

(19) (KR)  
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.7  
B60R 21/00

(45)  
(11)  
(24)

2004 05 07  
10-0416463  
2004 01 14

(21) 10-1995-0072146  
(22) 1995 12 22

(65)  
(43)

10-1997-0039557  
1997 07 24

(30) P44 45 996.3 1994 12 22 (DE)

(73) -70442 가 30 02 20

, 60606-1596, , 100

(72) , -70193 가 , 56

, -74343 , 9

(74)

:

(54)

가 , 가 , 가 (a) 가 , (a) 가 (a) 가

(a)

1

1  
2 5

10 : 가 12 :  
14 : 16 : 1

18 : 2      24 :  
36 :      a : 가      A(f) :

\_\_\_\_\_ 1 , (restraining means) (triggering)

가 (triggering threshold) , 가 가 가

5 60 , 3 12

가 (hammer blow) 가 (

) - (triggering algorithm) , - (trigger)

가 가 가 가

\_\_\_\_\_ 1 , 가 (integration) 가

, 가 가

sis) , 가 (frequency analy  
(fast Fourier transformation: FFT) , 가

, 가 (dominant components) , 가

가 가 ( ) 가

가

\_\_\_\_\_ 1 , 가 (10)



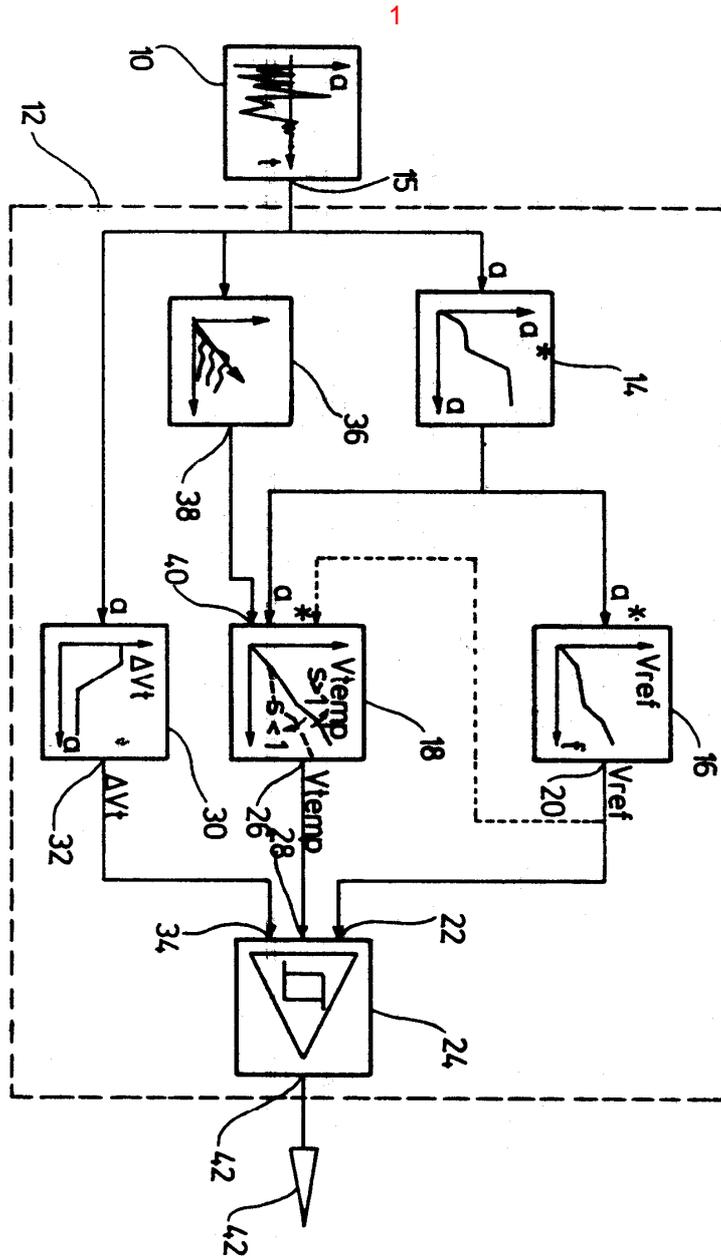
(collision) 가 (a) 가 ( ) {  
A(f)}  
, 2 , 17km/h 32 가 FFT 가 가 . 0 60 {A(f)}  
t (S)가 {A(f3)} 가 가 {A(f1)}  
, 1 (36) {Vtemp} { Vt} (18)  
(24)  
3 (hammer blow) 가 20 {A(f3)}  
가 (S)가 (24)  
{A(f1)} , 1  
4 27km/h 가 가 . 0 60 {A(f)}  
가 가 {A(f1)} {A(f3)} , 가  
{A(f3)} {A(f1)} A(f3)가 (S)가 1  
, 2 (18) 가 가 (a \* ) ( Vt)  
(24)  
5 , 54km/h 가 {A(f)}  
{A(f)}  
, 1 (S)가 1 {A(f1)} 3 {A(f3)}  
(36) (24)가  
가 가 (a) 가 (a)  
. 가 (a)  
. 가 (a)  
가 (a)

(57)

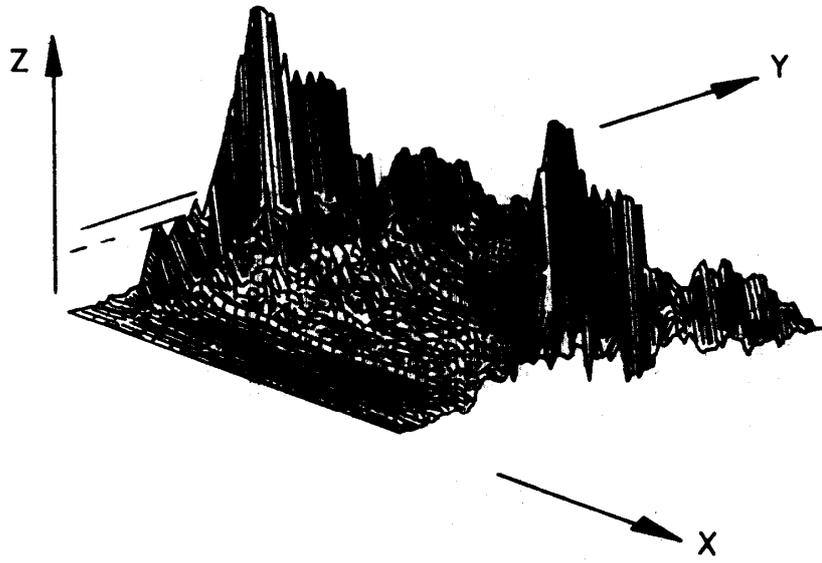
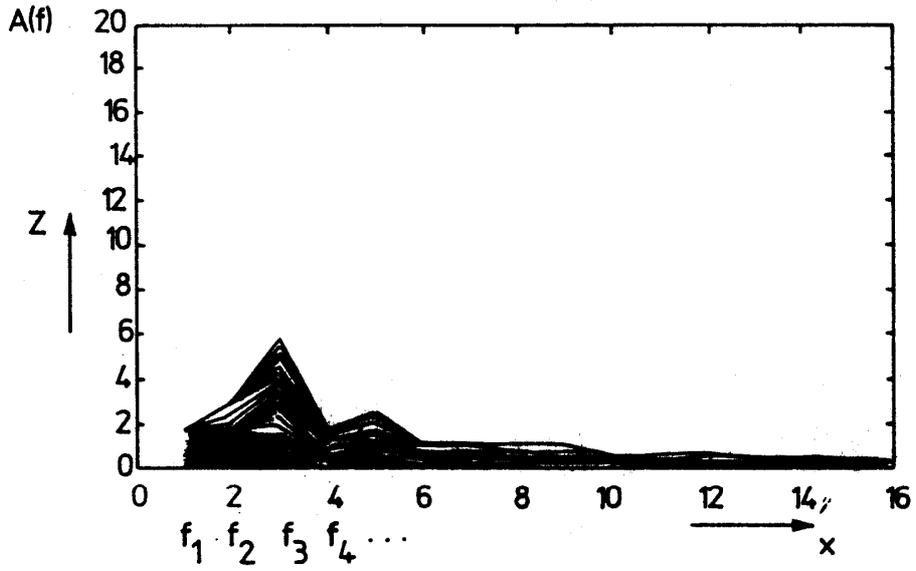
1. 가 , 가 , 가 (a) 가 , (a)  
가 (a) 가 (a)
2. 1 , (FFT)( )
3. 1 2 가 , (FFT) 가 (a)  
가 (a) 가 ,
4. 1 2 가 , (a), 8, 16, 32, 64, 128 ...2<sup>n</sup> 가 (a)가

5. 1 가 2 (a) , 가 (fn) {A(f)}

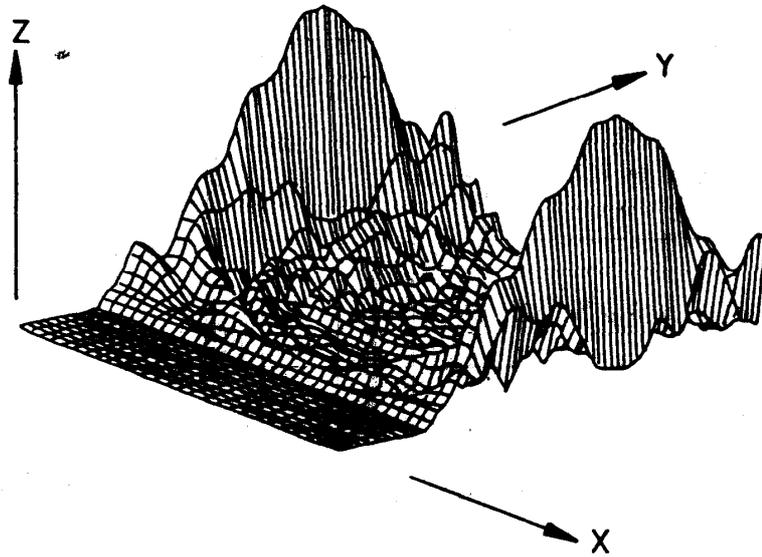
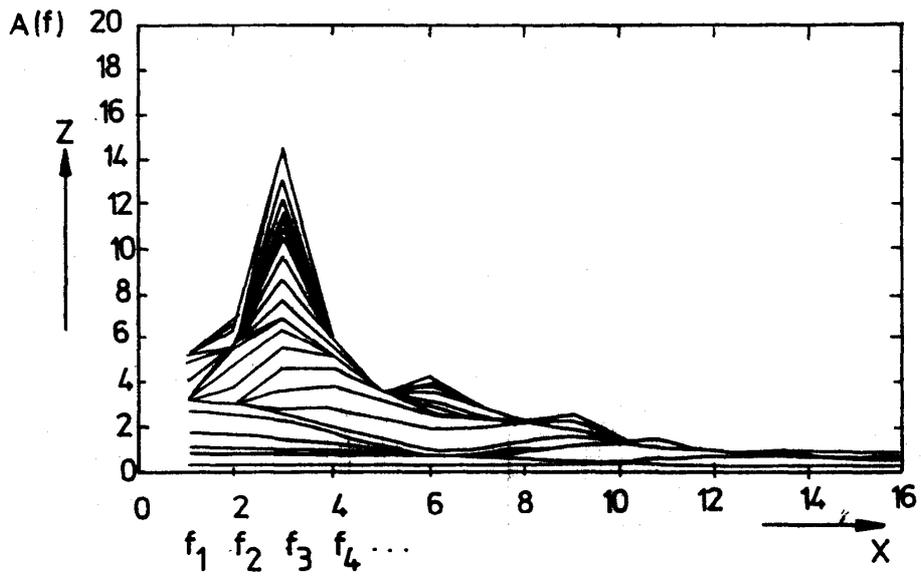
6. 1 가 2 {A(f)} , 가 (a) (S)



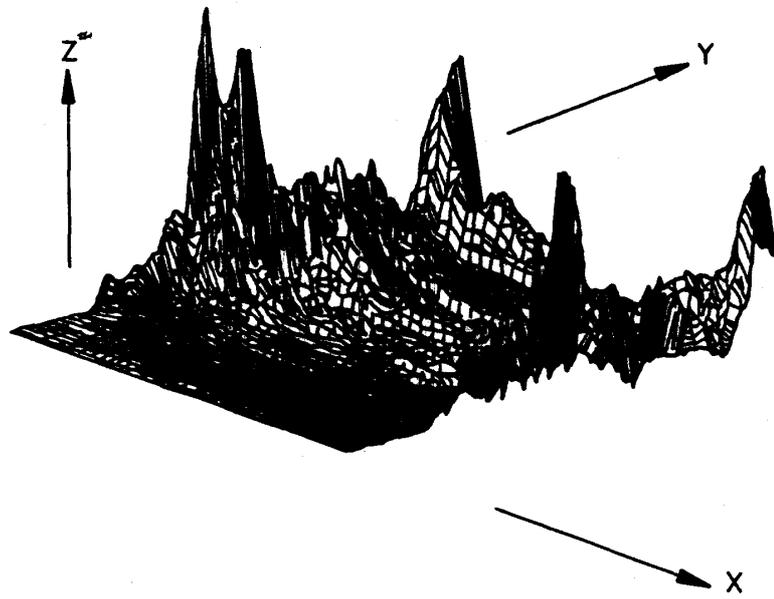
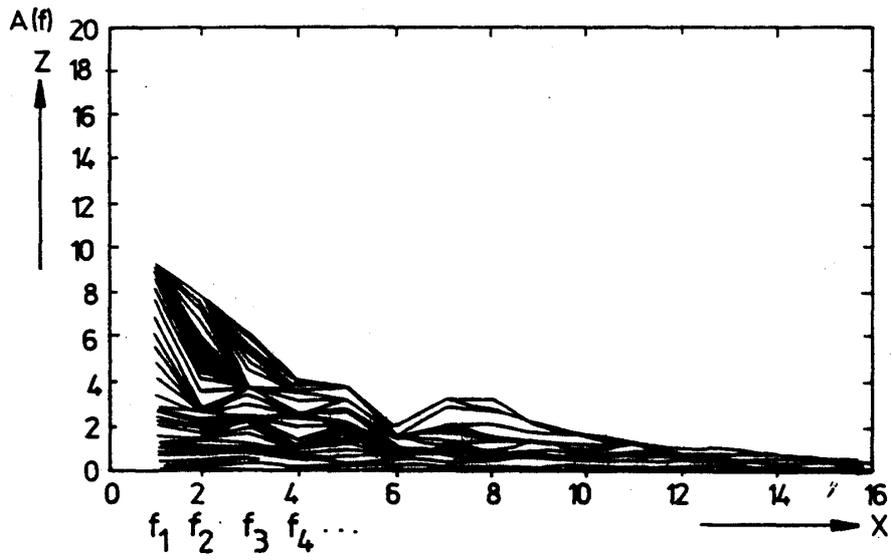
2



3



4



5

