

## 제3차 KIAT 기술나눔 공고

한국산업기술진흥원은 대기업·공공연구·대학 등이 보유한 특허기술을 중소기업으로 무상이전 하는 기술나눔을 통해 기술의 공익적 확산과 대·중소기업의 상생적 동반성장 문화에 기여코자, 다음과 같이 “LG디스플레이”의 기술나눔을 공고하오니 해당기업의 많은 신청 바랍니다.

2014. 4. 14(월)  
한국산업기술진흥원장

### 1. 목 적

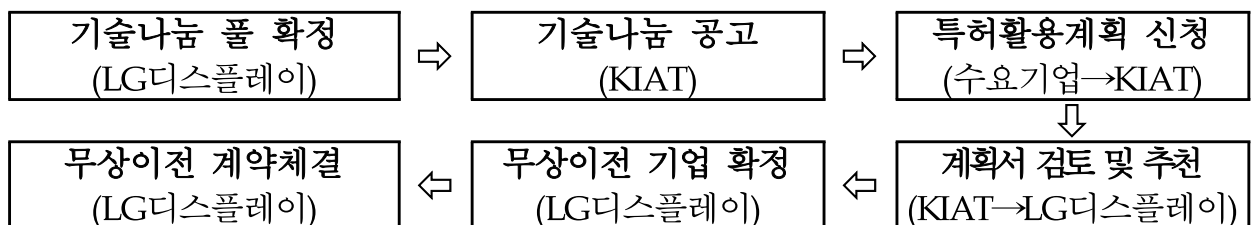
- ☐ 대기업의 R&D 결과물인 특허기술을 중소기업으로 이전하는 기술나눔을 통해 기술의 공익적 확산과 중소기업의 기술경쟁력에 기여하고 대·중소기업의 상생적 동반성장 문화 확산

### 2. 추진개요

- ☐ 참여기관 : LG디스플레이 주식회사
- ☐ 나눔기술: 특허권 257건(국내특허 141건, 패밀리특허 116건)
- ☐ 지원대상 : 중소·중견기업
  - \* 중소기업 : 「중소기업기본법」 제 2조에 의한 기업
  - \* 중견기업 : 「산업발전법」 제 10조의 2에 의한 기업
- ☐ 이전방식 : 무상양도(중소기업으로 소유권 이전)

- (실시조건 1) 양도에 소요되는 비용은 양수기업이 부담함
- (실시조건 2) 2개 이상의 기업이 하나의 기술에 중복 신청한 경우, 특허활용계획서를 기준으로 평가하여 “1순위 기업” 우선권 부여 최종결정은 LG디스플레이가 확정

### ☐ 추진절차



### 3. 선정절차 및 심사기준

#### □ 선정절차

구 분	내 용	일 정	비 고
공 고	홈페이지, NTB 등 온라인 공고	'14.4.14 (월)	KIAT
신청·접수	신청기업 제출 서류 접수	'14.4.14~ '14.5.16	KIAT
사전검토	특허활용계획서 기반으로 기업정보 등 관련 사항 검토	5월 중순	KIAT
심의위원회	심의위원회를 구성하여 기술별 무상 이전에 대한 <b>적정성 심의</b>	5월 말	기술나눔 심의위원회
최종추천	심의위원회에 결과에 따라 기술별 우선협상 기업을 확정하여 추천	6월 중순	KIAT→ LG디스플레이
무상이전	KIAT 추천결과를 고려하여 이전 기업 최종확정 및 소유권 이전	6월 말	KIAT→ LG디스플레이

\* 세부일정은 변동될 수 있으며, 일정 변경시 별도 통지 예정

#### □ 선정기준(우선순위)

- (1순위) 관련업계 중소기업으로 특허활용계획이 우수한 곳
- (2순위) 관련업계 중견기업으로 특허활용계획이 우수한 곳
- (3순위) 그 외 희망기업(해당 특허의 사업화 추진 의지가 강한 기업)

\* 복수의 양수 희망자가 있는 경우, 선정기준(안)에 의거 심의결과에 따라 우선순위가 확정됨

#### <선정기준(안)>

구 분	세부지표	배 점(5점만점)
핵심기술 능력 (25)	기술개발전담인력수	5
	연구소 설립여부	5
	기술인증(NT, KT, IT 등)	5
	지식재산권 보유수	5
	규격인증(KS, Q, JIS)여부	5
사업화 능력 (75)	제품출시 또는 판매실적	15
	사업계획의 구체성	20
	보유기술(제품)과 연계방안 적절성	20
	특허 활용 및 사업화의지	20

\* 70점 미만시, 해당기업을 후보군에서 제외하고 선발하지 않을 수 있음

#### 4. 제출서류 및 신청방법

##### □ 제출서류 및 제출기간

구분	제출서류	제출기간	비고
공통 서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특허활용계획서(서식참조)</li> <li>• 사업자 등록증</li> <li>• 중소기업 사실 증명원 (해당 지역 중소기업청 발급)</li> <li>• 중견기업확인서 (중견기업연합회 발급)</li> </ul>	'14.4.14(월) ~'14.5.16 (금)	제출서류는 원본 1부 사본 1부 총 2set 제출
기타 서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (해당기업) 기업부설연구소 인정서</li> <li>• 기타 참고자료</li> </ul>		

##### □ 접수방법

- 특허활용계획서와 구비서류를 갖추어 신청기간 내 아래 접수처로 우편  
(마감일 소인분까지 유효) 또는 방문접수
  - 접 수 처 : ((우)135-513) 서울시 강남구 테헤란로 305번지 한국기술센터 6층  
지식재산전략팀 기술나눔 담당자 앞
- ※ 신청서는 우편 제출 후 E-mail([heejung25@kiat.or.kr](mailto:heejung25@kiat.or.kr))로 제출할 것, 파일명은 “(중소/중견  
기업)\_소속기관명.hwp”로 작성하여 송부 必
- 구비서류 미비 시에는 신청서가 접수 되지 않을 수 있음
- 문의처 : 한국산업기술진흥원 지식재산전략팀(☎02-6009-4363,4362)

#### 5. 기타사항

- 제출서류는 반환하지 않으며 기술나눔 목록과 기술별 세부사항은  
한국산업기술진흥원([www.kiat.or.kr](http://www.kiat.or.kr)), 국가기술사업화정보망([www.ntb.or.kr](http://www.ntb.or.kr))  
홈페이지 공지사항과 팝업존 참조
- 일부 특허의 경우, 소유권 이전 시점에 따라 추가 연차료가 발생할 수  
있음

<붙임> 기술나눔 세부현황. 1부.

# 붙임

# 기술나눔 세부현황

순번	기술분야 대	중	등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
1	디스플레이장비	Cell	0469353	2002-0006640	한국 (KR)	액정표시소자용 합착 장치 (Bonding device for liquid crystal display)	1	✓
2			248986**	02117807.0	중국 (CN)			
3			10227826**	10227826.1	독일 (DE)			
4			4094354	2002-188279	일본 (JP)			
5			6829032	10/126963	미국 (US)			
6			7256860	10/843554	미국 (US)			
7			7369210	10/917486	미국 (US)			
8	디스플레이장비	Cell	0469359	2002-0008899	한국 (KR)	액정표시소자용 합착 장치 (Bonding device for liquid crystal display)	2	✓
9			217705**	02117700.7	중국 (CN)			
10			10227824**	10227824.5	독일 (DE)			
11			4084101	2002-181395	일본 (JP)			
12			6953073	10/128561	미국 (US)			
13			7883598	11/228337	미국 (US)			
14	디스플레이장비	Cell	0469360	2002-0009614	한국 (KR)	액정표시소자의 제조 장비용 진공 합착 장치 및 구동 방법 (Bonding device for liquid crystal display and operation method thereof)	3	✓
15			ZL02121015.2**	02121015.2	중국 (CN)			
16			10227823**	10227823.7	독일 (DE)			
17			4094355	2002-188557	일본 (JP)			
18			6821176	10/131292	미국 (US)			
19			7384322	10/917425	미국 (US)			
20	디스플레이장비	Cell	0480817	2002-001-5077	한국 (KR)	합착기의 제어 방법 (Method for controlling a Bonding device)	4	✓
21			ZL03105410.2	03105410.2	중국 (CN)			
22			3990304	2003-067915	일본 (JP)			
23			7040525	10/323882	미국 (US)			
24	디스플레이장비	Cell	0480818	2002-001-5078	한국 (KR)	합착기 (Bonding device for liquid crystal display device)	5	✓
25			ZL03104417.4	3104417.4	중국 (CN) <sup>1)</sup>			
26			7341641	10/259517	미국 (US) <sup>2)</sup>			
27			7578900	11/003705	미국 (US) <sup>3)</sup>			
28	디스플레이장비	Cell	0480819	2002-001-5080	한국 (KR)	합착기 챔버의 크리닝 방법 (Method for cleaning chamber of Bonding device)	6	✓
29			6848963	10/268706	미국 (US)			

순번	기술분야		등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
	대	중						
30	디스플레이 장비	증착	0487427**	2001-0068893	한국 (KR)	액정표시장치 제조용 스퍼터 (Sputter of manufacturing Liquid Crystal Display devices)	7	
31	디스플레이 장비	포토리소 그래피	0488069**	2002-0088112	한국 (KR)	스트립 공정용 나이프 (Knife for strip process)	8	
32	디스플레이 장비	검사	0491560**	2003-0028644	한국 (KR)	액정표시소자의 검사방법 및 장치 (Method and Apparatus for Testing Liquid Crystal Display Device)	9	✓
33			7046030	10/669460	미국 (US)			
34			7358756	11/391569	미국 (US)			
35			7525336	12/034422	미국 (US)			
36	디스플레이 장비	Cell	0493384**	2002-0068822	한국 (KR)	액정표시소자 제조 공 정용 기판 합착 장치 의 기판을 로딩하기 위한 구조 (Structure for loading of substrate in substrate Bonding device for manufacturing a liquid crystal display device)	10	✓
37			7314535	10/700475	미국 (US)			
38			7836934**	11/984689	미국 (US)			
39	디스플레이 장비	이송	0498636**	2003-0032642	한국 (KR)	액정 표시패널의 분류기 (Sorter for liquid crystal display panel)	11	
40	디스플레이 장비	포토리소 그래피	0556700	2003-0071501	한국 (KR)	박막 트랜지스터 어 레이 기판의 제조 장 치 및 방법 (Fabrication apparatus and method of thin film transistor array substrate)	12	
41	디스플레이 장비	증착	0667133	20000086841	한국 (KR)	증착장비용 리프트 핀 (Lift pin for deposition equipment)	13	
42	디스플레이 장비	Cell	0672630	2001-0050409	한국 (KR)	액정패널의 제조방법 (Method for fabricating liquid crystal display panel)	14	
43	디스플레이 장비	세정	0672631	2001-0058019	한국 (KR)	액정패널 제작용 세 정장치 (Cleaning Device Used For Fabricating Liquid Crystal Display Device)	15	✓
44			7725975	10/243874	미국 (US)			
45	디스플레이 장비	이송	0675627	2002-0061912	한국 (KR)	기판 수납용 카세트 (Cassette for accepting substrate)	16	✓
46			7559730	10/673398	미국 (US)			

순번	기술분야		등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
	대	중						
47	디스플레이 장비	Cell	0685922	2002-0015953	한국 (KR)	액정 표시소자용 합착 장치 (Bonding device for LCD)	17	✓
48			03105407.2	03105407.2	중국 (CN) <sup>4)</sup>			
49			4024698	2003-059561	일본 (JP) <sup>5)</sup>			
50			6885427	10/259439	미국 (US) <sup>6)</sup>			
51			7250989	11/043042	미국 (US) <sup>7)</sup>			
52	디스플레이 장비	증착	0686494	2002-0087409	한국 (KR)	극속막 증착을 위한 스퍼터와 스퍼터를 이 용한 액정 표시장치의 제조법 (Sputter for deposition of metal layer and method of fabricating liquid crystal display device using sputter)	18	✓
53			7158206	10/681140	미국 (US)			
54	디스플레이 장비	Cell	0698035	2002-0015876	한국 (KR)	액정 표시소자용 합착 장 치 및 원점 설정 방법 (Bonding device for liquid crystal display and method for setting of origin point)	19	✓
55			7244160	10/308156	미국 (US) <sup>8)</sup>			
56			7690962	11/808748	미국 (US) <sup>9)</sup>			
57	디스플레이 장비	Cell	0698036	2002-0015877	한국 (KR)	액정 표시소자용 합착 장치 및 동작 정도 보정 방법 (Bonding device for liquid crystal display and method for correcting of movements)	20	✓
58			7244160	10/308156	미국 (US) <sup>8-1)</sup>			
59			7690962	11/808748	미국 (US) <sup>9-1)</sup>			
60	디스플레이 장비	Cell	0698051	2003-0073057	한국 (KR)	액정 표시패널 제조공 정용 기판 합착장치 및 합착방법 (Substrate bonding apparatus and method for fabricating process liquid crystal display panel)	21	✓
61			200410083857.0	200410083857.0	중국 (CN)			
62			1306590	93131704	타이완 (TW)			
63			7483114	10/967263	미국 (US)			
64	디스플레이 장비	Cell	0698053	2003-0086435	한국 (KR)	액정 표시 패널의 시 일재 경화 장치 (Apparatus for hardening sealant of liquid crystal display panel)	22	✓
65			200410085705.4	200410096705.4	중국 (CN) <sup>10)</sup>			
66			8146641	10/998563	미국 (US) <sup>11)</sup>			
67	디스플레이 장비	Cell	0698054	2003-0086721	한국 (KR)	액정 표시소자의 합착 장치 (Bonding device for liquid crystal display device)	23	✓
68			200410098213.9	200410098213.9	중국 (CN)			
69			7349060	10/965900	미국 (US)			
70	디스플레이 장비	Cell	0698058	2003-0097616	한국 (KR)	액정 표시 패널의 시 일재 경화 장치 및 이 를 이용한 경화방법 (Apparatus for hardening sealant of liquid crystal display	24	✓
71			200410085705.4	200410096705.4	중국 (CN) <sup>10-1)</sup>			

순번	기술분야		등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
	대	중						
72			8146641	10/998563	미국 (US) <sup>11-1)</sup>	panel and method for hardening sealant using the same)		
73	디스플레이 장비	Cell	0710155**	2002-0013884	한국 (KR)	액정표시소자의 진공 합착 장치 및 그 공 동 방법 (Bonding device for liquid crystal display and method for controlling the same)	25	✓
74			ZL02141264.2**	2141264.2	중국 (CN)			
75			6991699	10/184076	미국 (US)			
76			7647959	11/305019	미국 (US)			
77	디스플레이 장비	Cell	0710156**	2002-0014182	한국 (KR)	액정표시소자의 진공 합 착 장치 (Bonding device for liquid crystal display device)	26	✓
78			03105407.2	03105407.2	중국 (CN) <sup>4-1)</sup>			
79			4024698	2003-059561	일본 (JP) <sup>5-1)</sup>			
80			6885427	10/259439	미국 (US) <sup>6-1)</sup>			
81			7250989	11/043042	미국 (US) <sup>7-1)</sup>			
82	디스플레이 장비	Cell	0710169**	2003-0097617	한국 (KR)	액정 표시 장치의 제 조 라인 및 제조 방법 (Manufacturing line of liquid crystal display device and method for manufacturing liquid crystal display device)	27	✓
83			ZL20041089887.2	20041089887.2	중국 (CN)			
84			7310128	10/963640	미국 (US)			
85	디스플레이 장비	식각	0712472**	2000-0077423	한국 (KR)	식각장치 및 식각방법 (Apparatus and method for etching)	28	
86	디스플레이 장비	Cell	0720415**	2002-0012388	한국 (KR)	액정표시소자 제조 공 정용 반송 장치 (Conveyance device for liquid crystal display)	29	
87	디스플레이 장비	Cell	0720416**	2002-0014280	한국 (KR)	액정표시소자용 합착 장치 (Bonding apparatus for liquid crystal display device)	30	✓
88			ZL03105408.0	03105408.0	중국 (CN)			
89			4212930	2003-062942	일본 (JP)			
90			7255147	10/259321	미국 (US)			
91	디스플레이 장비	Cell	0720417**	2002-0015081	한국 (KR)	액정표시소자용 진공 합 착 장치 (Bonding device for liquid crystal display)	31	✓
92			ZL03105412.9	03105412.9	중국 (CN) <sup>12)</sup>			
93			ZL200610138285.0	200610138285.0	중국 (CN) <sup>13)</sup>			
94			ZL200610138284.6	200610138284.6	중국 (CN) <sup>14)</sup>			
95			3987442	2003-059530	일본 (JP) <sup>15)</sup>			
96			7416010	10/308138	미국 (US) <sup>16)</sup>			
97			0720418**	2002-0015642	한국 (KR)	합착기 (Bonding device)	32	✓
98	디스플레이 장비	Cell	ZL03104417.4	03104417.4	중국 (CN) <sup>1-1)</sup>			



순번	기술분야		등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
	대	중						
99			7341641	10/259517	미국 (US) <sup>2-1)</sup>			
100			7578900	11/003705	미국 (US) <sup>3-1)</sup>			
101	디스플레이 장비	Cell	0720419**	2002-0015643	한국 (KR)	합착 장치 (Bonding device for liquid crystal display device)	33	✓
102			ZL03106376.4	03106376.4	중국 (CN)			
103			ZL200610156460.9	200610156460.9	중국 (CN)			
104			4064845	2003-075115	일본 (JP)			
105			6793756	10/259368	미국 (US)			
106			7487812	10/917342	미국 (US)			
107	디스플레이 장비	Cell	0720420**	2002-0015960	한국 (KR)	액정표시소자용 합착 장치의 동작 제어 방 법 및 그 장치 (Method for motion controlling in Bonding device for LCD and device the same)	34	✓
108			7214283	10/259698	미국 (US)			
109	디스플레이 장비	Cell	0720424**	2002-0071370	한국 (KR)	액정표시소자 제조 공 정용 기판 합착 장치 및 그 제어방법 (Substrates bonding device for manufacturing of liquid crystal display and method for controlning)	35	✓
110			200310113598.7	200310113598.7	중국 (CN) <sup>17)</sup>			
111			ZL200710166398.6	200710166398.6	중국 (CN) <sup>18)</sup>			
112			10352418	10352418.5	독일 (DE) <sup>19)</sup>			
113			4455863	2003-385037	일본 (JP) <sup>20)</sup>			
114			I306531	92131302	타이완 (TW) <sup>21)</sup>			
115			7275577	10/661472	미국 (US) <sup>22)</sup>			
116			7886793	11/892136	미국 (US) <sup>23)</sup>			
117	디스플레이 장비	세정	0720437**	2000-0083063	한국 (KR)	세정 장치 (Cleaning Device)	36	
118	디스플레이 장비	Cell	0720447**	2002-0071366	한국 (KR)	액정표시소자용 기판 합 착 장치 (Substrates bonding device for manufacturing of liquid crystal display)	37	✓
119			200310113598.7	200310113598.7	중국 (CN) <sup>17-1)</sup>			
120			ZL200710166398.6	200710166398.6	중국 (CN) <sup>18-1)</sup>			



순번	기술분야		등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
	대	중						
121			10352418	10352418.5	독일 (DE) <sup>(19-1)</sup>			
122			4455863	2003-385037	일본 (JP) <sup>(20-1)</sup>			
123			1306531	92131302	타이완 (TW) <sup>(21-1)</sup>			
124			7275577	10/661472	미국 (US) <sup>(22-1)</sup>			
125			7886793	11/892136	미국 (US) <sup>(23-1)</sup>			
126	디스플레이 장비	Cell	0720448**	2002-0071369	한국 (KR)	액정표시소자 제조 공 정용 기판 합착 장치 및 그 제어방법 (Substrates bonding device for manufacturing of liquid crystal display and method for controlling the same)	38	✓
127			Z1200310113593.4	200310113593.4	중국 (CN)			
128			10352414	10352414.2	독일 (DE)			
129			4098705	2003-385270	일본 (JP)			
130			1257515**	92131305	타이완 (TW)			
131			7370681	10/712936	미국 (US)			
132	디스플레이 장비	Cell	0720449**	2002-0071711	한국 (KR)	액정표시소자 제조 장치 (Manufacturing of liquid crystal display)	39	✓
133			Z1200310103574.3	200310103574.3	중국 (CN)			
134			1289233	92131303	타이완 (TW)			
135	디스플레이 장비	포토 리소 그래 피	0724478**	2003-0043986	한국 (KR)	액정표시소자 제조방법 (Fabrication method for liquid crystal display device)	40	✓
136			7292305	10/874543	미국 (US)			
137			7595858	11/902924	미국 (US)			
138	디스플레이 장비	Cell	0731047**	2004-0035191	한국 (KR)	액정 표시 패널 제조용 기판 합착 장치 (Substrate bonding device for manufacturing a liquid crystal display device)	41	✓
139			Z1200410062519.9*	200410062519.9	중국 (CN)			
140			4115969**	2004-183379	일본 (JP)			
141			1244433	93118053	타이완 (TW)			
142			6892769	10/870154	미국 (US)			
143			7163033	11/117316	미국 (US)			
144	디스플레이 장비	증착	0793017	2002-0016384	한국 (KR)	스캐타입 도핑장치 (Scan type ion implanter)	42	
145	디스플레이 장비	Cell	0796495	2002-0015961	한국 (KR)	평판표시용 패널의 수 납박스 (Storage box for flat display panel)	43	

순번	기술분야		등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
	대	중						
146	디스플레이 장비	Cell	0796496	2002-0015979	한국 (KR)	액정 표시장치 제조용 패널 소팅 장치 및 방법 (Method and apparatus for sorting lcd panel in lcd manufacture process)	44	
147	디스플레이 장비	검사	0800323	2001-0077114	한국 (KR)	기관 합착장치의 열 라인 검사장치 (Align inspection apparatus for laminating apparatus of substrates)	45	
148	디스플레이 장비	증착	0800329	2001-0084078	한국 (KR)	스퍼터 장치 (Sputter Apparatus)	46	
149	디스플레이 장비	식각	0802444	2001-0038228	한국 (KR)	회전계 방식 액정 표시 장치용 어레이판을 제작하기 위한 건식식 각장치 내 하부전극 가공 방법 (Method of forming a bottom electrode equipped in a dry etching machine that fabricates an array substrate for use in an In-Plane Switching (IPS) mode LCD)	47	✓
150			7029372	10/180908	미국 (US)			
151	디스플레이 장비	증착	0805390	2001-0085337	한국 (KR)	챔버의 증착 방법 (Depositing Method of Chamber)	48	
152	디스플레이 장비	Cell	0809932	2001-0043546	한국 (KR)	스페이서 산포장치 및 방법 (Method and apparatus for diffusing spacer)	49	
153	디스플레이 장비	Cell	0815908	2002-0012410	한국 (KR)	액정 표시소자의 합착 장치 (Bonding device for liquid crystal display)	50	✓
154			ZL03105412.9	03105412.9	중국 (CN) <sup>(12-1)</sup>			
155			ZL200610138285.0	200610138285.0	중국 (CN) <sup>(13-1)</sup>			
156			ZL200610138284.6	200610138284.6	중국 (CN) <sup>(14-1)</sup>			
157			3987442	2003-059530	일본 (JP) <sup>(15-1)</sup>			
158			7416010	10/308138	미국 (US) <sup>(16-1)</sup>			
159	디스플레이 장비	Cell	0815909	2002-0014787	한국 (KR)	액정 표시소자용 진공 합 착 장치 (Vacuum bonding device for liquid crystal display)	51	
160	디스플레이 장비	Cell	08159000	2002-0015954	한국 (KR)	액정 표시소자용 진공 합착 장치의 진공 챔버 (Vacuum chamber bonding device for liquid crystal display)	52	
161	디스플레이 장비	식각	0817123	2001-0039712	한국 (KR)	플라즈마를 이용한 박막식각장치 (Thin film etching apparatus for using plasma)	53	
162	디스플레이 장비	포토리 소광 피	0819369	2001-008755	한국 (KR)	노광용 척 (A chuck for exposure)	54	

순번	기술분야		등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
	대	중						
163	디스플레이 장비	식각	0819701	2001-0067815	한국 (KR)	식각 장비의 로딩/언로딩 방법 (Loading/unloading method for etch apparatus)	55	
164	디스플레이 장비	컬러 필터	0819863	2001-0053928	한국 (KR)	유량측정장치 (Flow meter)	56	
165	디스플레이 장비	Cell	0831279**	2001-0068895	한국 (KR)	액정표시장치의 배향막 형성장치 및 방법 (Apparatus for forming alignment layer in liquid crystal display device)	57	
166	디스플레이 장비	Cell	0831283**	2002-0015952	한국 (KR)	액정표시소자용 제조장치 (Manufacturing device for manufacturing of liquid crystal device)	58	
167	디스플레이 장비	세정	0835004**	2001-0077111	한국 (KR)	에어 나이프 건조장치 (Air Knife Dryer)	59	
168	디스플레이 장비	식각	0835170**	2001-0087597	한국 (KR)	액정표시장치용 컬러필터 기판의 제조방법 (Fabricating method for LCD color filter panel)	60	
169	디스플레이 장비	식각	0835917**	2001-0051344	한국 (KR)	습식장치 (Wet apparatus)	61	
170	디스플레이 장비	증착	0837208**	2001-0088745	한국 (KR)	박막증착장비용 펌프의 배관 클리닝시의 운전방법 및 그 보조장치 (Method and auxiliary apparatus of driving a pump for a thin film deposition apparatus while cleaning the duct of the pump)	62	
171	디스플레이 장비	이송	0837639**	2001-0077112	한국 (KR)	자동 반송 대차 배터리 보관랙 (Keeping rack of the battery to the auto guided vehicle battery)	63	
172	디스플레이 장비	포토리소 그래피	0840678**	2002-0032917	한국 (KR)	포토리소스트의 제거장치 및 이를 이용한 포토리소스트제거방법 (Apparatus for removing of photoresist and method for removing photoresist the using)	64	
173	디스플레이 장비	컬러 필터	0880937	2001-0088098	한국 (KR)	스핀 현상 장치 (Spin developing device)	65	
174	디스플레이 장비	검사	0890050	2002-0086108	한국 (KR)	패턴 검사 장치 (Device for magnifying scanning image in review monitor)	66	
175	디스플레이 장비	검사	0890051	2002-0086109	한국 (KR)	패턴 장비단과 리뷰스테이션 장비단간의 공유 시스템 (Interface system between pattern apparatus and review station)	67	

순번	기술분야		등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
	대	중						
176	디스플레이 장비	세정	0890753	2002-0087445	한국 (KR)	기관세정장치 (Cleaning device for substrate)	68	
177	디스플레이 장비	세정	0891071	2002-0088510	한국 (KR)	액정패널 가이드 체 결구조 (Apparatus for combination of lcd panel guide)	69	
178	디스플레이 장비	검사	0891498	2002-0067777	한국 (KR)	액정패널 검사장치 (Examination apparatus for liquid crystal panel)	70	
179	디스플레이 장비	세정	0894647**	2001-0061623	한국 (KR)	세정 장치 (Cleaning apparatus)	71	
180	디스플레이 장비	컬러 필터	0898790**	2002-0077866	한국 (KR)	액정표시소자 제조 공정용 기관 얼라인 장치 (Substrate aligning apparatus for a manufacturing process of liquid crystal display device)	72	
181	디스플레이 장비	검사	0904262**	2002-0080712	한국 (KR)	마스크 검사장치 (Mask inspector system)	73	
182	디스플레이 장비	기타	0904267**	2002-0087867	한국 (KR)	액정표시장치의 제조 공정 (Method for fabricating of liquid crystal display device)	74	
183	디스플레이 장비	검사	0905014**	2002-0079829	한국 (KR)	액정표시장치의 검사 방법 및 이에 사용되 는 검사 장비 (Test method of liquid crystal display device and test device thereof)	75	
184	디스플레이 장비	이송	0905016**	2002-0085589	한국 (KR)	케이블 고정수단 및 이를 이용한 액정표시 장치의 기판운반로봇 (Cable fastening means and substrate of tft-lcd moving robot therewith)	76	
185	디스플레이 장비	검사	0942841	2003-0035341	한국 (KR)	액정표시소자의 검사 방법 및 장치와 리페 어방법 및 장치 (Method and apparatus for testing and repairing liquid crystal display device)	77	√
186			7545162	10/847288	미국 (US)			
187	디스플레이 장비	Cell	0943466	2002-0088001	한국 (KR)	t n 모드 액정표시장 치의 제조 방법 (Method for manufacturing of twisted nematic mode liquid crystal display device)	78	
188	디스플레이 장비	포토 리소 그래 피	0947778	2003-0038818	한국 (KR)	액정표시소자의 제조 방법 (Method of fabricating liquid crystal display device)	79	

순번	기술분야		등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
	대	중						
189	디스플레이 장비	검사	0949485	2001-0082712	한국 (KR)	액정 표시장치의 셀 갭 측정장치 및 그에 따른 측정방법 (Detection equipment of cell gap in lcd and detection method with the same)	80	
190	디스플레이 장비	Cell	0959368**	2003-0090354	한국 (KR)	배향액 도포 장치 및 이를 이용한 자동 간 격 측정방법 (Apparatus for pi application and the pitch auto-measuring method)	81	✓
191			7338560	10/846654	미국 (US)			
192			7718215	11/984627	미국 (US)			
193	디스플레이 장비	Cell	0960454**	2003-0081166	한국 (KR)	필터를 구비한 액정적 하장치 (Liquid crystal dispensing apparatus having filter)	82	✓
194			Z1200410073847.9	200410073847.9	중국 (CN) <sup>(24)</sup>			
195			Z1200710090091.2	200710090091.2	중국 (CN) <sup>(25)</sup>			
196			102004055287	102004055287.8	독일 (DE) <sup>(26)</sup>			
197			4119418**	2004-333093	일본 (JP) <sup>(27)</sup>			
198			I302613	93132568	타이완 (TW) <sup>(28)</sup>			
199			7316248	10/988834	미국 (US) <sup>(29)</sup>			
200	디스플레이 장비	세정	0960685**	2003-0009861	한국 (KR)	카세트세정장치 (Cleaning apparatus for cassette)	83	
201	디스플레이 장비	포토리소 그래피	0962505**	2003-0097714	한국 (KR)	노광 마스크 및 그를 이용한 노광 방법 (Exposure mask and exposure method using the same)	84	
202	디스플레이 장비	포토리소 그래피	1009682	2003-0093435	한국 (KR)	상압 플라즈마 처리 장치 (Apparatus for processing under atmosphere pressure plasma)	85	
203	디스플레이 장비	Cell	1010450	2003-0092716	한국 (KR)	액정적하장치 (Liquid crystal dispensing system)	86	✓
204			Z1200410073846.4	200410073846.4	중국 (CN)			
205			7775244	11/014238	미국 (US)			
206			8176949	12/837880	미국 (US)			
207	디스플레이 장비	검사	1016750	2004-0026735	한국 (KR)	액정 표시장치의 검사 장치 (Apparatus for inspection of liquid crystal display device)	87	✓
208			I332587	94112063	타이완 (TW)			
209			7202695	11/106651	미국 (US)			
210	디스플레이 장비	이송	1021729	2003-0083341	한국 (KR)	기판 보관용 스톡ер (Stocker for depositing substrates)	88	

순번	기술분야		등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
	대	중						
211	디스플레이 장비	포토 리소 그래 피	1023720	2003-0098154	한국 (KR)	현상기 (Developer)	89	
212	디스플레이 장비	Cell	1023721	2003-0096542	한국 (KR)	액정 표시 장치 및 제조 방법 (Liquid crystal display device and method for manufacturing the same)	90	
213	디스플레이 장비	Cell	1023724	2004-0049512	한국 (KR)	액정표시장치용 배향 막 인쇄장치의 수지 플레이트 및 이의제 조방법 (A resin plate of a alignment layer printing device and the method for fabricating the same)	91	
214	디스플레이 장비	이송	1023727	2004-0049642	한국 (KR)	액정표시소자 제조용 기판 반전장치 및 그 구동방법 (Manufacturing device for manufacturing of liquid crystal device turning the glass and method for driving the same)	92	
215	디스플레이 장비	증착	1023728	2004-0049559	한국 (KR)	스퍼터의 로드부 (loader and unloader of sputter)	93	
216	디스플레이 장비	컬러 필터	1023729	2004-0049968	한국 (KR)	대형 기판을 반송하는 셔틀 및 반송 방법 (Shuttle and transferring method to transfer large size plate for lcd manufacturing)	94	✓
217			ZL200510080127.X**	200510080127.X	중국 (CN)			
218			281061**	94121897	타이완 (TW)			
219			7654786	11/171852	미국 (US)			
220	디스플레이 장비	포토 리소 그래 피	1028662**	2004-0038973	한국 (KR)	액정표시장치용 박막 트랜지스터 및 반도체 패턴 제조방법 (Manufacturing method of thin film transistor and semiconductor film pattern for liquid crystal display device)	95	
221	디스플레이 장비	세정	1033122**	2004-0049521	한국 (KR)	액정표시장치의 제조 를 위한 기판세정장치 (Substrate cleaning apparatus for liquid crystal display device)	96	
222	디스플레이 장비	컬러 필터	1034695**	2004-0050593	한국 (KR)	스핀 코터 노즐 시스템 (Spin coater nozzle system)	97	
223	디스플레이 장비	열처리	1034759**	2003-0099341	한국 (KR)	액정표시장치 육안 검사기 (Lcd eye inspection equipment)	98	
224	디스플레이 장비	검사	1037086**	2004-0049030	한국 (KR)	액정 표시 패널의 검 사장치 및 그 방법 (Apparatus and	99	



순번	기술분야		등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
	대	중						
						method of testing liquid crystal display panel)		
225	디스플레이 장비	이송	1037087**	2004-0049309	한국 (KR)	엠엠지용 기판 생산 장비 (A substrate product apparatus for mmg)	100	✓
226			ZL200510081471.0**	200510081471.0	중국 (CN)			
227			7547245	11/166724	미국 (US)			
228			7637799	12/457254	미국 (US)			
229	디스플레이 장비	컬러 필터	1043650**	2004-0049306	한국 (KR)	코팅장비의 코터 척 (A coater chuck of coating apparatus)	101	
230	디스플레이 장비	검사	1043677**	2004-0049308	한국 (KR)	액정표시장치의 검사 장치 (Proving apparatus of liquid crystal display device)	102	
231	디스플레이 장비	이송	1107388	2005-0057204	한국 (KR)	액정표시장치의 이송 장치 (Transfer device of liquid crystal display)	103	
232	디스플레이 장비	이송	1108315	2004-0111736	한국 (KR)	기판 반송 컨베이어 장치용 롤러 (Roller for conveyer apparatus of transmitting glass)	104	
233	디스플레이 장비	증착	1116818	2004-0050215	한국 (KR)	플라즈마 화학기상 증착장비 (A plasma chemical vapor deposition apparatus)	105	
234	디스플레이 장비	세정	1119806	2004-0111492	한국 (KR)	배향막도포장치의 고 무관 세정장치 및 그 세정방법 (Apparatus for cleaning bubble plate of forming system of alignment film and cleaning method using the same)	106	
235	디스플레이 장비	Cell	1131249	2003-0085739	한국 (KR)	액정적하장치 및 적 하방법 (Apparatus and method of dispensing liquid crystal)	107	✓
236			ZL200410073847.9	200410073847.9	중국 (CN) <sup>24-1)</sup>			
237			ZL200710090091.2	200710090091.2	중국 (CN) <sup>25-1)</sup>			
238			102004055287	102004055287.8	독일 (DE) <sup>26-1)</sup>			
239			4119418**	2004-333093	일본 (JP) <sup>27-1)</sup>			
240			I302613	93132568	타이완 (TW) <sup>28-1)</sup>			



순번	기술분야		등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
	대	중						
241			7316248	10/988834	미국 (US) <sup>29-1)</sup>			
242	디스플레이 장비	검사	1132862	2005-0134432	한국 (KR)	액정표시패널의 외관 검사방법 및 이를 이 용한 액정표시패널의 제조방법 (Method of inspecting liquid crystal display panel and method of fabricating liquid crystal display panel using the same)	108	
243	디스플레이 장비	Cell	1134161	2004-0037409	한국 (KR)	스퍼터링 장치 (Sputtering apparatus)	109	
244	디스플레이 장비	증착	1137882	2004-0102899	한국 (KR)	증착장치 (Deposition apparatus)	110	
245	디스플레이 장비	세정	1138278	2005-0058913	한국 (KR)	액정표시소자의 세정 장치 (Washing apparatus of liquid crystal display device)	111	
246	디스플레이 장비	Cell	1152505	2005-0053206	한국 (KR)	액정표시소자의 수납 박스 (Box for enclosing liquid crystal display device)	112	
247	디스플레이 장비	컬러 필터	1158866	2004-0049926	한국 (KR)	액정표시장치의 제조 장치 (Fabricating apparatus of liquid crystal display device)	113	
248	디스플레이 장비	Cell	11625000	2004-0037719	한국 (KR)	샤워헤드를 포함하는 화학기상 증착장치 (Pecvd including shower head)	114	
249	디스플레이 장비	이송	1169048	2004-0021757	한국 (KR)	로봇 암의 원위치 복 원장치 및 방법 (Apparatus and method of recovering original position in robot arm)	115	
250	디스플레이 장비	포토 리소 그래 피	1174288	2005-0135121	한국 (KR)	공정실의 진공 흡착 식 밀폐용 커버 (Cover for sealing process bath using type of vacuum absorption)	116	
251	디스플레이 장비	기타	1185734	2005-0081011	한국 (KR)	액정표시장치 모듈의 포장용기 (Packing container of liquid crystal display device module)	117	
252	디스플레이 장비	이송	1186512	2005-0053193	한국 (KR)	카세트 및 카세트 정 보 인식 시스템 (Cassette and system of identifying information thereof)	118	
253	디스플레이 장비	이송	1186867	2005-0053204	한국 (KR)	액정표시소자의 수납 박스 (Box for enclosing liquid crystal display device)	119	

순번	기술분야		등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
	대	중						
254	디스플레이 장비	이송	1192768	2005-0133130	한국 (KR)	로봇 암의 핸드부의 간격을 조절하는 방법 (Method of control the interval between hands of robot arm)	120	
255	디스플레이 장비	이송	1195376	2005-0133523	한국 (KR)	카세트이송대차 (Cassette transfer vehicle)	121	
256	디스플레이 장비	증착	1221949	2005-0035926	한국 (KR)	대기개방형 박막처리 장치와 박막처리방법 그리고 이를 통해 완 성된 리페어라인 및 상기 리페어라인이 구비된 평판표시장치 구동 기관 (Atmospheric thin film treatment apparatus, thin film treatment method, repair line and substrate using thereof)	122	
257	디스플레이 장비	이송	1222984	2006-0133876	한국 (KR)	랙 마스터의 케리지 유닛 (Carriage unit of rack master)	123	
258	디스플레이 장비	증착	1250237	2006-0061175	한국 (KR)	서셉터 및 이를 적용한 스퍼터링 장치 (Susceptor and sputtering apparatus applying the same)	124	
259	디스플레이 장비	이송	1254276	2006-0078938	한국 (KR)	글래스 반송 장치 및 그의 구동 방법 (Glass transfer apparatus and driving method thereof)	125	
260	디스플레이 장비	포토 리소 그래 피	1265081	2004-0050813	한국 (KR)	노광용 척 및 이를 이용한 액정표시소자 의 제조방법 (Chuck for exposing and method for fabricating of liquid crystal display device)	126	✓
261			1278956**	94121160	타이완 (TW)			
262			7929107	11/167603	미국 (US)			
263	디스플레이 장비	Cell	1265332	2006-0057412	한국 (KR)	평판표시소자의 제조 시스템 (Fabrication system of fpd)	127	
264	디스플레이 장비	Cell	1281749	2006-0118589	한국 (KR)	실 경화로 (Seal hardening furnace)	128	
265	디스플레이 장비	세정	1286545	2008-0093191	한국 (KR)	세정 장치 (Washing device)	129	✓
266			1405289	97148676	타이완 (TW)			
267	디스플레이 장비	세정	1287197	2005-0133995	한국 (KR)	평판표시소자 제조 공 정용 식각 장비 및 이 를 이용한 제조 방법 (Etching device for manufacturing of flat panel display device and manufacturing method thereof)	130	✓
268			200610100380.1**	200610100380.1	중국 (CN)			
269			7807018**	11/455718	미국 (US)			
270	디스플레이 장비	세정	1296659	2008-0113050	한국 (KR)	세정 장치 (Washing device)	131	✓
271			2009101731520	200910173152	중국 (CN)			
272			4964936	2009256815	일본 (JP)			

순번	기술분야		등록번호	출원번호	국가	발명의 명칭	안내서 번호	family 여부
	대	중						
273			I400133**	98128312	타이완 (TW)			
274	디스플레이 장비	이송	1302486	2006-0057341	한국 (KR)	기판이송용 아암형 로봇 (Arm type robot for transporting substrate)	132	
275	디스플레이 장비	이송	1309859	2006-0045628	한국 (KR)	스토커 시스템 및 그 의 제어 방법 (Stocker system and method for controlling the same)	133	
276	디스플레이 장비	이송	1313648	2005-0136168	한국 (KR)	백라이트 어셈블리의 운반용 트레이 (Tray for carrying back light assemblies)	134	
277	디스플레이 장비	이송	1320106	2006-0138950	한국 (KR)	글래스 지지핀 및 이 를 구비한 반송 정반 (Glass support pin, and carrier surface plate)	135	√
278			ZL200710302156.5	200710302156.5	중국 (CN)			
279			I338666	96125267	타이완 (TW)			
280			8006966	11/824044	미국 (US)			
281	디스플레이 장비	Cell	1327844	2006-0136852	한국 (KR)	평판 표시패널의 연 마장치와 이를 이용 한 연마방법 (Grinding circuit for flat display panel and method grinding for using the same)	136	
282	디스플레이 장비	Repair	1331805	2006-0122318	한국 (KR)	액정표시장치 제조방법 (Method of fabricating liquid crystal display device)	137	
283	디스플레이 장비	Cell	1337183	2005-0049504	한국 (KR)	스크라이빙 장치 (Apparatus for scribing)	138	
284	디스플레이 장비	이송	1338817	2006-0134393	한국 (KR)	글래스 감지 장치 (Apparatus for detecting glass)	139	
285	디스플레이 장비	세정	1341013	2008-0087119	한국 (KR)	세정 장치 (Washing device)	140	
286	디스플레이 장비	이송	1346890	2006-0134978	한국 (KR)	원장 이송 로봇 (Robot of transferring a original substrate)	141	

\* #), #-1) 본 표시건의 경우 Family 특허 중복건에 해당됨

\*\* 해당 특허의 경우, 소유권 이전 시점에 따라 추가 연차료가 발생 할 수 있음