

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
G10L 15/28

(11)
(43)

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

(71)					
	,	,		1	
(72)					
	,	5656,	6		
	,	5656,	6		
	,	5656,	6		

(74) *...the first time I had seen him, he was wearing a dark suit and a white shirt with a tie.*

(54)

(320)
332, 333) , (300)
(331,

3

(spoken word) (huge vocabulary speech recognition system),

US 5,819,220

(WWW)

가

가

n

. HTML(

가

가

가

가

가

)

가

HTML

가

가

가

N

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

2

(

) 가

6

가

가
가
가
가
가

7

가

가

가

8

가

가

1 /

2

3

4

5

,

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

$\max P(W | Y)$, 가 W

가 가 , $P(W | Y)$:

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

$P(Y | W)$, 가 :

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

Y (120) , $P(Y | W)$ 1 (1)
 가 , $P(Y | W)$ 가
 :

가 (WM)
 :

가 , , , ,
 (diphones)
 (fenenes) (fenones)
 :

(134), (132)

1 (130; WLM) . 가 , (134)
가 (134) . 가

가				
		(LM)		
가	(1)	2	P(W)	(140;SLM)
.				(RS)
(152)		(120)		
/		(142;SEM)		
4;GR)		(144)		
			W = w ₁ w ₂ w ₃ ... w _q	가
				:

$$P(W) = P(w_1)P(w_2/w_1).P(w_3/w_1w_2)...P(w_q/w_1w_2w_3...w_{q-1}).$$

$$P(w_j/w_{j-1} w_{j-2} \dots w_1) = P(w_j/w_{j-1} w_{j-2} \dots w_1) \cdot P(w_j/w_{j-1} w_{j-2} \dots w_2) \cdot \dots \cdot P(w_j/w_1 w_2 \dots w_{j-1})$$

3 (300)

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

가

US 08/425,3
EP 02202782.6, US 08/751,377(PHD 91138) EP 92202783.4, US 5,
04(PHD 91136) 634,083(PHD 93034) EP 94200475.5 VLIW

가
가

(340)
1
(134) , 144 (142)

(341) ,
(348)

3))가 , . . . , . . . , (350)가 (350;CONT) . . . (331 33

, (N) (M) . (360;SEL)
M
(360) . , (360) 가

가 , ,
가
(300)
가)
가 (,
가
(300)
가
,

, (360) 가
 . (334;TR) (360) 334
 . (331 333) (331 333) (350)
 . (331 333) (334) 가
 . (331 333), (334) 가
 . (331 333)

가 , , ,
4 (410, 420, 430 440) 가 .
, , , / , , /
(422) /).
, , , , ,
(424)

가

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

(57)

1.

N

가

2.

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

3.

2 ,

4.

3 , HTML , ()

5.

3 ,

6.

2 , , N - M ,

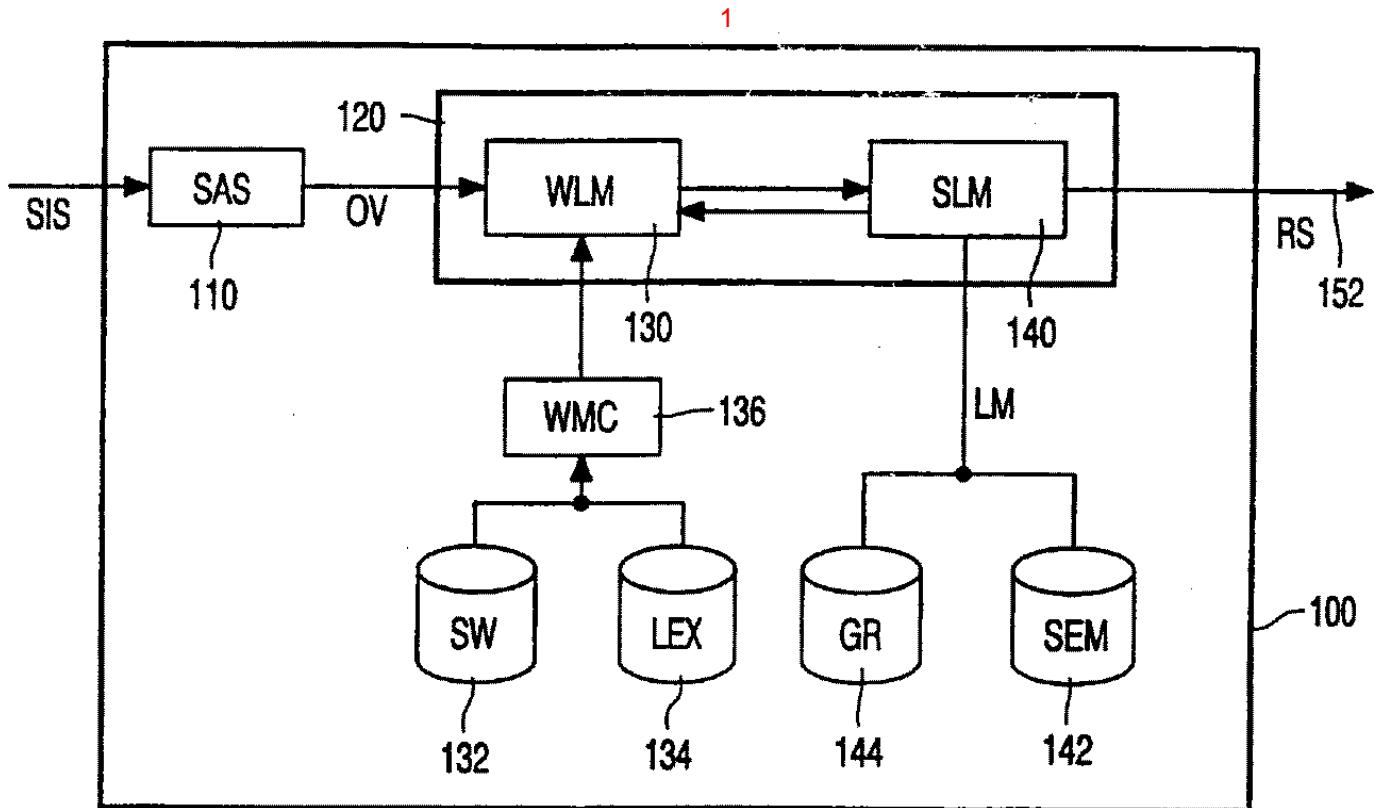
가

7.

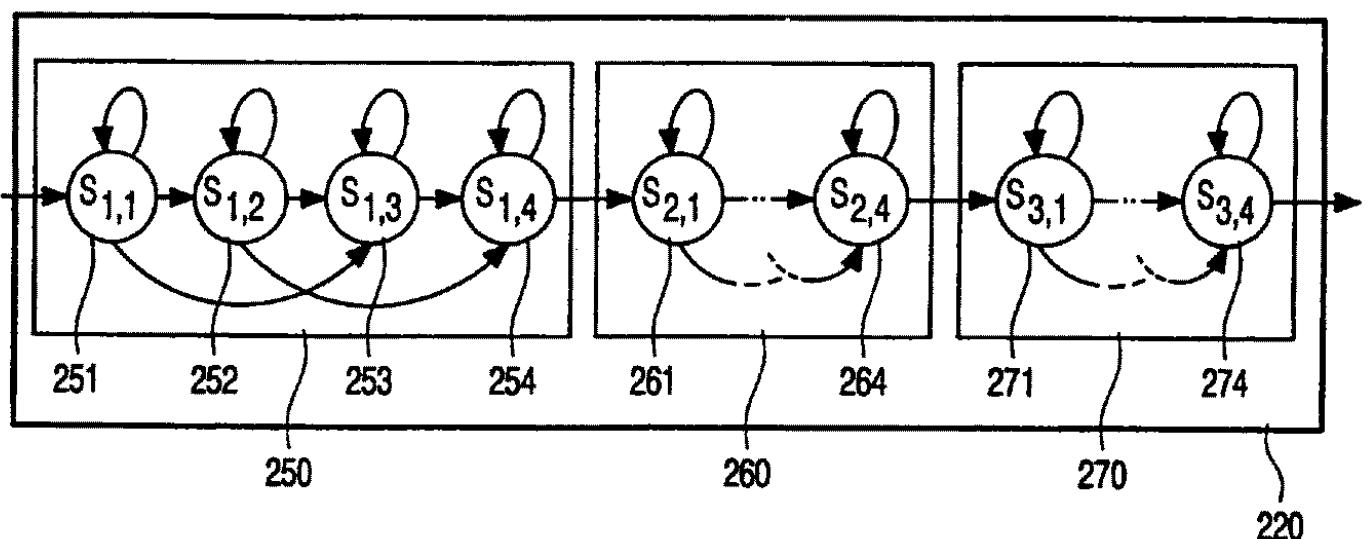
1 , 가 가 ,

8.

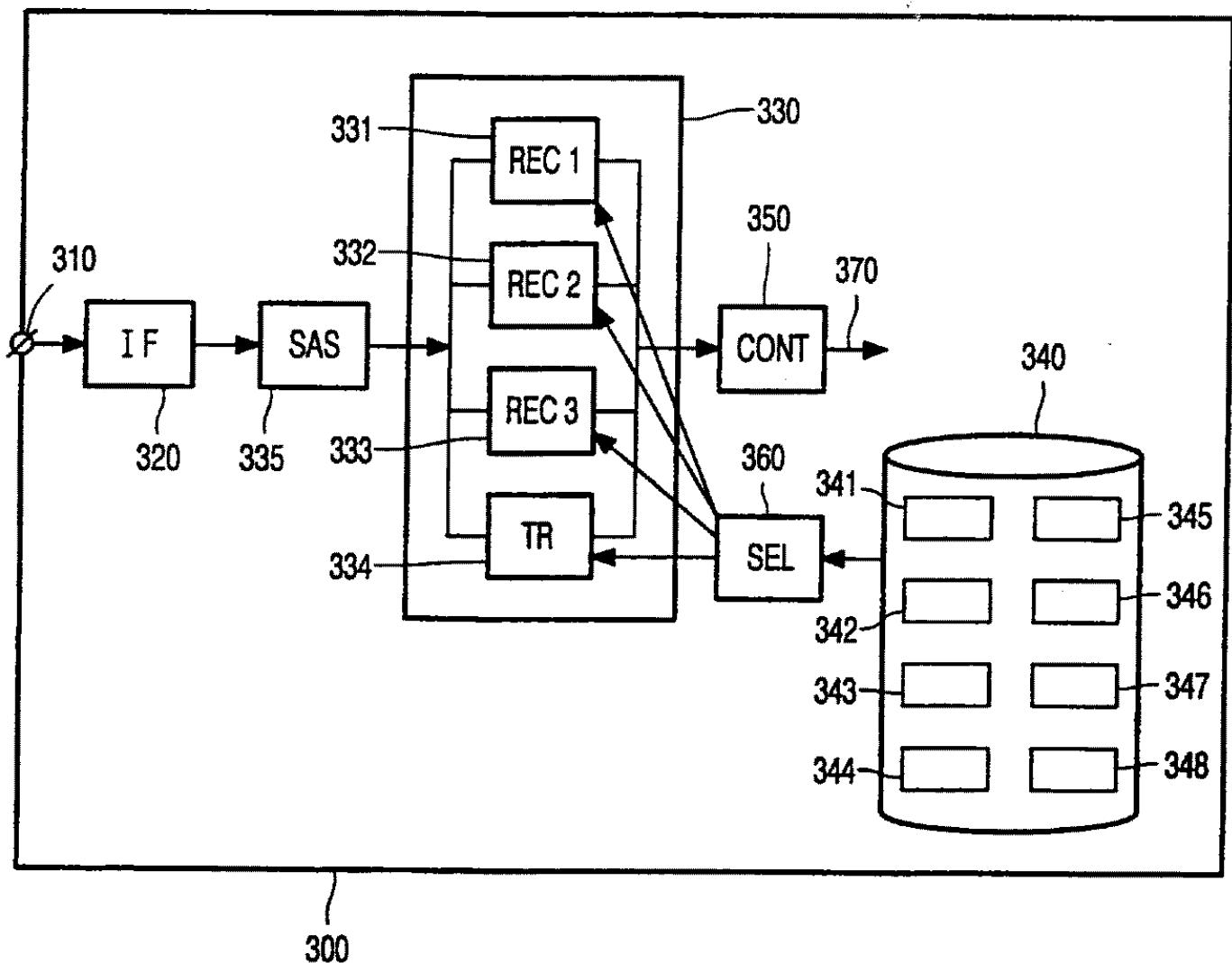
1 , ,



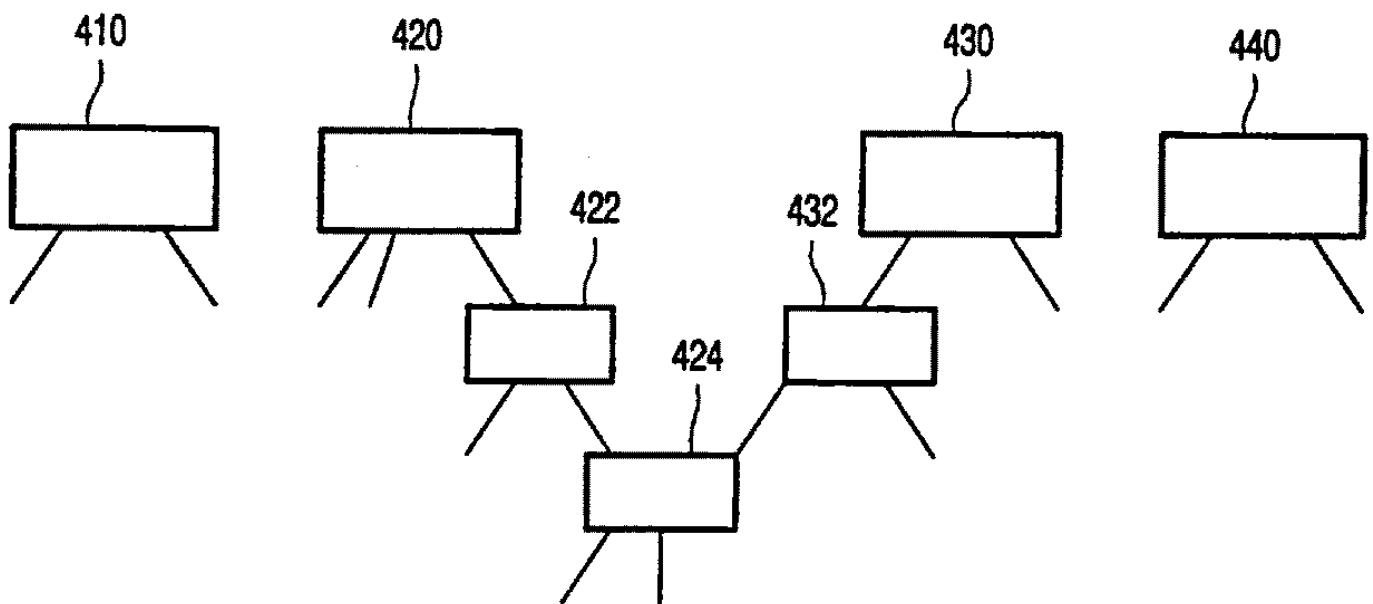
2



3



4



5

