



가 , 1 가 , 2 가 , 2 .

0 160 887 B1 , 37 00 508 C2 , 10 11 048

'Electrical Times' , 1996. 03. 10., 354

(meridional)

(turbogenerator) (dynamoelectric machi

ne) H. Sequenz 'Herstellung der Wi

cklungen elektrischer Maschinen', Springer - Verlag, Wien und New York 1973, 169-199 D. L

ambrecht 'Laeuferwicklungen fuer Turbogeneratoren' 16 13 196

10 36 370 , 0 166 990 A1 0250 980 A1

11 46 186

0 160 887 B1

(end windings) 2

가 , 2

가

300MVA

가

'Electrical Times', 1996. 03. 10., 354 가 가

90 °

4,543,503

가 가

가 , 가

(stack)

1 가 , 2

가 , 2

2 가 , 2

2

가 1

. 3 . 3  
 . 3 가 ,  
 3  
 1 , 3 2 3  
 가 , 가  
 2 가 ,  
 2 가 ,  
 2 가 ,  
 가 /  
 가 , T  
 가 가  
 4 (flood)  
 3  
 ; 1 2  
 , 2 3 4  
 '4 ' 가 가 , 가  
 2 가 , 가  
 1  
 ; ,  
 ,  
 ,  
 가  
 /  
 , D. Lambrecht  
 1  
 2  
 1  
 (1) , (1) , (2) (2)  
 (1) ,  
 (3)  
 (1) (4), (1) 2  
 (4) (5) (4) (3) (4)  
 ; (4) (5) (6) (3) (4)  
 (5) (7)  
 가 가  
 가 가  
 , 가

1 (8) . (8) 1 가 . 1 (8) (1)  
 (9) . 2 (9) (2) 가 . (5) 2  
 (5) , (4)  
 (3) (3) (10) (4) (4) (11)  
 (10) (6) (4) (10) (11)가 (11)  
 (sealing wedge; 12)가 (12) (10) (10) (force-locking manner)  
 1 1 (8) 2 (4) (9) 가 3 (15) 3  
 (15) (7) 2 (14) (4) 3 (15)  
 (13) (14) (14) (4) 3 (15)  
 (3) (hole; 16) (16) (17) 3 (15)  
 가 가 (17) (3) (17) (20)가 (15)  
 7) (19) (19) (18) (1)  
 (5), (7) (4) (20) (22)  
 (20) (22) (21) (21) 가 (22)  
 (23) (23) (5) (24) 2 (9)  
 가 (25) (26) (5) (26) (20) 가 (22)  
 (26) 가 3 (24) (15) (27) (23) (20) (22)  
 (7) (9) (15) 가 4 (flood) (26)  
 2 (26) (1) (3) '4 , 2  
 (27) (13), (20) (21) 가 (13),  
 (20) (21) 가 T 1 가 가  
 가 (4) (5) (25)가 (4) (31) ,  
 가 (4) (5)  
 '가 (25) (31) , 가 , (5)  
 2 (9) 2 (5) 가 ; (7)  
 (5) 1 (7) (4) 1 (8) (7)  
 2 2 2 1 (6) 2 (2) 1  
 (8) , ( ) (1) 가 (29)가  
 (7) (28) (28) (23) (29)  
 (28) 1 (7) 1 (8)  
 (6) 1 (8) (12) (7) 1 (8)  
 (28) 1 (8) (1) 가 , 90 ° 가 /  
 (1) 3 (15) 가 2 (9) 가 1 , 1  
 가 , (19) (7) (3) (2)  
 (30) (6) 1 (8) (30)  
 1 가 (20) ; , 2 가  
 (8) (9) 가

1 2 (2) / (2) (3)  
 . 1 (8) , , 가 . ,  
 , , 가  
 .  
 가 , 가 .

(57)

1. (1) (2) , (2) (1)  
 (1) (4) (5) , (8) 가 , (4) (8) (1) 2  
 (2) 가 , (5) (1)  
 2 (4) (9) (2) (9) (2) (4) ,  
 , 2 (9)
2. 1 , (4) (3) (10) (3) ,  
 (5) (3)
3. 2 , (8) (10)
4. 3 , (4) (5) (3) (4) (4)  
 3 (15) , 3 (15) (4)
5. 4 , (1) (13)가 (14) 가 , (14) (4)  
 (4) 3 (15) (13)
6. 1 5 , 가 , (5) (19)  
 a) (3) 2 (18) , (5)  
 b) (20) (18) (5) , (3) (19)
7. 6 , (5) (24) 2 (25) 가 (25) (4)  
 a) , 2 (9) (25) (24) ,  
 b) (21) (20)가 (25) (24) (26, 27) 가 , (23)  
 (20) (19) (22)
8. 1 5 (5) (24) 2 , (25) (25) (4)  
 , 2 (9) (25) (24)
9. 1 5 (5) 2 (25) 가 ,  
 (31)
- 10.

9

,

(5)

(1)

11.

1

5

(1)

(8, 9, 15)



