

(19) (KR)
 (12) (A)

(51) . Int. Cl.⁷
 F02B 37/22

(11)
 (43)

10-2004-0002526
 2004 01 07

(21) 10-2003-0036019
 (22) 2003 06 04

(30) 0213910.3 2002 06 17 (GB)

(71) HD1 6RA

(72) HD16RA

가
 HD16RA

(74)

⋮

(54)

1 2 (10) (10a)	(5, 6)	, (12) (4)	(10)	(10a)	(1) (4), 가 ,	(4) (10)
-------------------------	--------	---------------	------	-------	--------------------	-------------

2a

, (notch), (trailing edge), (vane)

1a, 1b 1c 가

2a, 2b 2c 1a 1c

3 , 가

4 *

1 : 2 :

3 : 4 :

5 : 9 :

10a : 10 :

11 : 14 :

, , , ,

가 가

, 가

가 , (nozzle vane)

가

가

가

(mass flow rate)

가

가

가

가

가

(

(pivot)

가
가
가

(,)
가
가
(swing)

가

,

가

가

가

,

가

가

가

가

,

(over-opening)
(cut-out)

.)
가

(

(stationary pressure field)

(curvature) (deviation)

1 가 (1) () . 가 가 (2) (2) (5)
 hroud plate) (1) (4) (7), (3) (seal ring)(9) (s)
 . (1) (5) (8) (4) 가 (5) , (5) (10) (10a) (10b) (10a)

) , (2) (13) (3) (torque) 가 , (12) (11) (11)
 (4) 가 (10) 가 (4) 가
 (5)) (5) (14) 가 (14) 가 , , (5)
 () () (stirrup member) () , , (5)

1a (4) 가 (10b), (10) 가 (7),
 (7)
 (1)

, 가
(10b) 가 가 (7) , (5) (4) 가 (8) , 가
가 1c .

가
(stress damage)
(stationary pressure field)

(10)
(blade failure)

(11) ,
(11) (10) ,
2a 2c 1a 1c
, (10a) ,
(10a) 가
가 (wake)
(excitation) 가
ow rate),
2a 2b),
(4) ,
2c
(cutaway portion)(10b)
가
,

3 (18, 19)
가 (15)
(18, 19) , 가
(17) (project)
(17) (21)
(17) ()
(17) (20)
가
(21)
(21a)
(21a)
(21a)
(24)

4 (27)
(28a) (26)
(29) (27) 가
(25)
(28)

가 , ,
(, ,)
(, ,) / .)
.

tion) ,
(, ,
가 ,
가 ,
가 ,
,

가 ,
.

(57)

1.

; 가 ; ,

1 2 ; ;

가 (deviate)

2.

1 ,

3.

2 ,

4.

3 ,

5.

1 2 ,

/

6.

2 ,

7.

2 6 ,

8.

,

가

9.

8

,

가

가

10.

9

,

,

11.

9

,

(slotted)

12.

8

,

가

가

, ,

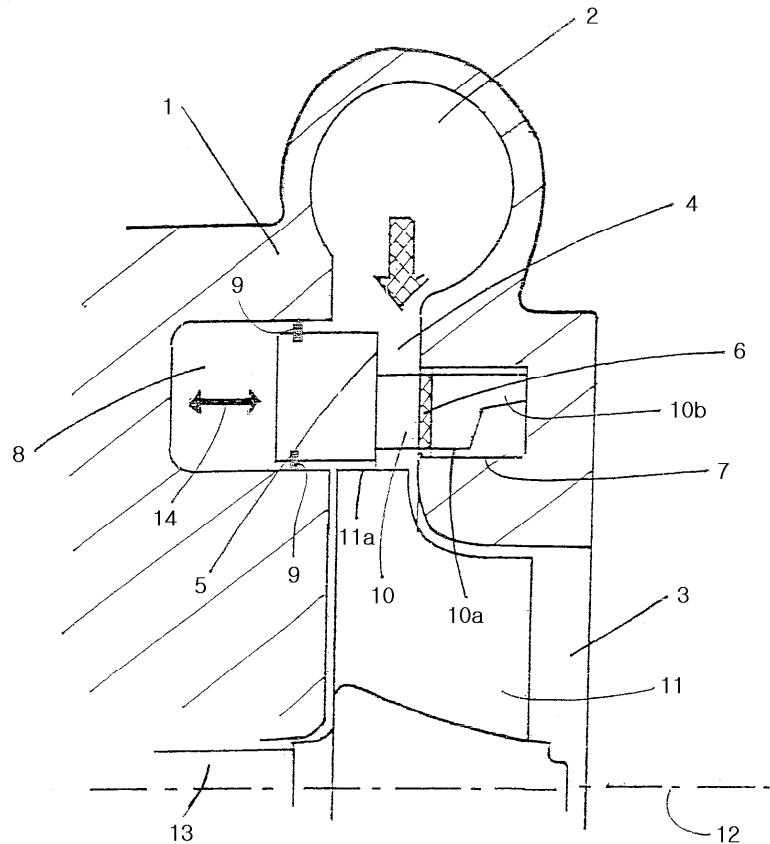
,

13.

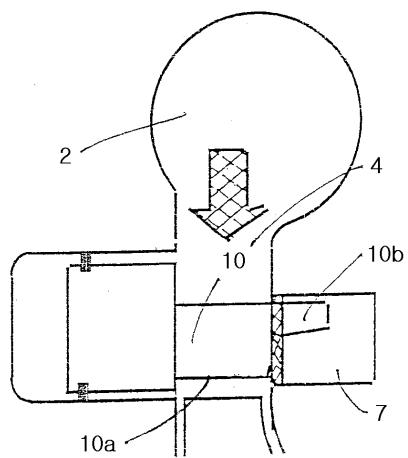
,

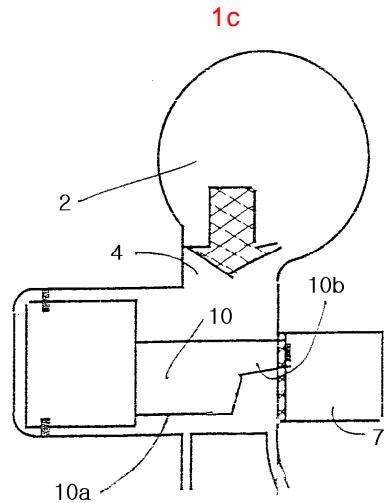
14.

1a

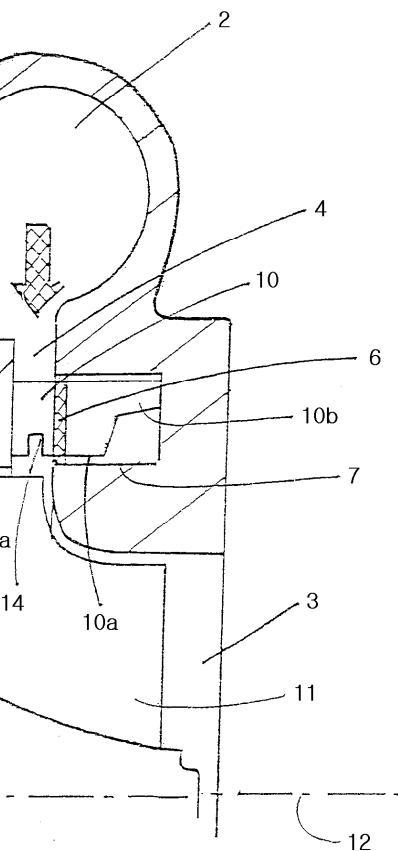


1b

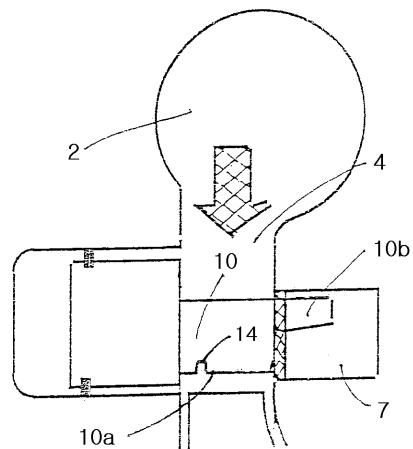




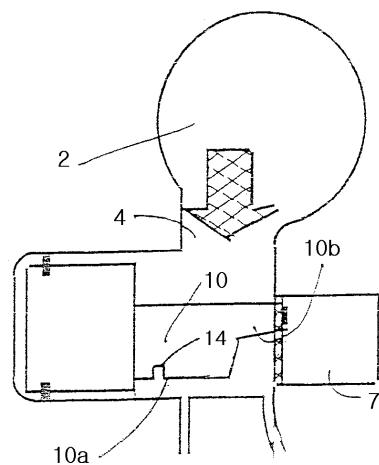
2a



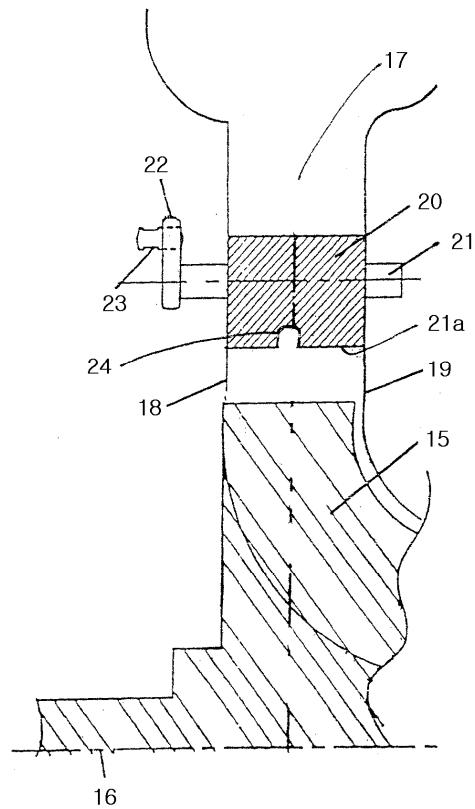
2b



2c



3



4

