

가 (6) , ,
(6) 21nm .
(3) , (2) (4) (5) (6) EL
(1)가 (1) Ag Li
(6) .
, EL (3) EL (3) (1)
, (2) , EL (3)
, 가 ,
, (5) , Li (6)
(1) (6) (6)
(5) 가 (6)
가 .
(5) 가 7nm 21nm (6) , Ag Li (6)
(6) (1) , Ag
(5) 가 가 (6) , (5)
1 , (AgLi)
, 가 Ag Mg EL 가
, 864 ,
(6) 7nm 21nm (6) 864 (5) 가 ,
(5) , 가,
(6) Ag (6) , (5)
가 (5) 가 Li 가 (6) , 가
(5) 가 가 (6)
< >
, 0.7mm (2) , DC (Cr)
(4) 200nm (4) 30
(4)
(2) 10^{-4} Pa
 3×10^{-5} Pa , 2-TNATA[4, 4', 4''-tris(2-naphtylphenyla
mino) triphenylamine] 30nm , -NPD[4, 4'-bis(N-1-naphthyl-N-phenylamin
o)biphenyl] 20nm , Alq3[tris(8-quinolinolato)aluminu(III)] (6) 가

2. 1 , , 가 0.3 % 1.9 %

3. 1 , 50nm/min

4. 1 , 7nm 21nm

5. 1 , 550nm 30%

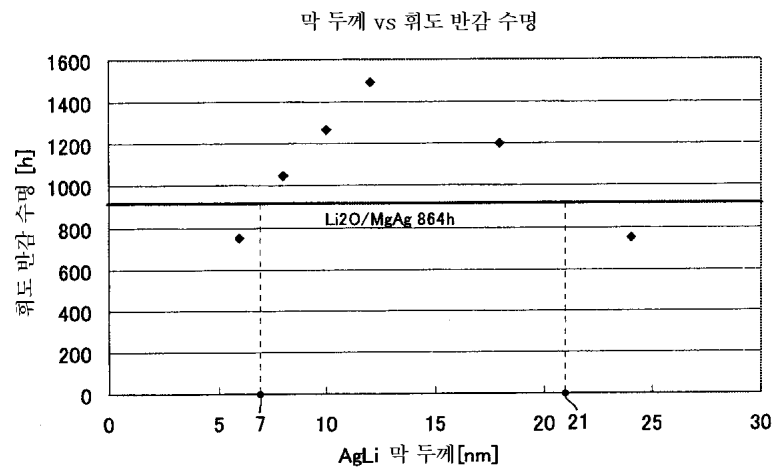
6. , , ,

7. 6 , , 가 0.3 % 1.9 %

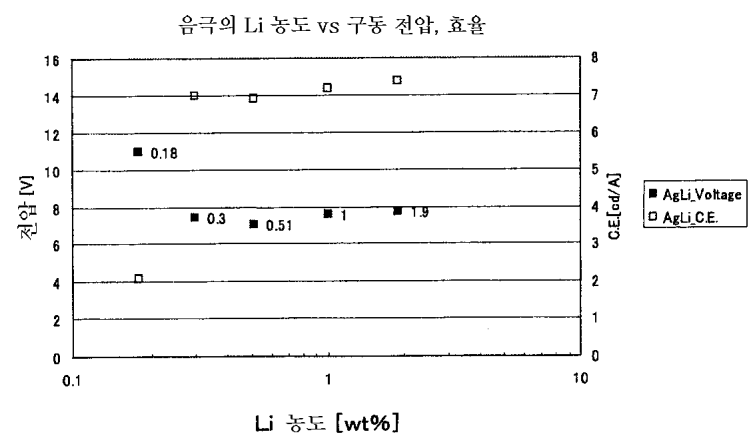
8. 6 , 7nm 21nm

9. 6 , 550nm 30%

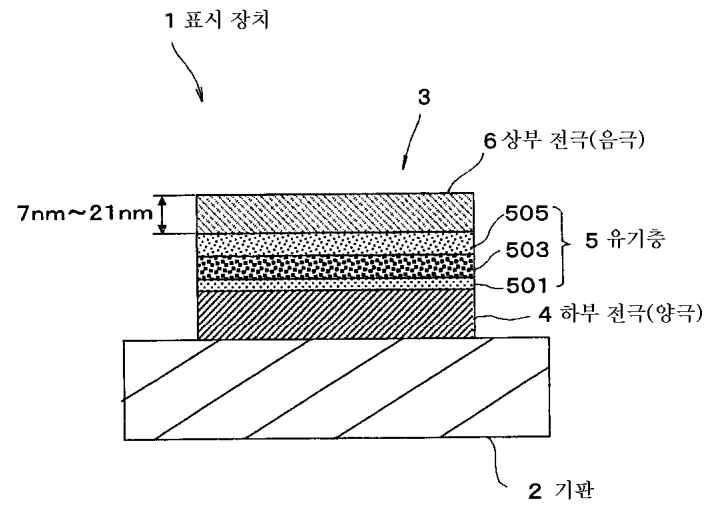
1



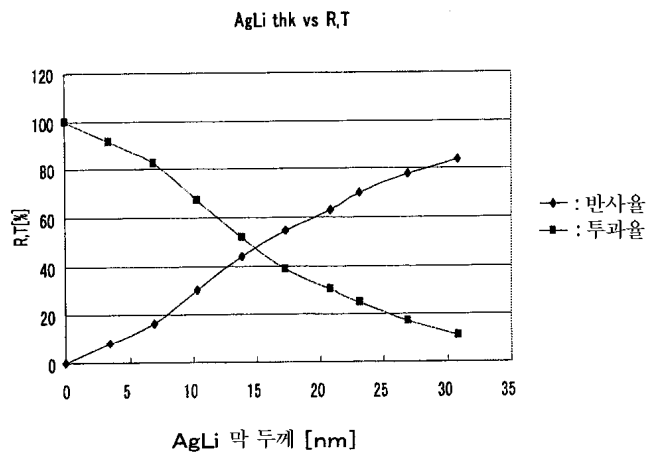
2



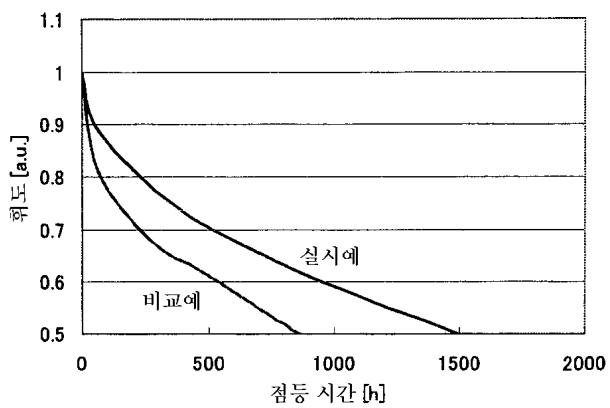
3



4



5



专利名称(译)	显示装置的制造方法和显示装置		
公开(公告)号	KR1020030051367A	公开(公告)日	2003-06-25
申请号	KR1020020080667	申请日	2002-12-17
[标]申请(专利权)人(译)	索尼公司		
申请(专利权)人(译)	索尼公司		
当前申请(专利权)人(译)	索尼公司		
[标]发明人	SHIBASAKI TAKANORI 시바사끼다까노리 HIRANO TAKASHI 히라노다까시 MORI TAKAO 모리다까오 YAMADA JIRO 야마다지로		
发明人	시바사끼다까노리 히라노다까시 모리다까오 야마다지로		
IPC分类号	H01L51/50 H05B33/26 H05B33/10 H01L51/52		
CPC分类号	H01L51/5221 H01L2251/5315 H01L51/5234		
代理人(译)	CHU , 晟敏 LEE , JUNG HEE		
优先权	2001383958 2001-12-18 JP 2002347115 2002-11-29 JP		
其他公开文献	KR100913866B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

根据本发明，在基板（2）上的底部电极（4）是表面发射显示装置（1）的制造方法，其从上电极（6）中提取有机层（5）和在基板（2）上包括底部电极（4）的上部电极（6）作为优异的显示器件制造方法和显示器件，并且发光层按顺序层叠形成，使其长期可靠性地形成此外，上电极的形成能够防止有机层的损坏，并且可以实现大规模生产。并且在形成之后在有机层（5）上具有含锂的上电极（6）作为阴极，并且在底电极（4）上形成包括发光层的有机层（5）形成膜溅射法厚度为7nm~21nm。上电极（6）的锂的组成比为0.1重量%~1.9重量%。此外，通过溅射法形成上电极（6）的沉积速率小于50nm/ min。溅射法，上电极，下电极，发光层，有机层。

