

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A61B 5/00

(45)
(11)
(24)

2001 10 12
20 - 0243812
2001 08 09

(21) 20 - 2001 - 0012353
(22) 2001 04 28
(62) 2001 - 0017730
: 2001 04 03

2001 04 03

(73) 1 714 - 24 301

(72) 1 714 - 24 301

(74)

가 :

(54)

가

, IC

가

, ,

가

. ,

.

3

1

,

2

,

3

.

*

*

2: , 4: ,

6: , 10: ,

12: , 14: ,

16: , 18:A/D ,

20: , 22: ,

24: , 26: ,

28: , 30: .

가

,

.

,

(,)

가

[Wertheimer, N. Leeper, E. “ Electrical Wiring Configurations and Childhood Cancer ” , AM. J. EP

IDEMIOLOGY, 109, 273 - 284(1979); Savitz, D. A. " CaseControl Study of Childhood Cancer and Exposure to 60 - Hertz Magnetic Fields " , AM. J. EPIPEMIOLOGY, 128, 10 - 20(1988); Milham, S. Jr., " Increased Mortality in Amateur Radio Operators Due to Lymphatic and Hematopoietic Malignancies " , AM. J. EPIDEMIOLOGY, 128, 1175 - 1176(1988)].

50

가

S. Preston - martin

10

10

[DOE Contractors Annual Review, Deuver, colorado, November 5 - 8, 1990 Preston - Martin, S., Mack, W. Peters, Jr. " Astrocytoma Risk Related to Job Exposure to Electric and Magnetic Fields, "]. G. Matanoski 1979 1980
[Matanoski, G., Elliot, E. Breyse, P. Portland, Oregon, November, 1989 DOE/EPRI Contractors Review of Biological Effects from Electric and Magnetic Field Poster]. Matanoski

가 2
가 가 2
가 ().

60Hz 0.05 μ T 1000 μ T
가 1 μ T 500 μ T R. Goodman
[Goodman, R. Henderson, A. " Sine waves Enhance Cellular Transcription " , BIOELECTROMAGNETICS, 7, 23 - 29, 1986] RNA 18 1150 μ T 15 4400Hz
가

RNA 가 Jutilainen [jutilai
nen, J., Laara, E. Saali, K., INT. J. RADIAT. BIOL., 52, 787 - 793(1987)] 1 μ T 50Hertz
가

가

가

가

가

가

가

, (1992)

가

가

， (가)
가 .

，
가
，
.

，
；
；
；
；
；
；
가
，
；

，
가
，
.

，
)
，
.

，
가
가
.

，
가
가
.

，
가
가
.

，
1
.

， (10)
(2) (2) (4)
.

， (2) (4)
가
.

, (2) 가 , (2) 가 , (2) 가 (4) .

, (2) , (2) (3) (3)가 (4) .

2 .

, (10) (2) , (2) (6) .

(2) (4) 가 , (2) 가 .

(2) (2) (2) 가 가 .

, (2) (6) (6) 가 가 .

(6) , (2) 가 .

3 .

, (10) , , A/D , , , (10) (12) , (, , ,) , .

14 (2) (2) , 16 (2) .

, 18 (12) (14), (16)) 가 A/D , 20 (22, .

, 24 LCD(Liquid crystal display) (26) , 28 .

30 (10) , (30) A/D (18) 가 (20) , ,

(28)

(30)

(30a)

(12)

가

가

가

(10)
가

(12)

(12)

A/D

(18)

(30)

가

(30)

가

(30a)

(20)

가

(2)

(4)

(14)

(16)가

(14)

(1

6)

가

(30)

가

(28)

(26)

(10)

가

가

가

IC

가

가

(57)

1.

,

•
;

•
,

•
;

•
;

,

•
;

•

,

•

가

,

,

,

•

2.

1

,

,

,

(

,

$$, \quad , \quad) \quad ,$$

•

3.

1

,

•

4.

1

2

가

.

5.

1

9

가

가

•

6.

1

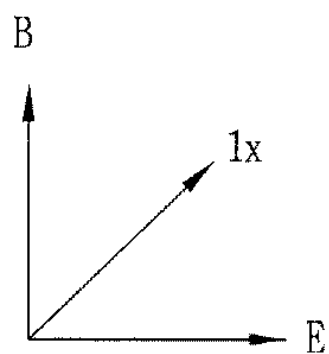
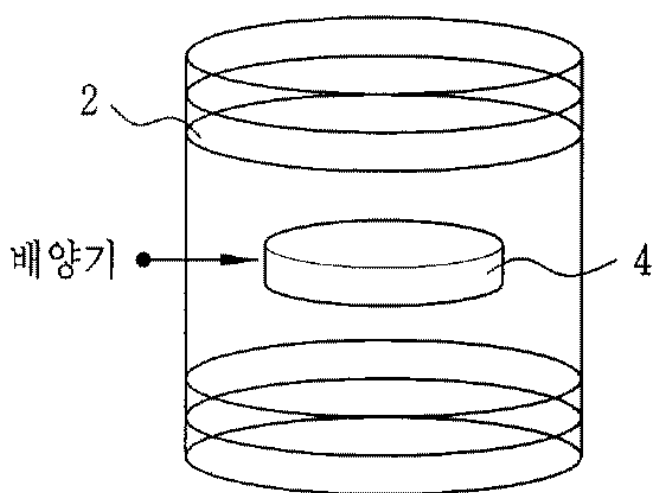
2

•

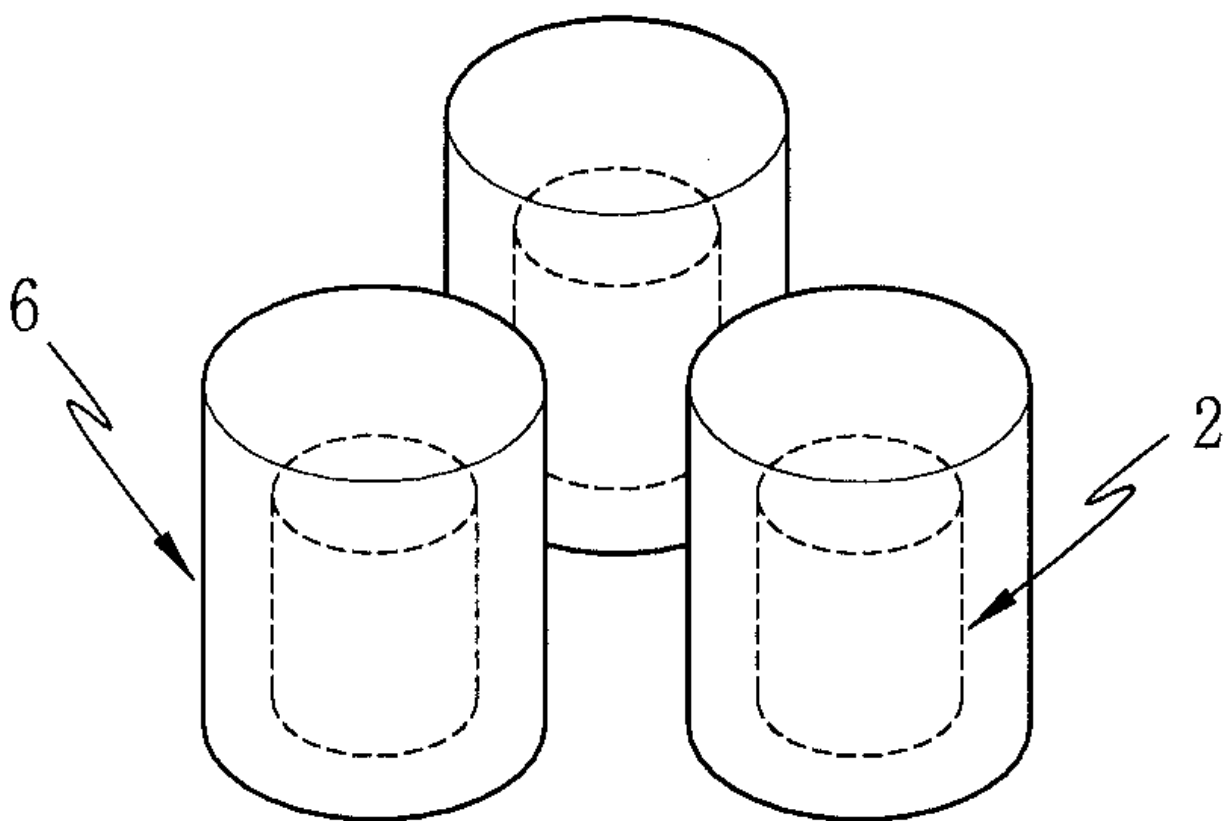
7.

1 , 가

1

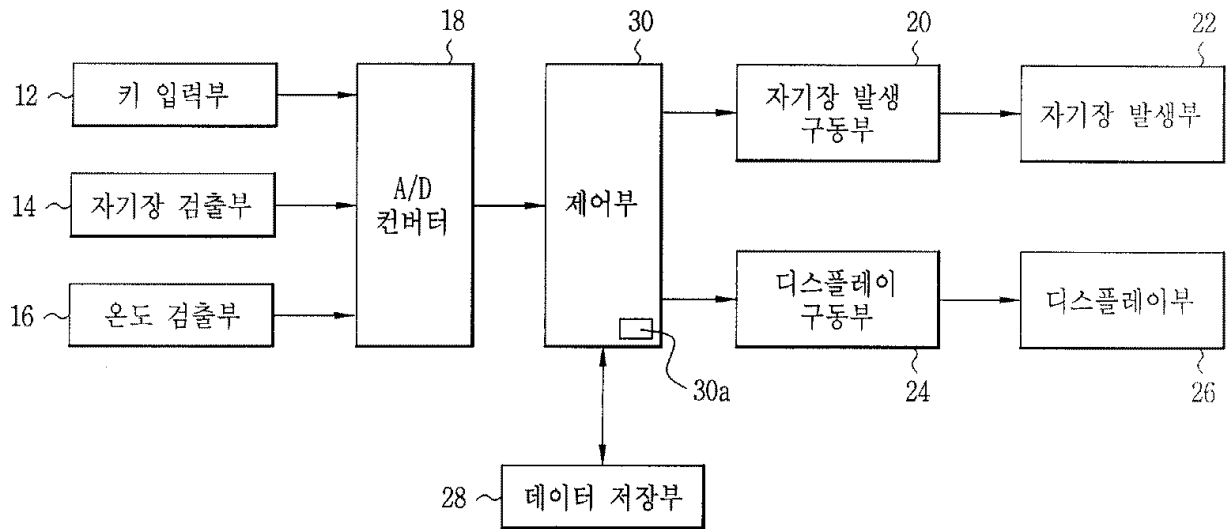


2



3

10



专利名称(译)	低频磁场曝光装置		
公开(公告)号	KR200243812Y1	公开(公告)日	2001-10-12
申请号	KR2020010012353	申请日	2001-04-28
[标]申请(专利权)人(译)	安在旭莫 안재목		
申请(专利权)人(译)	안재목		
当前申请(专利权)人(译)	안재목		
[标]发明人	AHN JAE MOK		
发明人	AHN, JAE MOK		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	PARK, 孙杨		

摘要(译)

本发明涉及微波发电机，但它具有目的。至于用于产生用于执行本发明的电磁波的体实验的效果的磁场的装置，根据数据存储装置，其存储用于计算关于磁场强度的算法的强度的培养状态数据。电流密度和磁场和温度条件，以及信号处理装置的曝光时间，用于处理由磁场检测装置产生的信号：由磁阻多层结构和温度检测装置组成，用于装在内部磁场产生装置的规定部分和检测键输入装置和磁场检测装置内的线圈的温度，以及温度检测装置，以便检测所产生的磁场强度产生的磁场产生驱动意思是：用于驱动磁场基因比率意味着显示驱动装置：用于驱动显示装置的圆柱坐标，麦克斯韦方程适用于：在用于产生各种键信号的键输入装置中配置的磁场产生装置内部。用于产生磁场的装置和作为应用于中介的信号处理装置的磁场设定键信号，在磁场产生驱动装置中产生控制信号，并产生差别税的磁场。它包括强度的磁场。由于那个和温度条件的磁场，以及控制装置。控制装置将关于曝光时间的培养状态数据存储在数据存储装置中，并通过内部计时器计算曝光时间。如果应用本发明，则可以在细胞水平的低频磁场暴露下积极地进行生物学研究。并且它可以预测广泛使用的磁卡或从IC卡等辐射的磁场是否影响细胞生长。磁场用于曝光系统，在本发明中，它开发给国家的研究人员和利用该程序的科学数据安全性，可以提高实验结果的再现性，并且对电磁波风险评估是系统的在细胞水平，它可以分析。此外，培养基的电流密度分布可以在一定程度上预测，并且它可以在本国和国外进行研究的质量增强。

