



「 」

/



· · ·

「 」

‘ ’

「 」 ( )

가 ‘ ’ 1)

‘ 가 ‘ ’

,

「 (技術革新)

2)

‘

,

2001

1 ~ 12

2001

1)

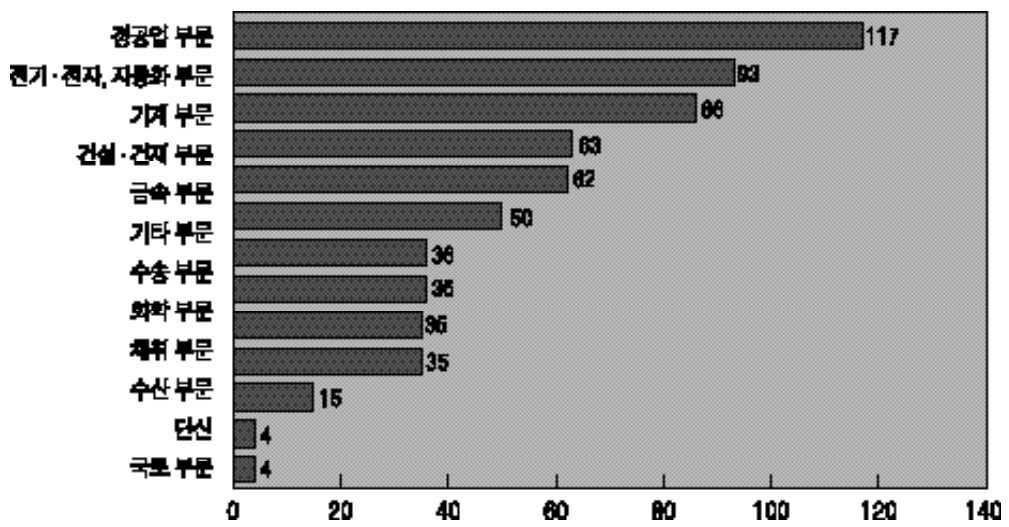
2) (1992), 「 1」, 426 .

50  
520  
(實用新案公報)  
1~2  
6  
가  
가  
가  
가

가

가

< 1 >





가

2001

636 (< 1> )  
가

117

93

3

가

380V,

가

가

220V 110V( )  
60Hz

1980

1

1990

220V

150V

280V,

180V

~240V

.(5 , 11 ,

가

7 )

< 1 >

	380V	-	-	-
	220V	150V (-31.8%)	280V (+27.3%)	59.1%
	110V	80V (-27.3%)	120V (+9.1%)	36.4%

: ( )

110V                      80V 120V                      )

2001 1 《                      5  
 》'                      12  
 8)

TV

100V 280V                      12                      5 kW  
 220V                      180V                      3  
 81.8%

가  
 60Hz                      .  
 50Hz ~ 60Hz                      .(5                      가  
 )                      2 ~ 3Hz  
 가                      10Hz  
 ( .

3) (ASIC: application - specific integrated circuit) 가



가

가

가

17%

2001

2

가

(5, 9, 12 )

( ),

(

가 IBM-PC/XT 16 CPU  
8086 8088

(7 )

< 2 >

			가	
	30 (25.6%)	24 (20.5%)	23 (19.7%)	40 (34.2%)

: ( )

가

25%

2

가

117

17%

, 가  
가 가  
가

2

(代用)

1980

가

가

60% (7 )



가

가

가

가

가가

가

가

3가

가

( )

(2

)

(10 ),

(2 )

가

가

2

93

가

「 」

30%

가<sup>4)</sup>

(5 )

가

(7 )

가,

가

4,000 kcal/kg

.(6 )

4) 가 (粉乳)





2001 「 」 가

5)

(試油設備)

. 3

1980

가 가

1990

. 가

가 1990

가

---

5)

「 」

，  
· · ·

가

가

6)

， 가  
가

가

가

가

가

6)

「 」

가

가



가 .

, , , ,

가

.

.

7)

.

.

.

.

.

,

.

가 .

.

.

가



가

.

, ,

---

7)

가 .