

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
A61N 7/00

(11)  
(43)

10-2004-0058269  
2004 07 03

(21)	10-2004-7006882		
(22)	2004 05 06		
	2004 05 06		
(86)	PCT/CN2002/000168	(87)	WO 2003/039675
(86)	2002 03 15	(87)	2003 05 15

(30)	01134485.7	2001 11 05	(CN)
(71)	100176		24
(72)	， 100176，	-	， 24
	， 100176，	-	， 24
	， 100176，	-	， 24
	， 100176，	-	， 24
	， 100176，	-	， 24
(74)			
	：		

(54)

HIFU

HIFU

；

，

HIFU

；

가

；

HIFU

가

，

HIFU

가

가

。

‘ , ‘ , ‘ , ‘ ,

(HIFU: high intensity focus ultrasound)

,

HIFU

HIFU  
; B-Mode

: HIFU

HIFU

(HIU: high intensity ultrasonic wave)  
( , 가

)

HIFU  
( , (water tank)

HIFU  
(water bag))

U

HIFU

“

”

HIF

가

HIFU

HIFU

가

가

HIFU

: 1.

가 가

; 2. 가

가

가

HIFU

; 3.

가

B-Mode

가,

가

,

(劍狀突起)

(恥骨)

가

HIFU

HIFU

HIFU

HIFU

HIFU

;

,

HIFU

; 가

(HIU: high intensity ultrasonic wave)

;

HIFU

가 , HIFU .

, :

가 가 . : 가

X Y 가 가 Z 가 가

; (L) 가 (S) 가 (L) 가 ,

, HIFU .

, X Y 가 , 가 가 Z 가 .

, 가 가 가 가 가 가

가 가 가 가 가 가

(結節) (癌腫)

가 HIFU . , 가

- 1 HIFU .
- 2 , 1 .
- 3 .
- 4 3 .
- 5 (L) 1 3 .
- 6 가 (S) (L) 가 1 3 .

1 , HIFU , 1 ,

2 , B-Mode , 2 (probe head)

1 HIFU , HIF

U (1) HIFU (1) ; (2) ( , ),

HIFU ( ; 가 (HIU: high intensity ul

trasonic wave) ; HIFU (1) (

HIFU (1) (13) (2)

B-Mode 가 가 : 가 가 ;  
 (18) 가 가 .

2  
 가 Y , (13) 가 (1)가 (13) (1) X  
 (1) 가 , (14) (14) X 가 (13) Y  
 (1) (15) X (15: pivot shaft) (13)  
 ) 가 ( (1) Z

가, , (2) 가 (S) (L)  
 , 가 5 6 (22: gear mechanism)가 (L) 가  
 40 ° 가 .

가 , (2) , (2) 가 (S) (1)  
 (L) HIFU (L) HIFU  
 가 , .

3  
 (5)가 . (1) , HIFU (1) (2)  
 (5) (5) , 가 (5)  
 , (2) 가 .  
 (4) .

가 , (3) .

가 Z , (1) (5) X Y (sle  
 eve) 가 . (13) Z

1 가 , (1) 90  
 . (2: ) 가 (3) (會陰) .  
 가 (3) , .

1. 가  
 ; 2. 가 , 가  
 가 가 ; 3. HIFU 가 ; 4.  
 , B-Mode 가  
 .

가  
 , 가 , HIFU “ (dry)” 가  
 .

(57)

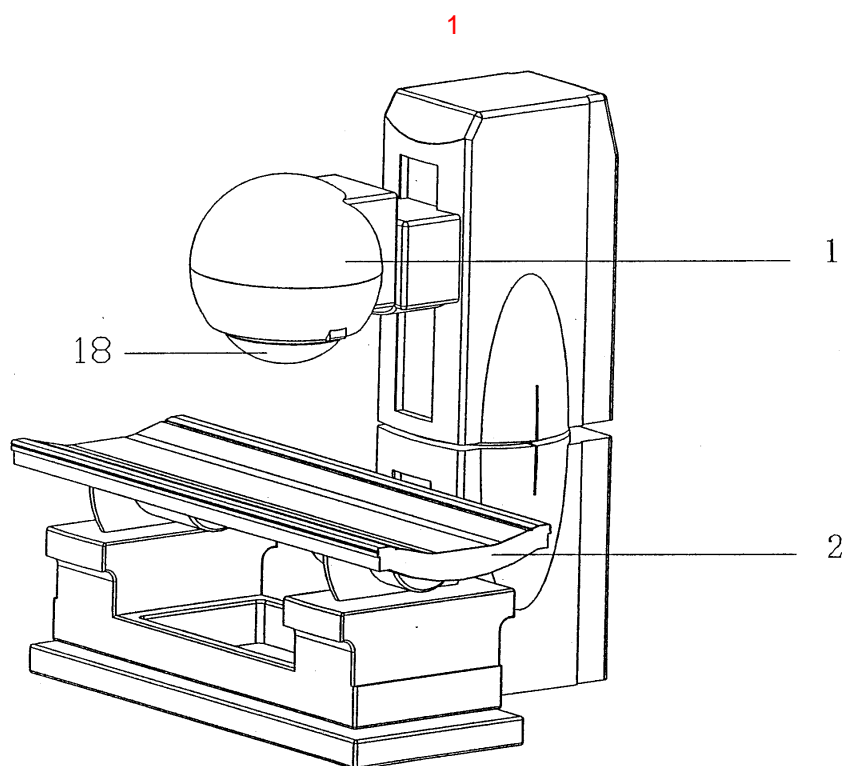
1. HIFU (1) HIFU ;  
 , (2) HIFU (1) (2) ;  
 가 HIFU ;  
 HIFU (1) ,  
 HIFU (1) (13) (2) .
2. 1 , B - Mode .
3. 1 , 가 .
4. 1 , (18) .
5. 1 4 , (1)가  
 (13) 가 (1) X Y 가 Z (13) 가 가
6. 5 , (1) (13) 가  
 , , (14) X (1) (14) 가 (15) (13) (13) (1)  
 X (1) Z 가 ; 가 (13)
7. 1 , (2) (21) 가 (S)  
 (L) 가 , (22) (L) 가
8. 1 , (2)  
 5) (5), 가 (2) (5) , (
9. 8 , (4) .
- 10.

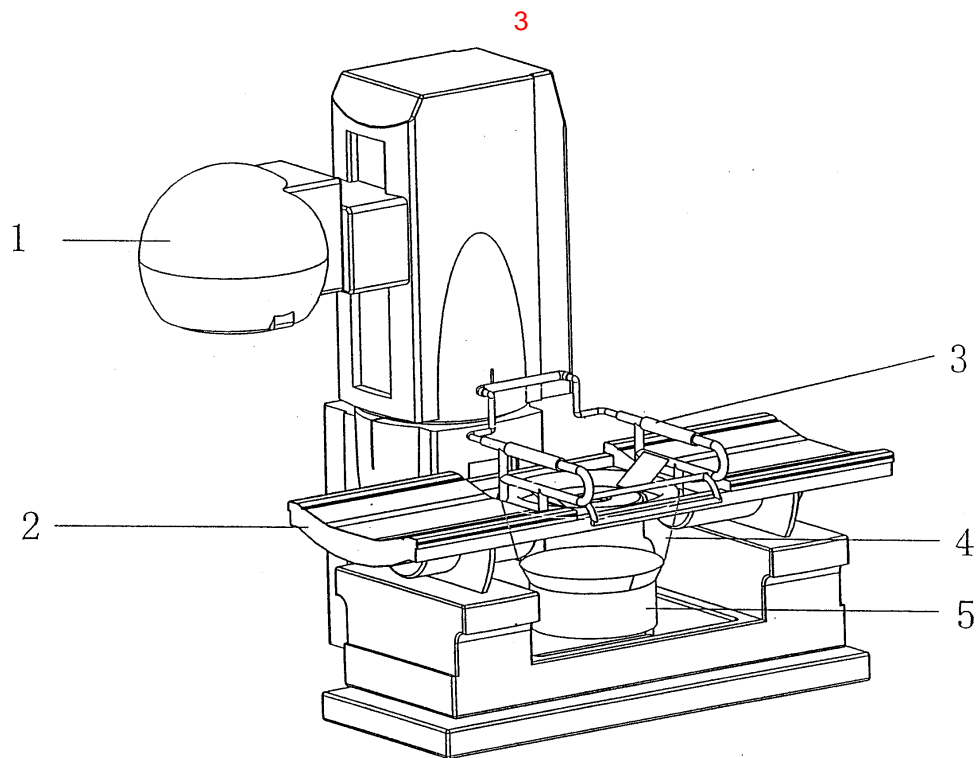
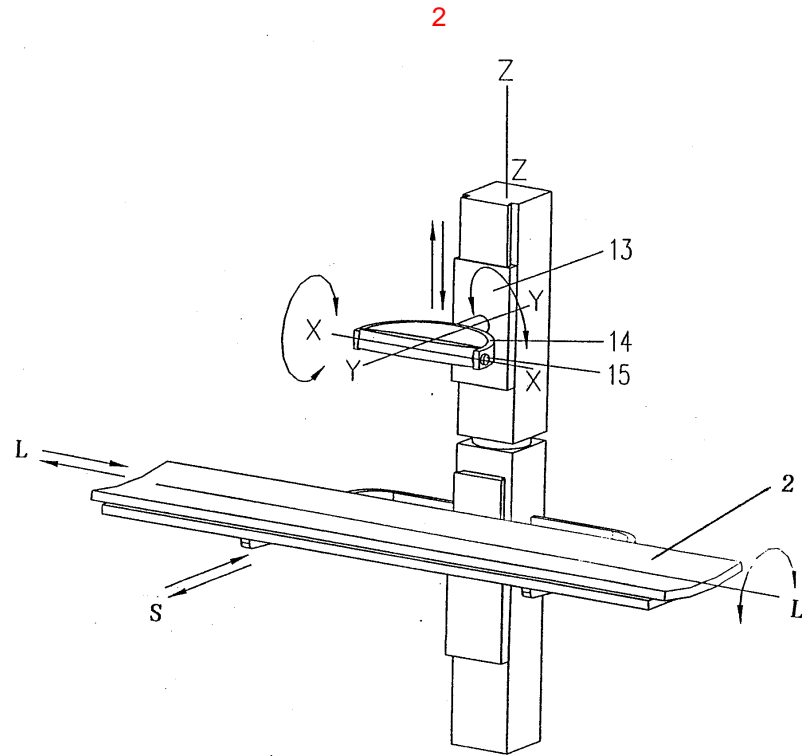
8 , 가 (3)

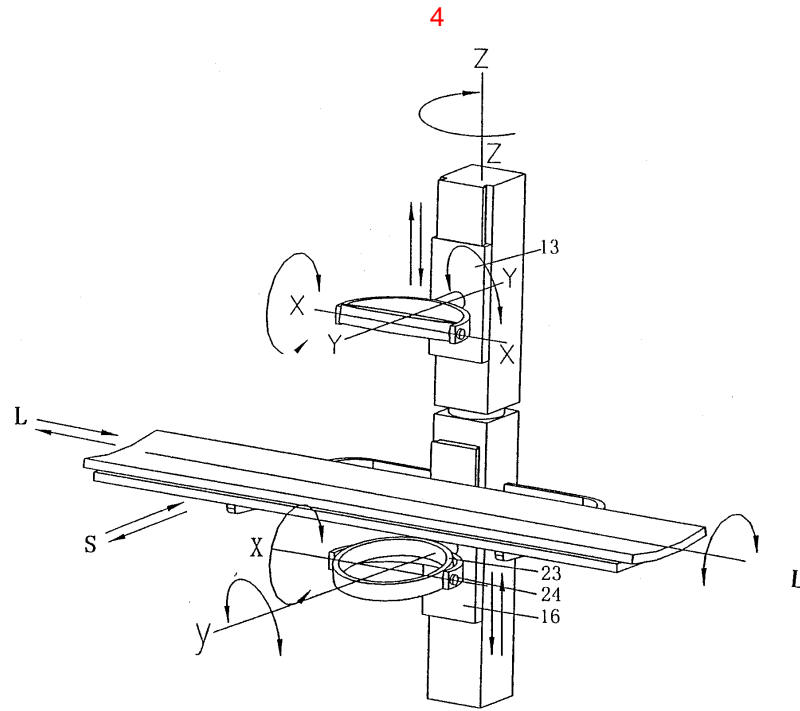
11.  
8 10 , (13) Z  
가 (1)가 Z 가

12.  
8 10 (5) 가 , (5) X Y 가  
가 Z (13) 가 가

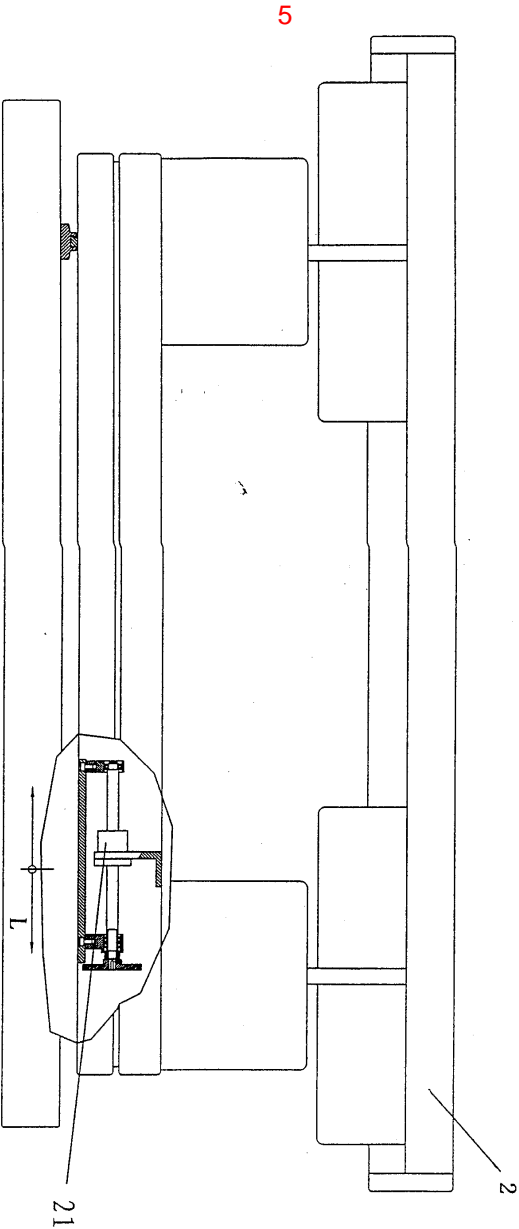
13.  
12 , (5) (13) 가 (13)  
, , (23) X (5) (13) 가 (24) (13) (5)  
(24) X (5) Z 가 ; 가 (13)

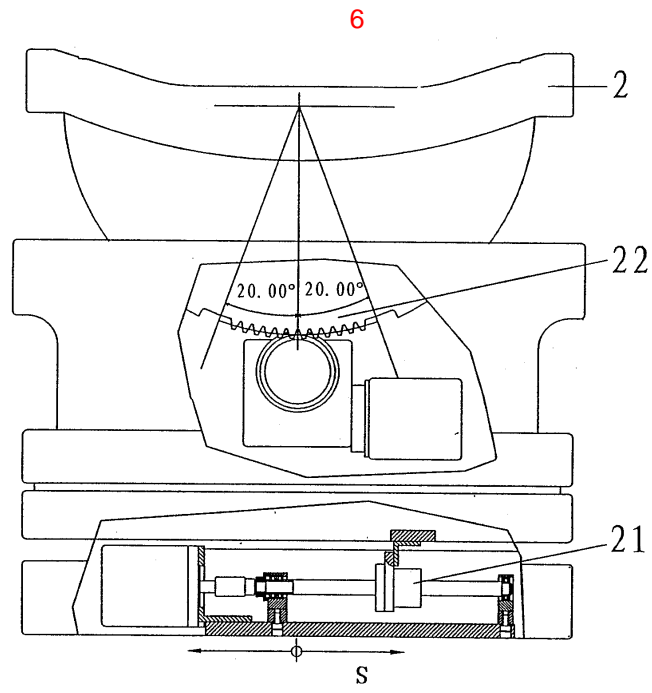












专利名称(译)	体外高强度聚焦超声治疗仪		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040058269A</a>	公开(公告)日	2004-07-03
申请号	KR1020047006882	申请日	2002-03-15
[标]申请(专利权)人(译)	北京源德生物医学工程		
申请(专利权)人(译)	北京硫铵.生物制药项目编译刀品牌.		
当前申请(专利权)人(译)	北京硫铵.生物制药项目编译刀品牌.		
[标]发明人	HE SHENXU 헤센우 XIONG LIULIN 지웅리우린 YU JINSHENG 유진생 LAN JIANG 란지앙 WU XIAODONG 우자오동		
发明人	헤,센우 지웅,리우린 유,진생 란,지앙 우,자오동		
IPC分类号	A61N7/00 A61B17/22 A61B19/00 A61B18/00 A61B8/00 A61N7/02		
CPC分类号	A61N7/02 A61B2017/2253 A61B17/2256 A61B19/52 A61B90/36		
优先权	01134485.7 2001-11-05 CN		
其他公开文献	KR100845495B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

本发明提供一种HIFU，包括：HIFU源;设置在HIFU中的驱动电路;医疗成像系统，用于相对于所述HIFU源用于患者，包括用于运输装置的空间运动的移动系统中的传输设备的检测系统，并搜索目标的待处理移动到目标作为超声波换能器的焦点;一种用于传输介质的高强度超声波发射器和处理系统，应用于HIFU，其中超声波通过输送介质输送到患者体内;其中HIFU源和杆的发散表面之前接收到所述转印介质上，所述HIFU源到容器提供了用于填充和所述转印介质的放电的装置是由所述支撑装置支撑，以形成一个顶部安装的超声波源并位于运输设备上方。治疗装置可以通过允许患者在卧位处理来扩展治疗范围。1 指数方面 超声波，来源，肿瘤，治疗，焦点

