoPt-Co ₃ O ₄ (Co: 75at%, Pt: 19at%, Co ₃ O ₄ : 6at%)
Example 18	CoPt-TiO ₂ (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 12at%)
Example 19	CoPt-TiO ₂ (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 12at%)
Example 20	CoPt-TiO ₂ (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 12at%)
Example 21	CoPt-TiO ₂ (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 12at%)
Example 22	CoPt-TiO ₂ (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 12at%)
Example 23	CoPt-TiO ₂ -SiO ₂ (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 8at%, SiO ₂ : 4at%)
Example 24	CoPt-TiO ₂ -SiO ₂ -Co ₃ O ₄ (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 8at%, SiO ₂ : 3at%, Co ₃ O ₄ : 1at%)
Example 25	CoPt-TiO ₂ (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 12at%)
Example 26	CoPt-TiO ₂ (Co: 69at%, Pt: 19at%, TiO ₂ : 12at%)

FIG. 2B

	Ms [emu/cc]	Ku [erg/cc]	Hc [Oe]	vKu/kT	S/N [dB]
Comparative Example 1	540	4.5×10^6	4600	80	17.4
Comparative Example 2	580	4.8×10^6	4850	90	17.6
Example 1	660	5.7×10^6	5400	150	18.4
Example 2	700	5.2×10^6	5100	120	18.0
Example 3	690	5.3×10^6	5200	125	18.1
Example 4	680	5.5×10^6	5300	130	18.0
Example 5	650	5.8×10^6	5500	160	18.2
Example 6	630	5.1×10^6	5050	110	18.1
Example 7	500	4.0×10^6	5300	125	18.1
Example 8	500	4.0×10^6	5250	120	18.2
Example 9	500	4.0×10^6	5250	115	18.3
Example 10	660	5.1×10^6	5050	115	18.5
Example 11	640	5.8×10^6	5350	135	18.2
Example 12	580	5.7×10^6	5050	110	18.0
Example 13	660	5.5×10^6	5200	125	18.2
Example 14	650	5.3×10^6	5350	135	18.3
Example 15	640	5.2×10^6	5250	125	18.3
Example 16	680	5.0×10^6	5150	120	18.0
Example 17	700	4.9×10^6	5050	110	18.0
Example 18	660	5.7×10^6	5100	115	18.5
Example 19	660	5.7×10^6	5300	130	18.4
Example 20	660	5.7×10^6	5550	150	18.3
Example 21	660	5.7×10^6	5600	160	18.4
Example 22	660	5.7×10^6	5300	130	18.6
Example 23	660	5.7×10^6	5450	150	18.6
Example 24	670	5.7×10^6	5500	150	18.8
Example 25	660	4.8×10^6	4900	100	17.8
Example 26	660	4.8×10^6	4950	100	17.8

FIG. 2C