

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G10L 15/28

$$\begin{pmatrix} 11 \\ 43 \end{pmatrix}$$

2001 - 0108413
2001 12 07

(21)	10 - 2001 - 7012284
(22)	2001 09 26
	2001 09 26
(86)	PCT/EP2000/01965
(86)	2000 03 07

(87) WO 2000/58945
(87) 2000 10 05

[illegible]

(30)	99200949.8	1999 03 26	EP(EP)
------	------------	------------	--------

(72)		, 5656,	6
		, 5656,	6
		, 5656,	6

(74)

:

(54)

(300)

(331,

(320)
332, 333)

3

, , , ,

speech recognition system) (spoken word)
;

(huge vocabulary s

US 5,819,220

(WWW)

가

가

가

가

가

가

n

. HTML(

)

가

가

HTML

가

가

가

N

가

가'

가

()

)가

(),

()

가

가

가

, ' ' 가

가

가

가

5,754,978

95%

가 5%

가

가

WO 98/10413

가

가

가

가 , 가

2

3

5

가

가

4

(

)

(

)

가

6

가

가

가

가

가

가

가

, 가

7

가

가

가

8

가

가

1 /

2

3

4

5

1 (100) [.
 , - , , " , 1993, 434 454]. (100)
 (110 ; SAS) (120) ((, OV) /
 110) , (SIS) (, 6.67kHz)
 . 32 msec ()
 16 msec (LPC) ()
 24, 32 63 가 .
 $Y = y_1 y_2 y_3 \dots y_T$ 가 $W = w_1 w_2 w_3 \dots w_q$ 가
 $y_1 y_2 y_3 \dots y_T$ ($t = 1, \dots, T$ 가
 $w_1 w_2 w_3 \dots w_q$)
 :

$\max P(W | Y)$, 가 W

가 가 , $P(W | Y)$:

$$P(W | Y) = P(Y | W) \cdot P(W) / P(Y)$$

$P(Y)$ 가 W , 가 :

$$\arg \max P(Y | W) \cdot P(W) \text{ 가 } W \quad (1)$$

(120) , 1 (1) W
 Y 가 $P(Y | W)$ 가 . ,
 가 (WM)
 가 ,
 (fenenes) (fenones) (diphones)
 (134), (132)

(136;WMC) (132;SW) (134;LEX)
 (220)
 (250, 260 270) , 4 (251, 252, 253,
 254; 261 264; 271 274) 가 2
 (Hidden Markov Models ; HMMs)
 () 가 HMM
 , 40 , 가 HMM
 HMM 가 HMM
 HMM

1 (130; WLM) 가 (134)
 가 (134) 가
 가 (LM) (140;SLM)
 (1) 2 P(W) (RS)
 (152) (120)
 / (142;SEM) (14
 4;GR) (144) $W = w_1 w_2 w_3 \dots w_q$ 가 :

$$P(W) = P(w_1)P(w_2/w_1).P(w_3/w_1 w_2) \dots P(w_q/w_1 w_2 w_3 \dots w_{q-1}).$$

가 , N . N , $P(w_j/w_1 w_2 w_3 \dots w_{j-1})$ $P(w_j/w_{j-N+1} \dots$
 $w_{j-1})$, $P(w_j/w_1 w_2 w_3 \dots w_{j-1})$
 $1) P(w_j/w_{j-2} w_{j-1})$.

3 (300)
 ,
 , 60,000
 / 가 300,000 500,000 (100,000
) 300,000 가
 , 50,000 가
 가

3, (300), PC (310)
 (310)
 (300)
 (320;IF)
 가
 (330) 가 가 A/D
 가 가
 (330) 1 (11)
 (330)
 1
 335(SAS) 3 1
 3 3 (331, 332 333;REC1,2,3) (110)
 US 08/425,3
 04(PHD 91136) EP 02202782.6, US 08/751,377(PHD 91138) EP 92202783.4, US 5,
 634,083(PHD 93034) EP 94200475.5
 VLIW
 가
 가
 (340)
 1
 (134 132) (144 142)
 ; 1
 1 8 (341 348)
 (350;CONT) (331 33
 3) (350)가 (350)가
)가 (350)가 가
 (350)가 가
 (N) (M) (360;SEL)
 M
 (360)
 (360) 가

가 (300) 가 (300) HTML (300) 가 (300) (300)

(360) 가

(334;TR) (331 333)

(331 333) (334) 가

(331 333), (, 334)

(, 가

().

. 4
(410, 420, 430 440) 가 .
.
(,).
, (422) / .
, (424) .
,
가
. (432)
가 (360) 가 (,)
가 가
가
(, ,
가
(
가
(, , , ,),
?d1020010108412醒 ?

가 ,

5 , (540)
 . 3 (510, 520 530) , 가
 (520) (520) , (540) PC
 (520) , (540) (510, 520 530) (550)
 (550) , (550) (522 542;CM)
 (550) , TCP/IP
 (520) (528;IF)
 (520) ,
 (540) 1
 (110) (526;SAS) (540) 3 (300)
 (540) (3
 335) 가 (543;REC), (544;CONT)(3 350),
 (545;SEL)(3 360) (546)(3 340)

(57)

1.

,
 ;

N , 가 ,

2.

1 , M , $M > N$, (recognition context) M

3.

2 ,
.

4.

3 , HTML , ()
.

5.

3 ,
.

6.

2 , ,

N - M ,

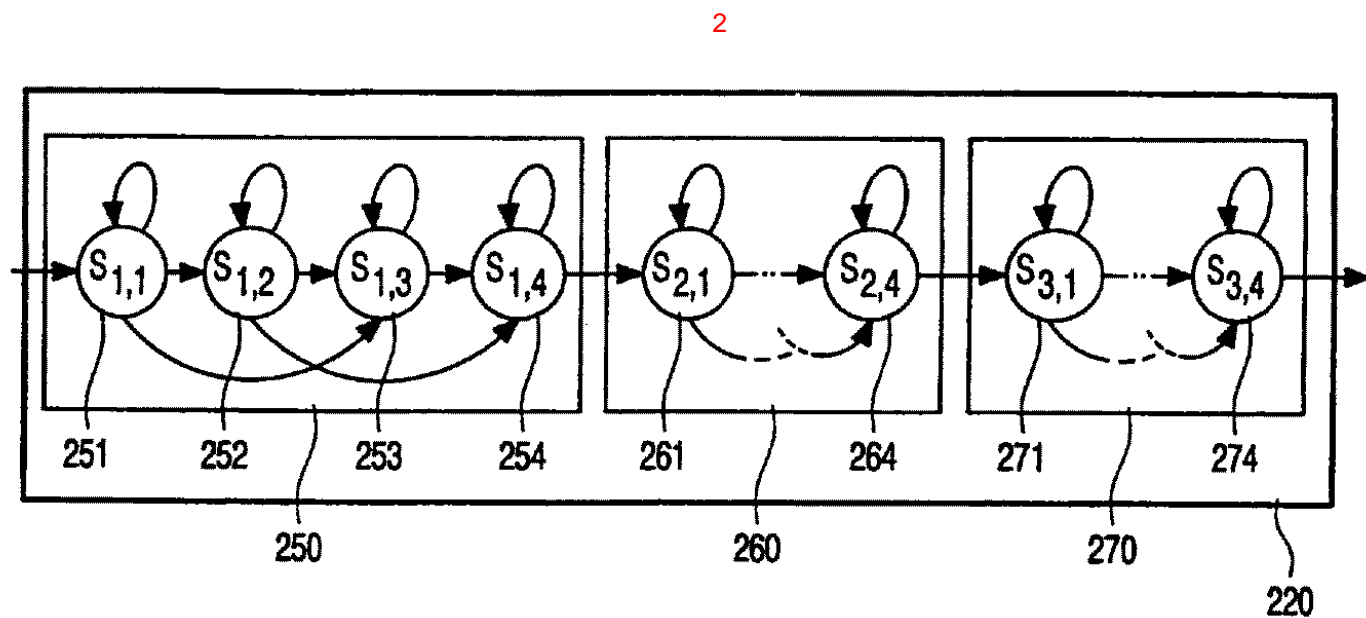
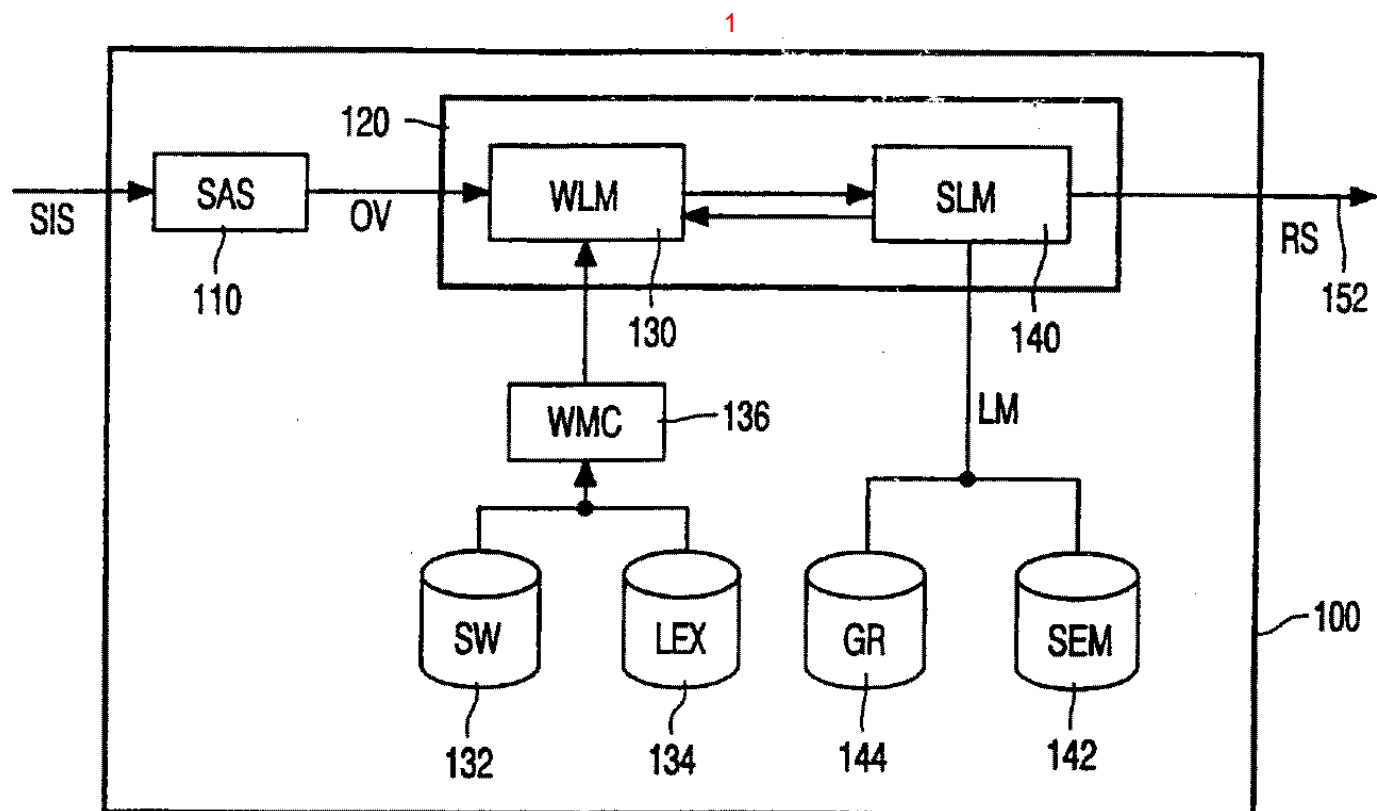
가 ,
.

7.

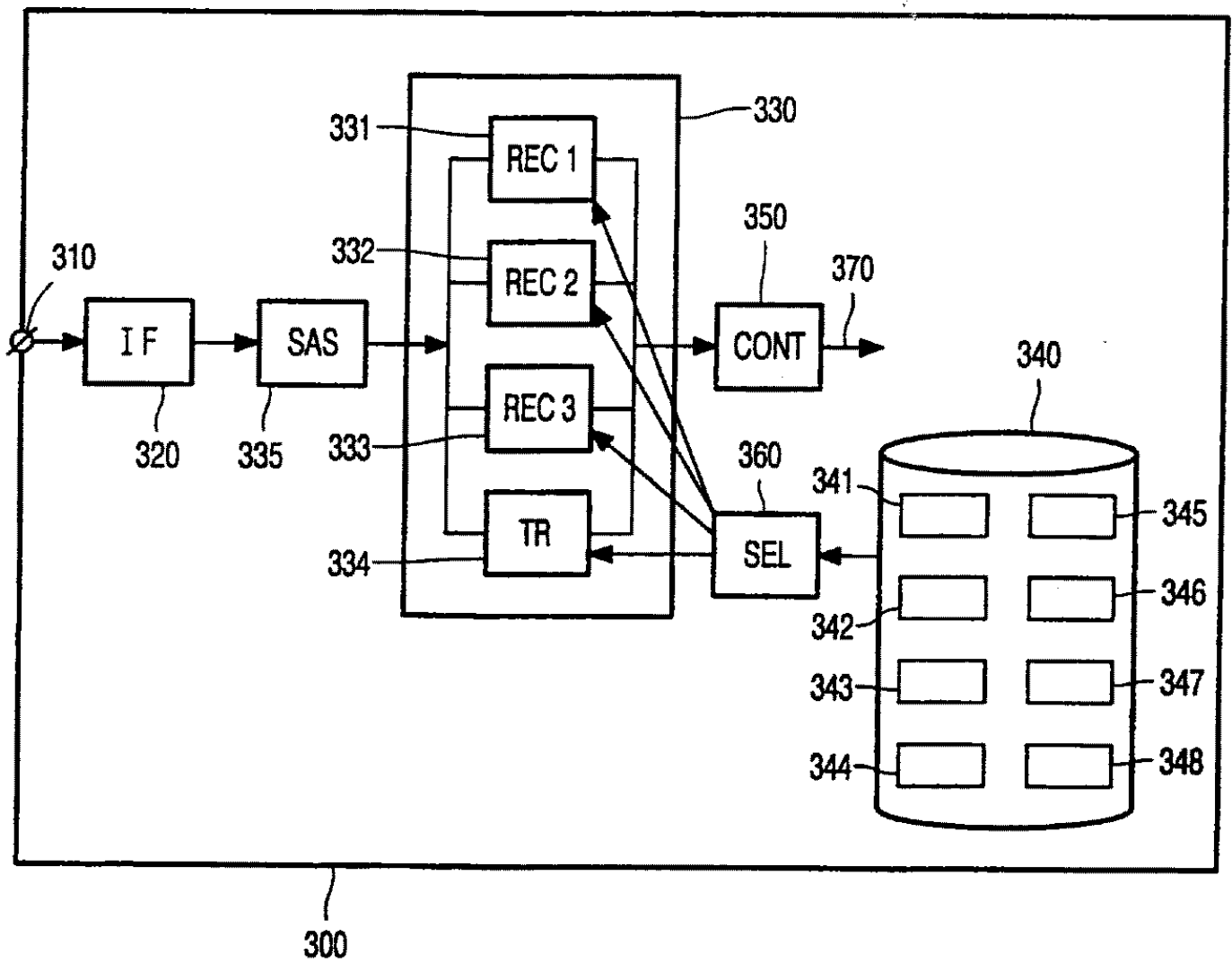
1 , , 가 가
 ,

8.

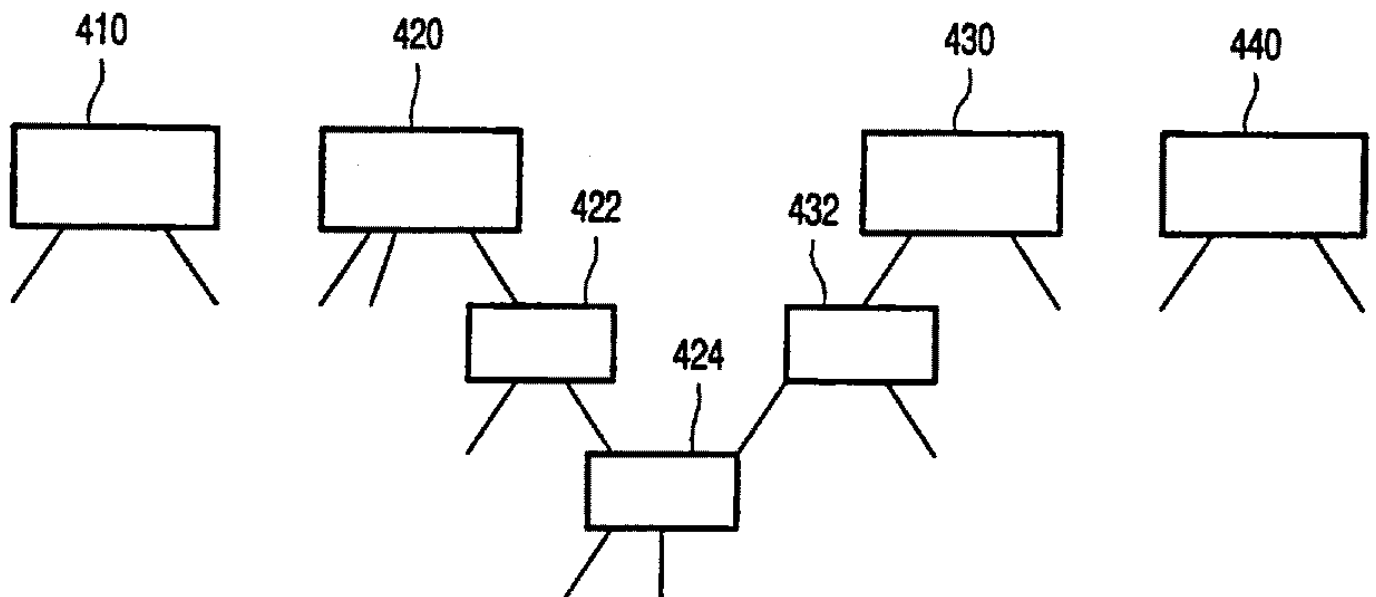
1 , ,
 , .



3



4



5

