	(19) (12)	(KR) (B1)							
(51) 。Int. Cl. ⁶ G11B 7/20					(45) (11) (24)		1	004 07 31 0-0428394 004 04 09	
(21) (22)	10-1996-0032742 1996 08 06		(65) (43)				10-1997-0012403 1997 03 29		
(30)	95 - 222749	1995	08	09			(JP)		
(73)	가 가 가		가	6	7	35			
(72)	가		가	6	7	35	가	가	
	가		가	6	7	35	가	가	
(74) :									
(54)	1								

가 (L1) 2 (L2) 2 가 가 , 1 1 1 , 2 2 . 1 2 가 1-

(pits)

1a

1a 1b , , 2 , 3a 3d

, 4 2 ,

- 1 -

2

(CD) (fs) 가 16 12 cm 44.1kHz 가 CD 가 1 CD 가 CD fs = 44.1kHz20kHz CD가 20kHz 가 1 CD CD 가 CD CD CD 가 가 CD 1 CD , CD 1 CD CD 가 CD 1 CD CD CD CD 1 CD 1 CD D/A CD D/A 2가 가 가 . , 가 가 가 CD 1 2 1 2 가 , 1 2 1 2 가 1 2 2

```
가
                                                         가
                               가
                                          2
                                                1
                           1
  1
                                    2
                                                         1
                                    1
  2
                                         1
                                       2
                           2
                                                                  2
                            2
                      1
                   2
     가
                                                                            가
                       2
     1
     2
                   1
                                            가
                                                               가
  2
            1
                                         가
             1
           가
                                                     1
                     가
                                              가
   1
                                 1 6
CD
                                                               fs = 44.1kHz
                            1
                                                                CD
          16
                       가 .
                 . 44.1kHz 1
  , 2.8224MHZ
                                           fs
                                                   , 2.8224MHZ
                                                                              64f
                   64fs
                                    가
                                                           가 . CD
     . 1
     2 CD
                       PCM
                       . 64fs
                                           가
                                                                   1 CD
MHZ
                                                          CD
                       가 .
                                  2 CD
                                                        가
                                                 12cm
                                                                        CD
1 CD
2 CD
                             CD
                                                                        CD
2 CD 1 CD ,
1 CD ,
2 CD 64fs
1 CD 7 ,
64fs /1
4.1kHz /16 1 CD
2 CD (1)
(1) 1 (L1) 2 (L2)
7 (1)
) (stamper) 2 (L2)
                                    /1
                                         가
                                                       (normal)'
                                      1a 1b
                                                                (pit)가
                                      2
                                                                               2
                                                    (polycarbonate)
                                                                              (K
                                                   (P2) .
                                                                              (R2)
```

가

```
2 (L2)
                                          ( )
                           40~\mu \text{m}
             1 (L1) (P1)
(P1)가
            1 CD
                                            (AI)
                                                     (R1)
    (1)가
                                                      , 0.74 \mu m
   4.7G
                                               2
.74μm
                                     가 2
                                               CD
                             1 (L1) 2 (L2)
                                                      2 (L2)
  A, B, C
        1 (L1)
                                        A, B, C
 1 (L1)
                                                     2 (L2)
 2 CD
          1 (L1) 2 (L2)
                                 가
                                    2
                                         3a- 3d
                                                                2
  2 CD
           (10)
1 A/D
                     가
                                                       3a
                     (11)
  64fs
                                 가
           64fs/1
                                          64fs/1
           3b
   32fs
                          가
                                          3a
64fs/1
                             (17) 가
                                                           , 64fs/1
                                               (17)
                                                               가
8-14 (EFM)
                          가
         (1)
               2 (L2)
                                     64fs/1
                           ,
1b
                                     (P2)
 1 A/D (11)
                           64fs/1
                                                  (12)
2fs(=88.2kHz)/24
                                     2fs/24
                                  2fs , fs
    3c
                (13)
                                   fs(=44.1)/24
     . fs/24
                                     3d .
                                                    , (1/2)fs
     (12, 13)
                                                       1/64
                               (sampling rate)
. , (jitter)
                              .
16
fs/24
                         (14)
     (15)
                              , fs/16
가
    EFM
                                                       1 (L1)
                       fs/16
                       (P1) . , 2 CD 1 (L1)
              1b
                                                  가 2 (L2)
         CD
                                         , 1 (L1)
                                                              2 (L
2)
                     (1) 2
                                 CD
           2
               CD
                      CD
                                             1
                                                 CD
                                    ( 1
                                          CD)
                                                              (1)
                1
                    CD
 1
  가
                               가 44.1kHz
          CD
(1)
  , 2
                     (1)
                                           2
                                              CD
                               . (1)
                                              (26)
  (26)
          (25)
                                                             (25)
```

```
1
                                    CD
                  (23)
                                    (CK2)
                                                    (24)
2 CD
                                                  (CKs)가
                     PLL
(CKs)
                                     (25)
                    (25)
                                          가
                                                                   . PL
                                     (26)
L (CKd)
                                (29)
                                                  PLL (
 (1)가
                   (21)
                             (1)
가
                                                         (21)
             (1)
           2 (L2)
                                                                (R2)
  (21)
                                   (21)
                                   2 (L2)
                   1b
                                              (P2)
                                          (29)
                                                               (2
          (21)
9) 64fs/1
                CD)
          ( 2
                                              (CK2)
D/A (33)
                                                              (23)
                (CK2)
                                      (29)
  (21)
                2 (L2)
                                                  (29)
 64fs/1
                                      64fs/1
                                                               D/A
                                 (34)
 (33)
                  2
                     CD
 5 1
(26)
           CD
                              (1)
                                                                 (1)
                                        (25)
                              (26)
   .
(25)
                                                           (35)
             (36)
  (CK1)
                                   CD
             (CKs)가
                                                             PLL
                                         (CKs),
                                                        (26)
(CKd)가
                                                             가
                   . PLL
                             (CKd)
                                              (28)
                                                              PLL
             ·
(39)
                                                    ,
(39)
(R1)
  (1)가
                             (1)
                                              CD
                                                                   1b
                             가 .
              (R2)
             ì (L1) (P1)
                                          (39)
                                                    . (28)
  (39)
                              (28)
                                                                   fs/
                                           (CK1)
             )
1 (L1)
                                                    (35)
                             D/A
                         (28)
                                       (37)
  (39)
                                            (28)
                                                                  , fs/1
                가
                                                          D/A
                                                                 (37)
                                     fs/16
          (34)
          , 2 CD
                                 CD
                        (1)
            1 CD
                                                    CD
 6
          CD 2 CD
                                                2
  6 (1) 2
1 CD 가
                                2
                                    CD가
                                                   (L1)
                                                             (25)
                               (1)
                                                    (26)
                                                             (CK1)
     (25)
              (23)
                              (CK2)
  PLL
             (CKd)
                        (25)
                                                            (26)
             가
PLL (CKd)
                                                              PLL (
                        (28)
                                              (29)
    .
(1)가
                        (1)
                    (21)
                                                          (1)
                                         2 (L2) (F2)
, (1)가 2
 (38)
(F1)
                             (21)
                                                           1 (L1)
                             6
                                                            2 CD
                          2 (L2)
                                              1 (L1)
 . (1)가 1 CD
                                  1
  (21)
                                  (29)
                                               (28)
```

가

```
(23)
                                     フト ,
(CK2) (27)
(CK1)
                (CK2)
                                                             (CK2
                                                   ,
(27)
                        . (23)
(CK1)
)
                (29)
                                                              (28)
   . 64fs/1
                                                      (29)
                          (32) (T2) . fs/16
                       (28)
      (30)
                (31)
                       64fs/1
                         (32)
                                         (T1)
(34) 가
      (31)
   (32)
                 1 D/A
                           (29)
                                                       (CK2)
  D/A (33)
                          CD 2 CD (TOC)
                 가 1
       (22)
                                            .
가 .
, (38)
       가
       (22)
                            (32) , (24)
       `(1)<sup>'</sup>가 6
                                   2 CD
       (22)
                (1) TOC
2 CD
                                             2 CD
                                          가
       (24) (38)
                                          , (32)
. (24)
                                                            (T2)
                 2 (L2)
CD
                                    (25)
(CKs)
              2 CD
                                          , (1) 2
                                                        CD
               2 (L2)
                                           (29)
(32)
(34)
(21)
64fs/1
                                (32)
               ` 가
1
                                                           (T2)
                            D/A (33)
, 64fs/1
          (1)가 1 CD
                                    가 1
          (22)
                 (1) TOC
          1 CD
                                   (32)
                                              (T1)
                            (38)
    1 (L1)
                                   (F1)
                                                          CD
           ,
가
                                     가
                  1 CD
           가 1
   (24)
                  CD
                                                (25)
                  CD
1
                            CD
                                             . , (1)
                                                      1 CD
            (CKs)
                   가
   (21)
가
                                (28)
                                              , fs/16
                                             (CK2)
                  fs/16
     (30)
                  (31) 64fs/1
                                                        (31)
                        (31) (22)
가 1 D/A (33) , (34)
              (T1)
                       . (31)
     (32)
     , 64fs/1
                                               (22)
                         (1)가
                                                              CD
             1
                                       가 .
 1
            (F1)
                          (32)
                                        (T1)
                         , (21)
                                        1
                                                              (28)
            , fs/16
                                        . fs/16
              (31)
(T1)
                        64fs/1
                                                 . 64fs/1
                                        D/A (33)
     (32)
                        (32)
                                             CD
                                                       2 (L2)
 가
         , 64fs
                                            2 (L2)
         1 (L1) 1
, 1 CD 가
                        CD
                                                               6
                              가
   (23)
                    가
```

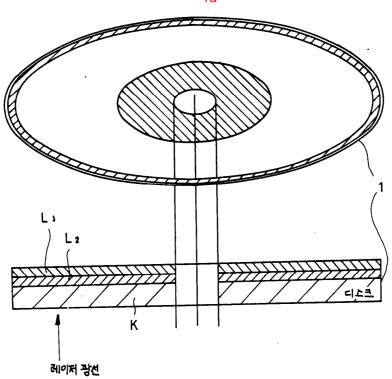
, 2

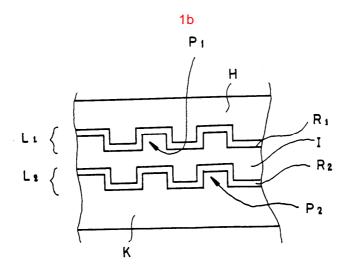
```
D/A (33)가
                      , 1
    D/A
          (33)
                                                       D/A
                                                               fs/16
          D/A
                                                (28)
64fs/1
            , 가
가
                               (30) 64
                                                               (31) 1
                                                                             가
                                    (jitter)
            CD
                 CD
                                                               2 CD
                                 1 CD ,
                                            1
                                                  CD
            , 44.1kHz
48kHz
                                            가
   , 32kHz
                                                            , 32kHz×n
                                                                         48kHz×n (
                              2
   n )
            가 1
                                                     가
kHz
                                   , 96kHz
                                                         2
                      3
(57)
     1.
                 1
                                      1
                                     2
  1
                 1
                                                          1
  2
                  1
                                                                       2
     2.
                                          가
                          16
                                                     2
                                                               가 44.1KHz가
     3.
  1
                          1
                                       2.8224MHz
     4.
  1
      /
                                A/D
     5.
  1
                                      가 ,
가
                     120mm
                                                      0.74 \mu m
            4.7G
     6.
                                                                    2
                            2
                                        2
                            2
                      1
     7.
  6
                                       2
```

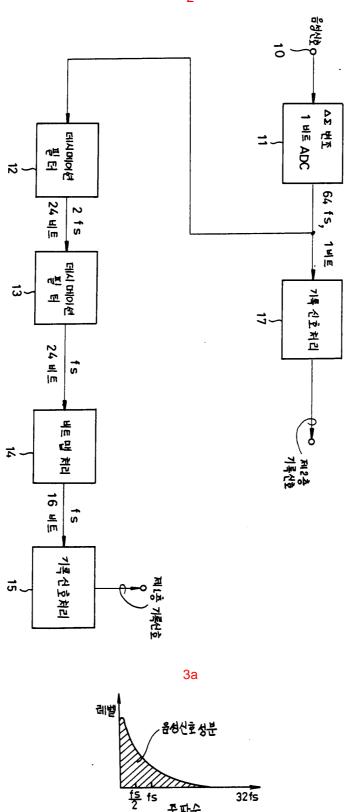
- 7 -

```
8.
7
1
                           44.1KHz
    9.
7
2
                           2.822MHz
    10.
6
                                                                0.74 μm
                       120mm
          4.7G
    11.
           2
                          1
                                                                        1
    가 ,
                          2
                                                                                           가
    1
                     2
    12.
11
1
        2
    13.
12
    1
                               44.1KHz
    14.
12
2
                           2.822MHz
                                                 1
    15.
12
                                          가
가
                                                                0.74 \mu \text{m}
                       120mm
           4.7G
```

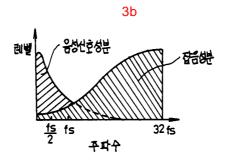


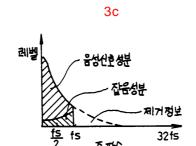


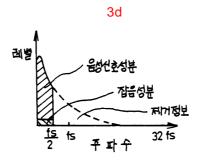


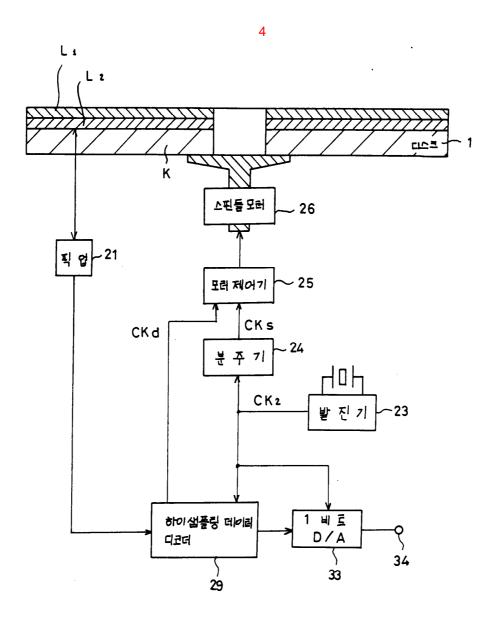


주파수









5 Li K 스핀들 모터 - 26 ~ 39 픽업 모터 제어기 - 25 CK s CKd 36 분주기 CK₁ 발 진 기 **~ 35** 노벨데이러 디코터 D/A

28

\ 37

34

