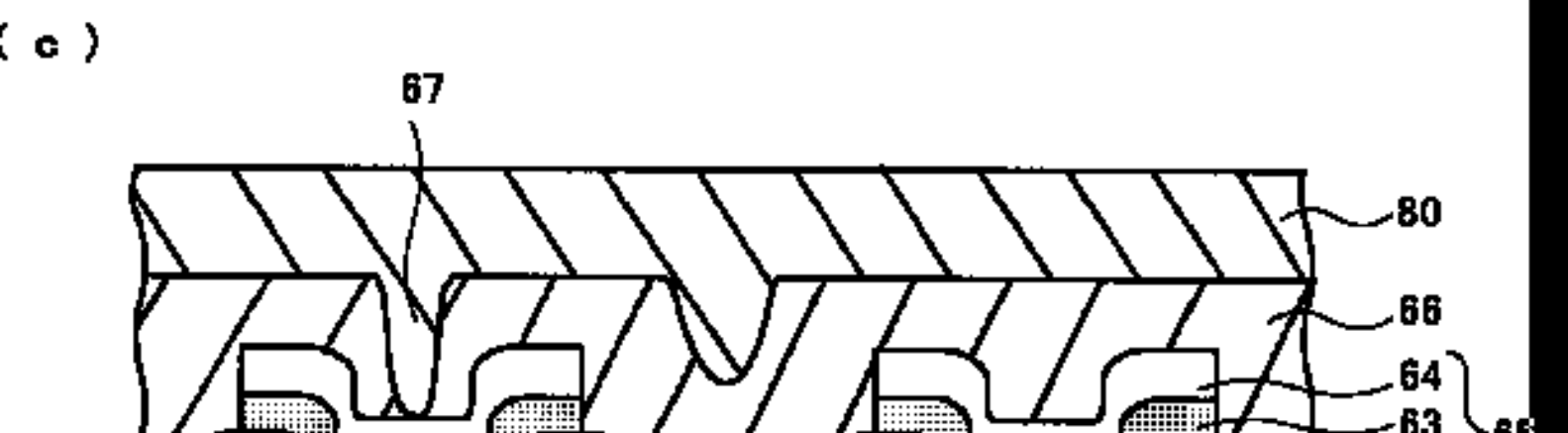
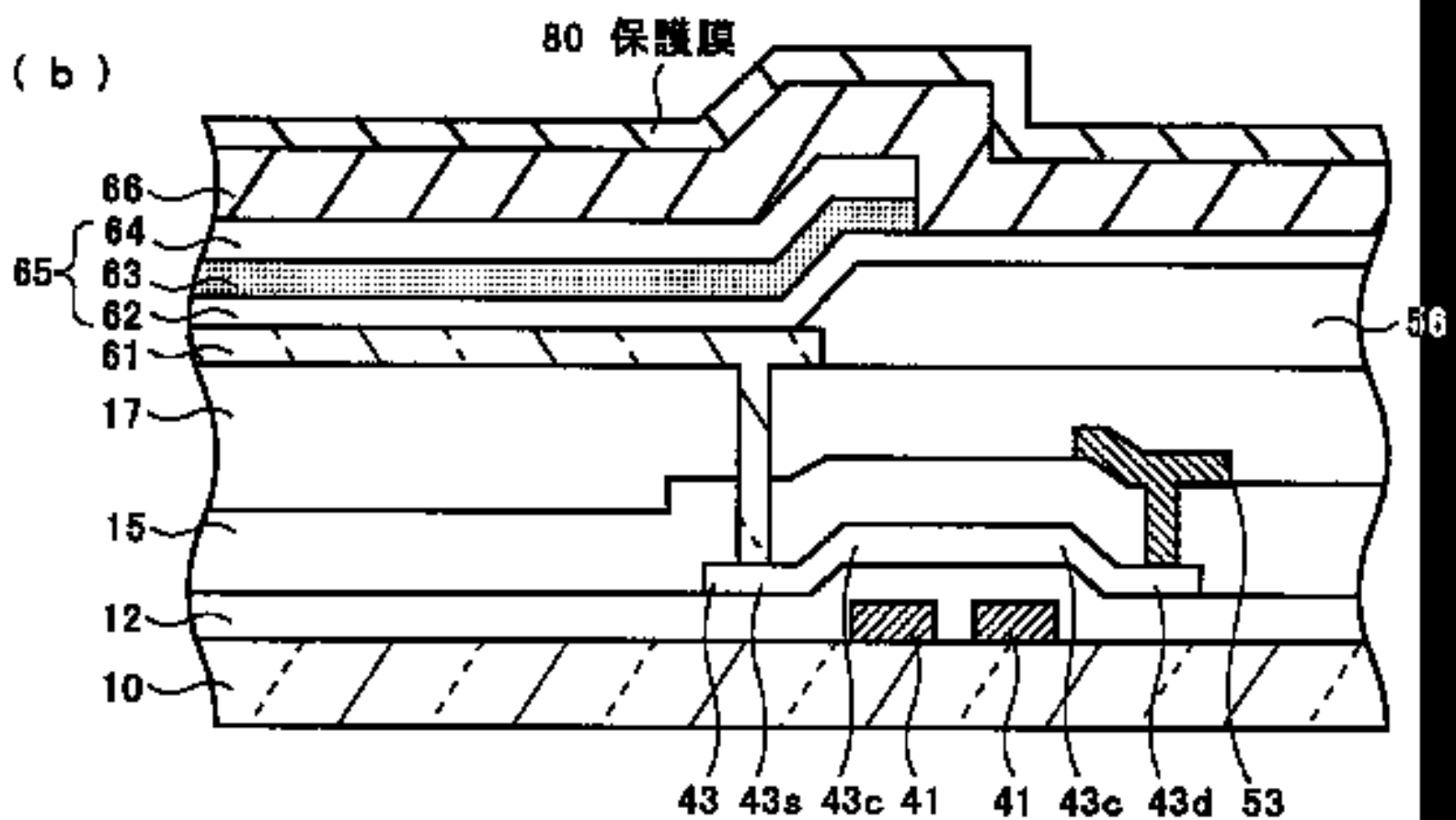
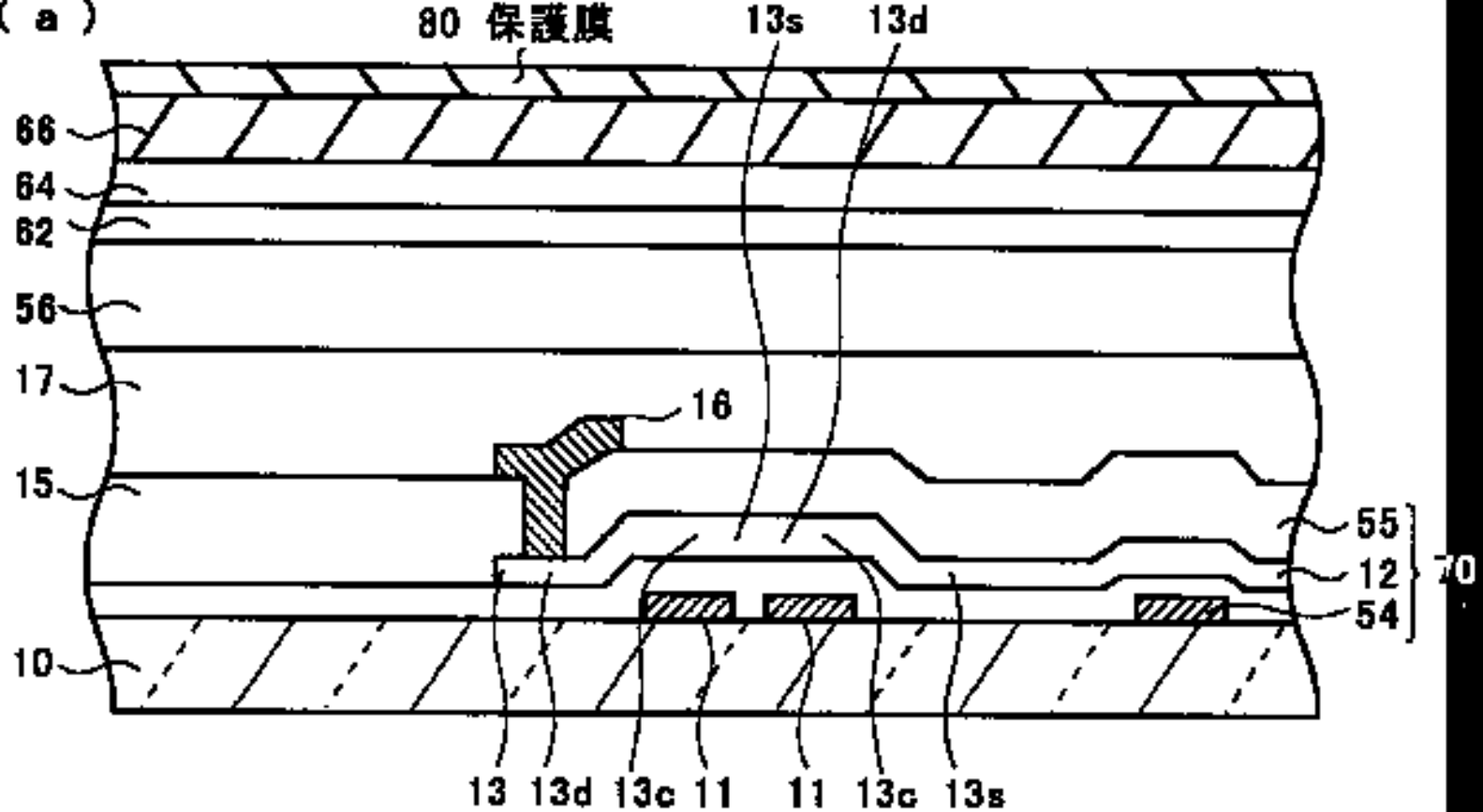


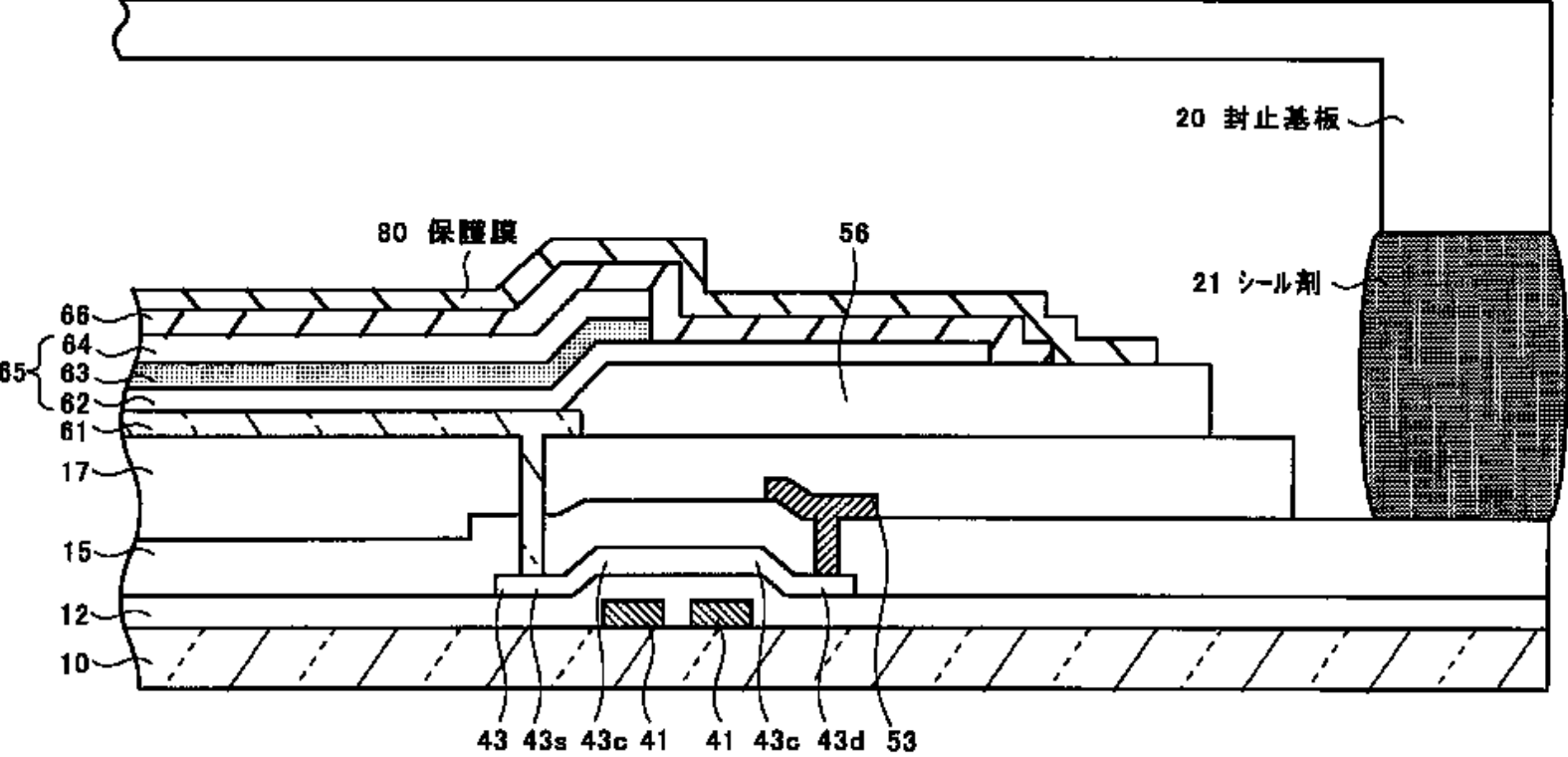
(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テームコード*(参考)
H 0 5 B 33/04		H 0 5 B 33/04	3 K 0 0 7
33/10		33/10	
33/14		33/14	A

審査請求 未請求 請求項の数13 O L （全 10 頁）

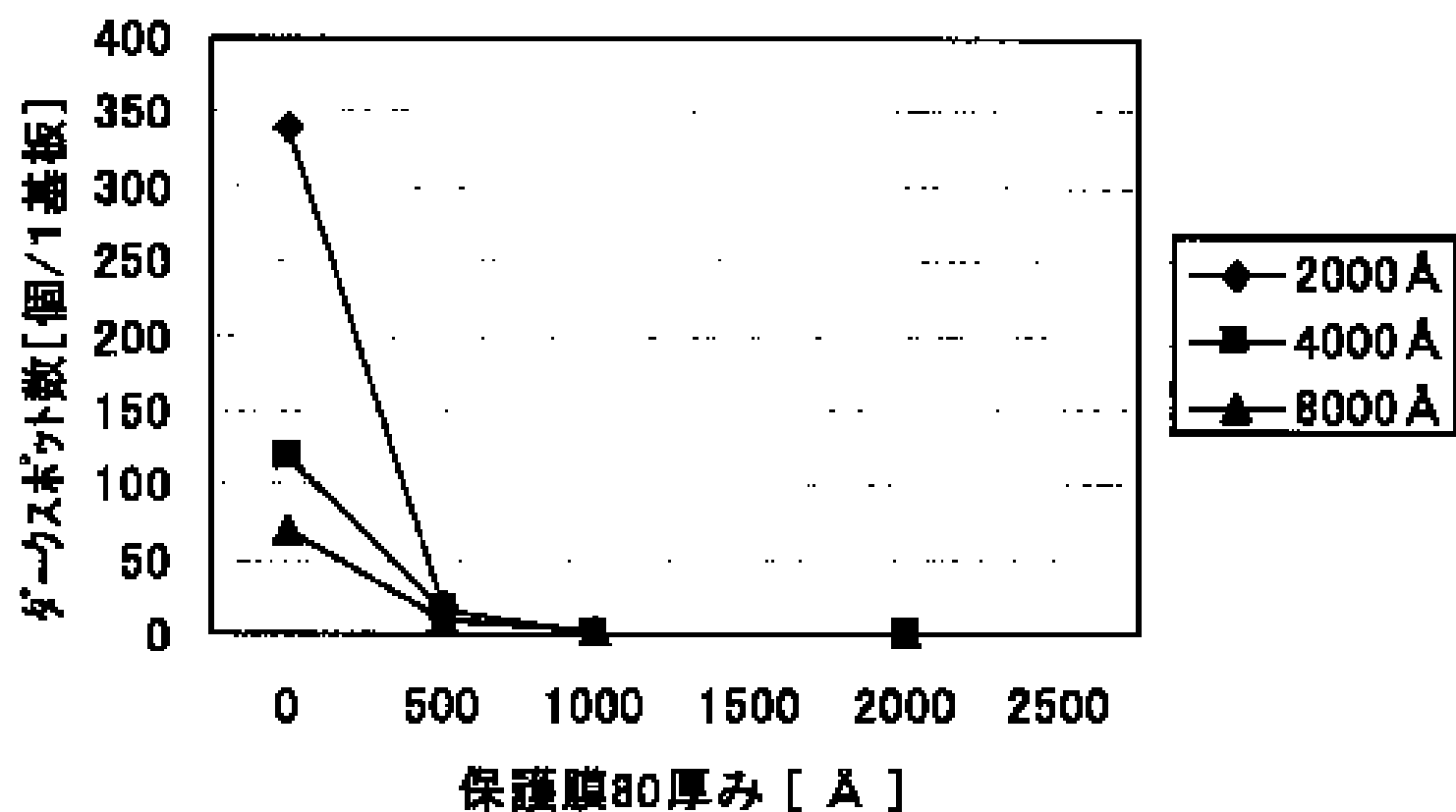
(21)出願番号	特願2003－59146(P2003－59146)	(71)出願人	000001889 三洋電機株式会社 大阪府守口市京阪本通 2 丁目 5 番 5 号
(22)出願日	平成15年 3 月 5 日(2003. 3. 5)	(72)発明者	菱田 光起 大阪府守口市京阪本通 2 丁目 5 番 5 号 三 洋電機株式会社内
(31)優先権主張番号	特願2002－72630(P2002－72630)	(74)代理人	100091605 弁理士 岡田 敬 （外 1 名）
(32)優先日	平成14年 3 月15日(2002. 3. 15)	Fターム(参考)	3K007 AB13 AB18 BB00 DB03 FA01 FA02
(33)優先権主張国	日本（J P）		

(54)【発明の名称】 エレクトロルミネッセンス表示装置およびその製造方法

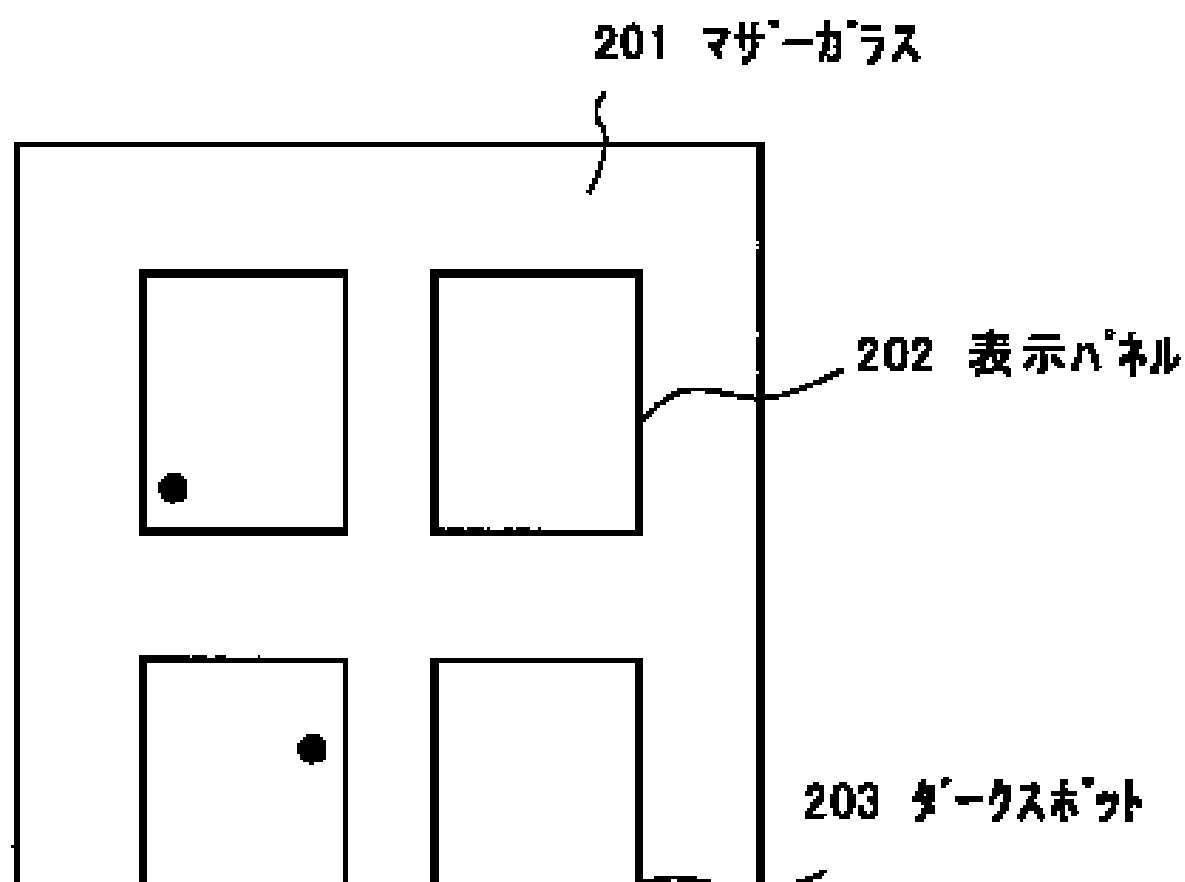




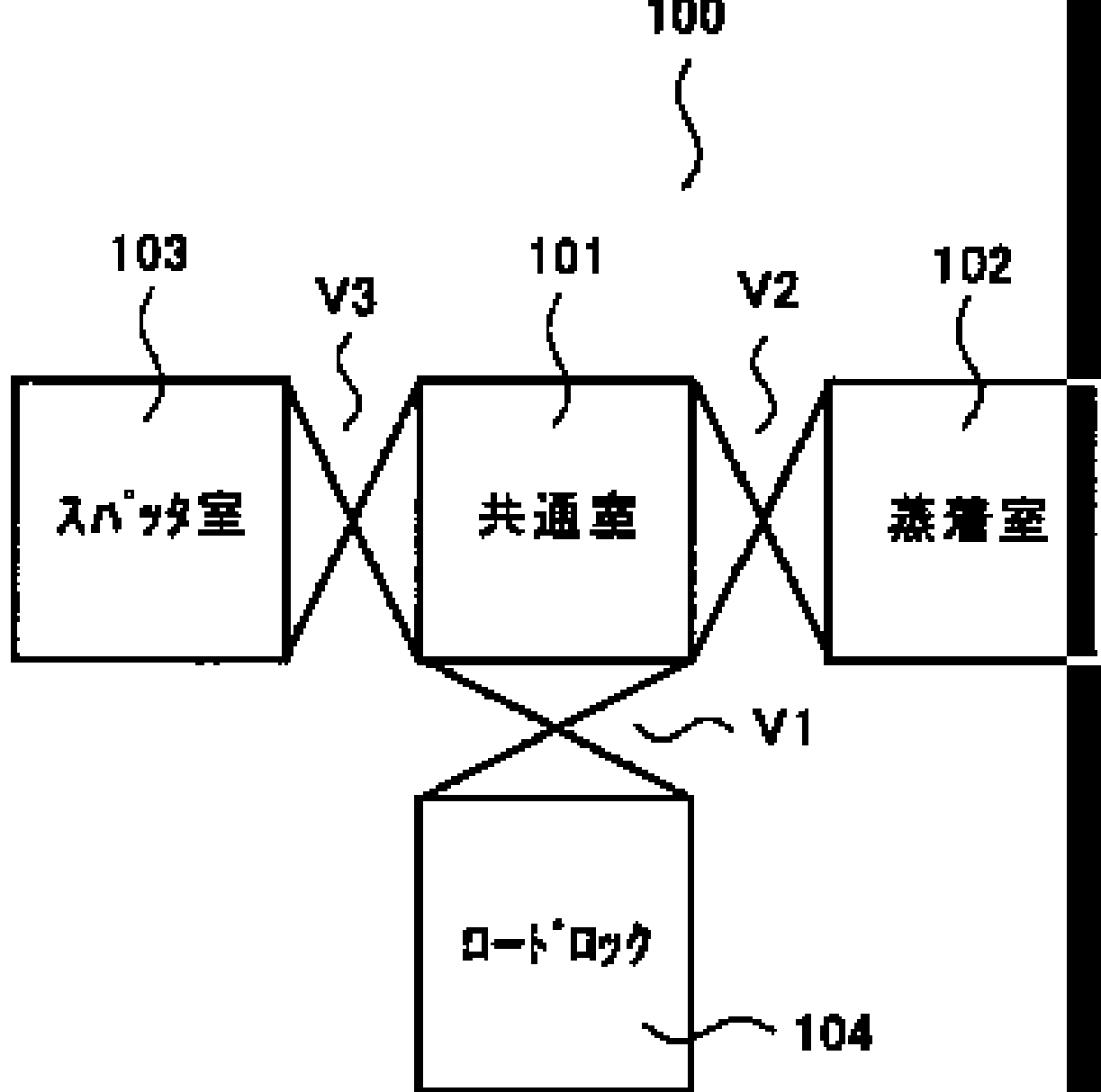
(a)



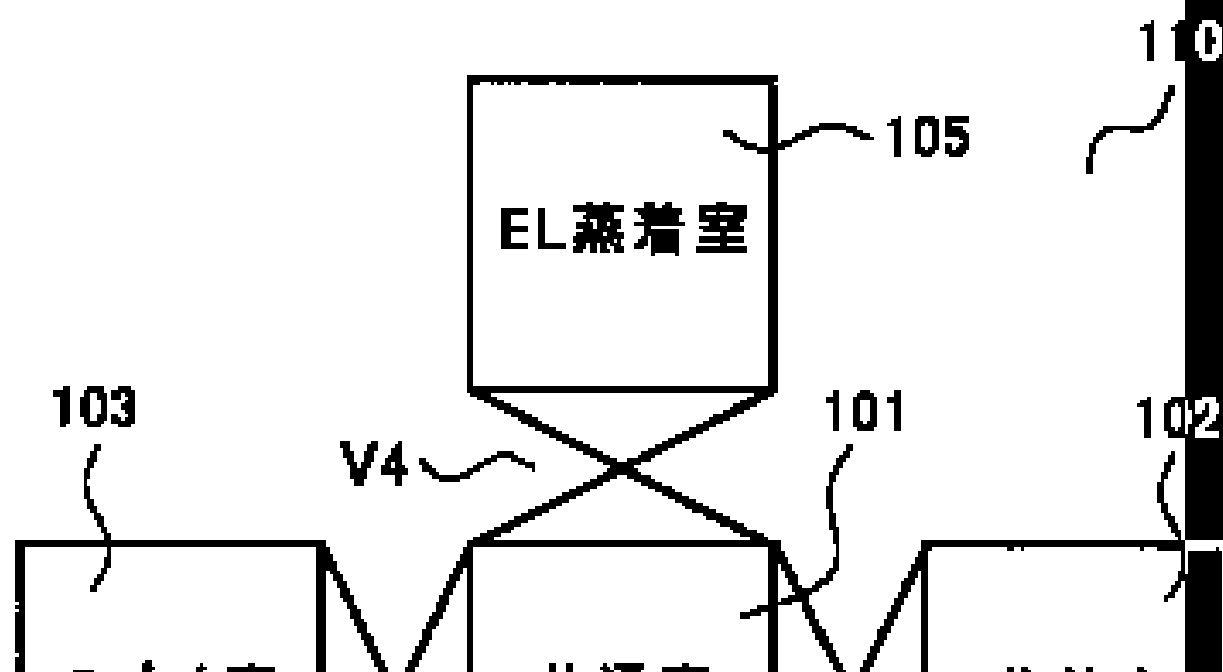
(b)

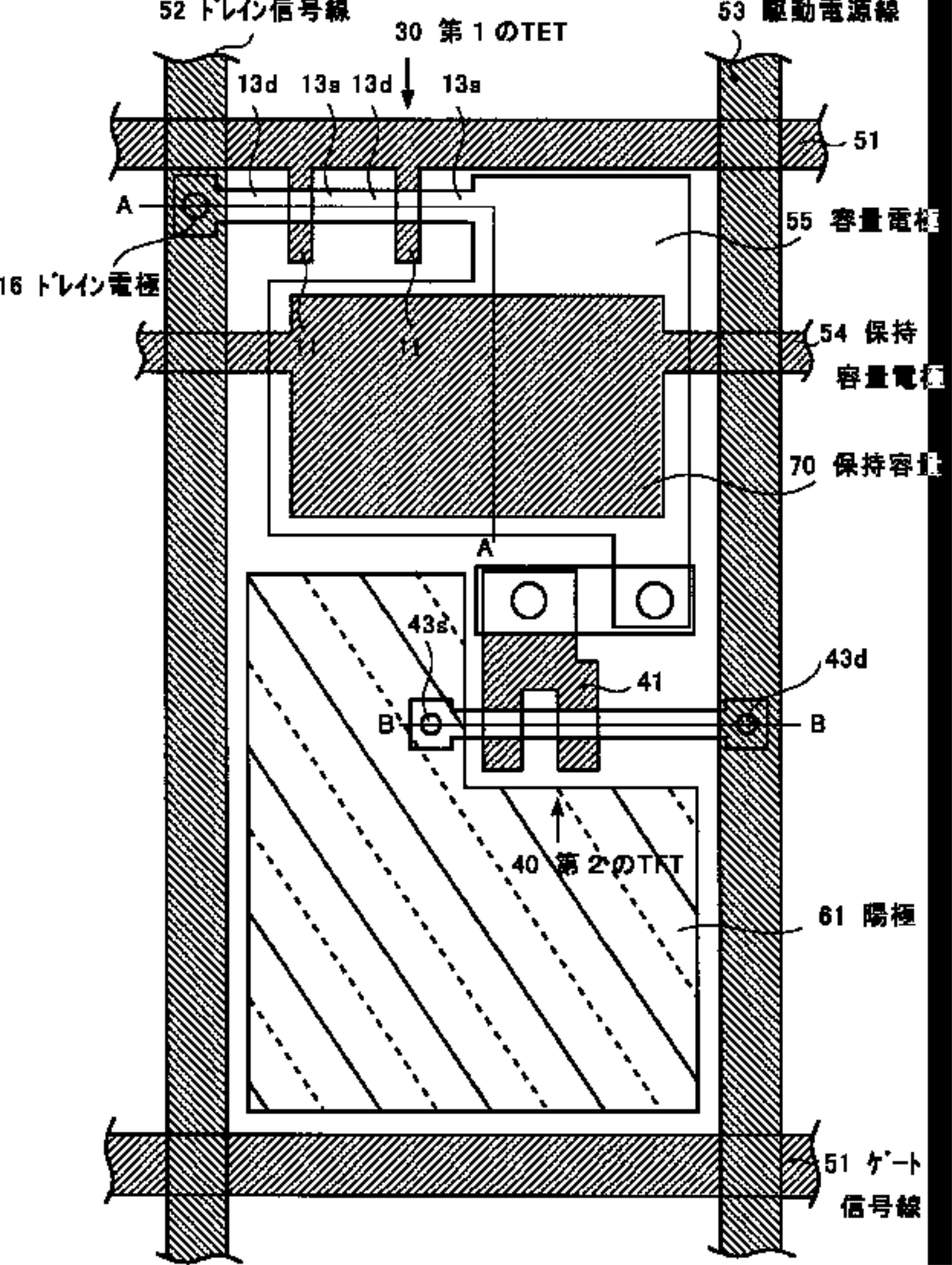


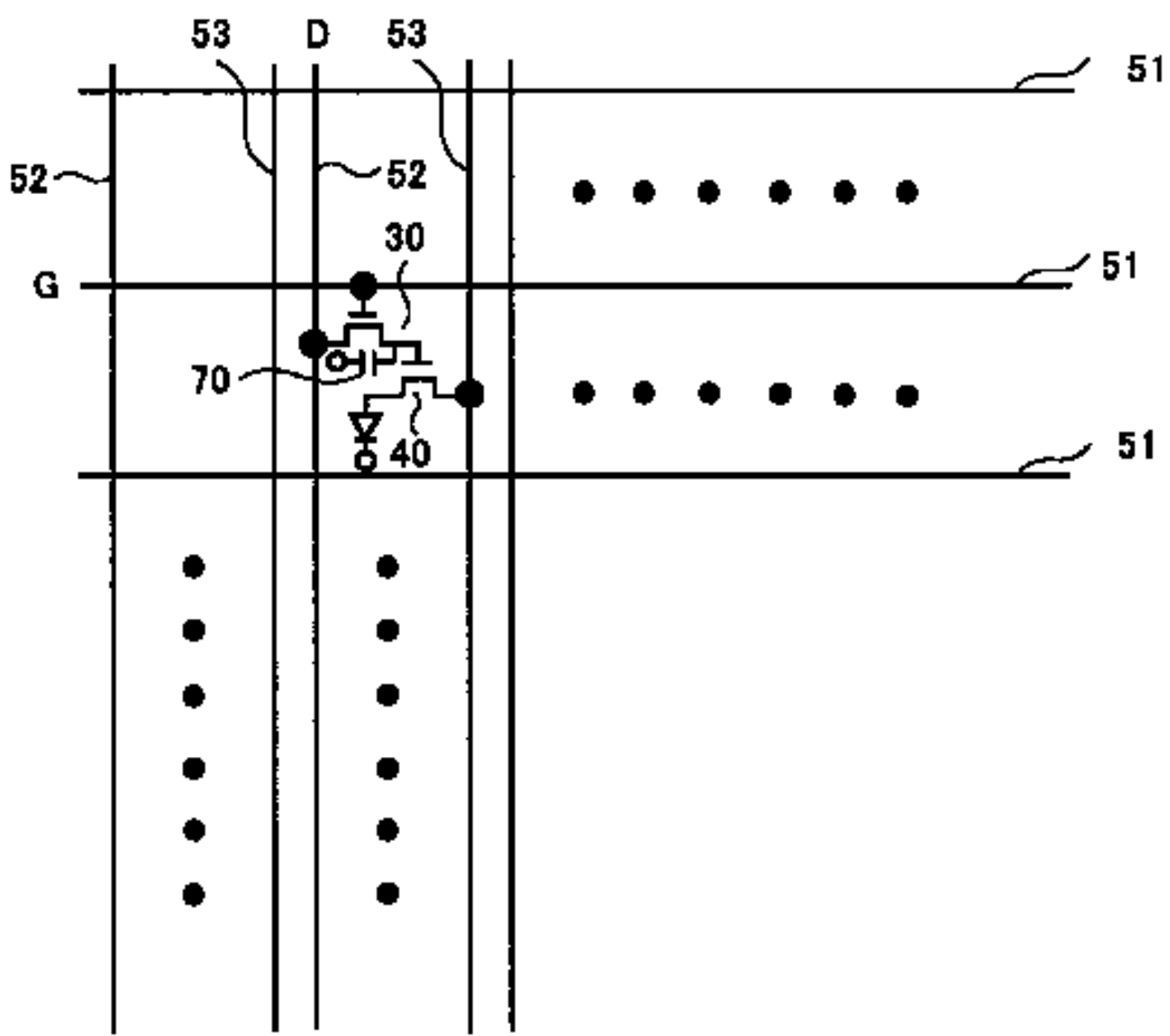
(a)



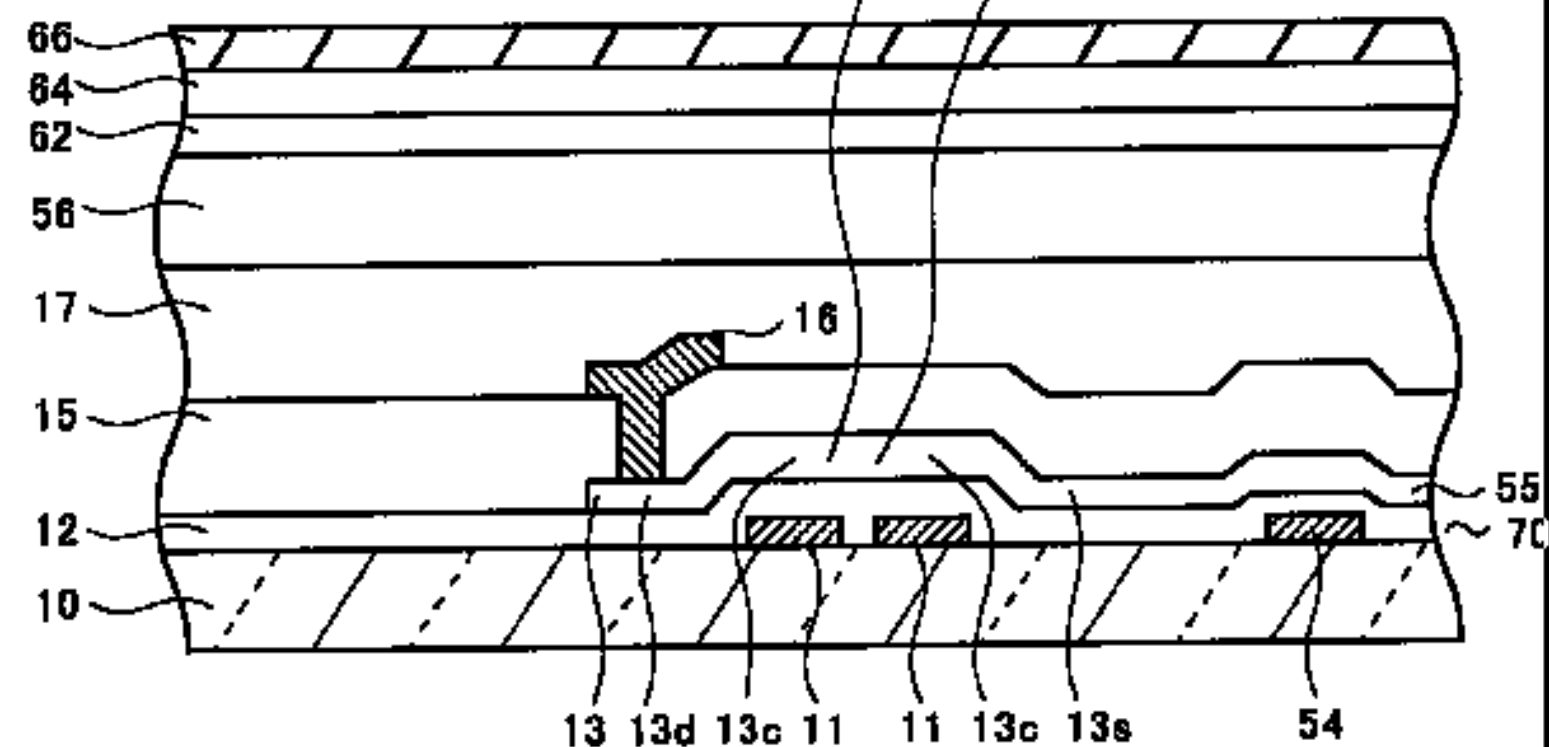
(b)





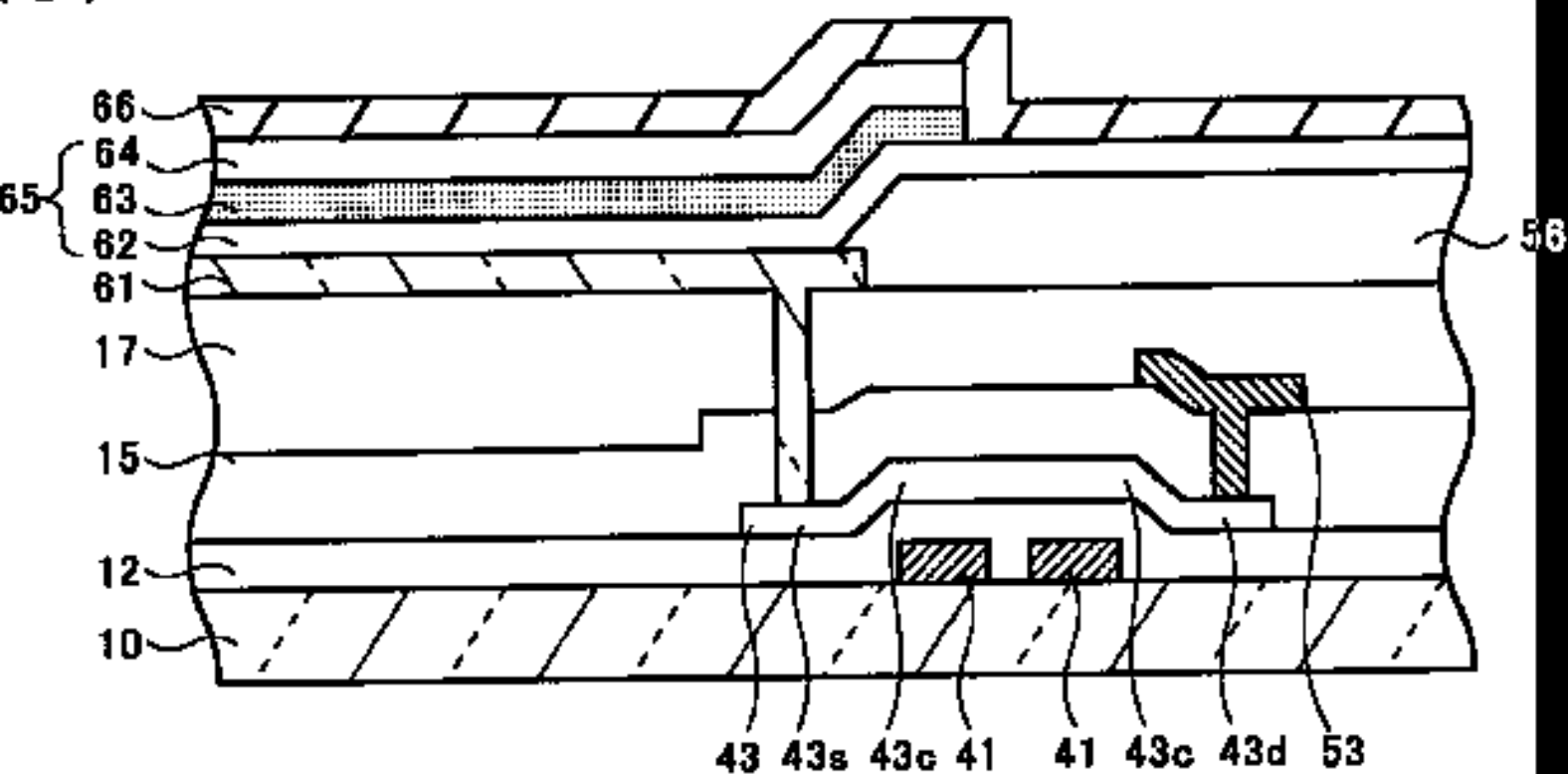


(e)



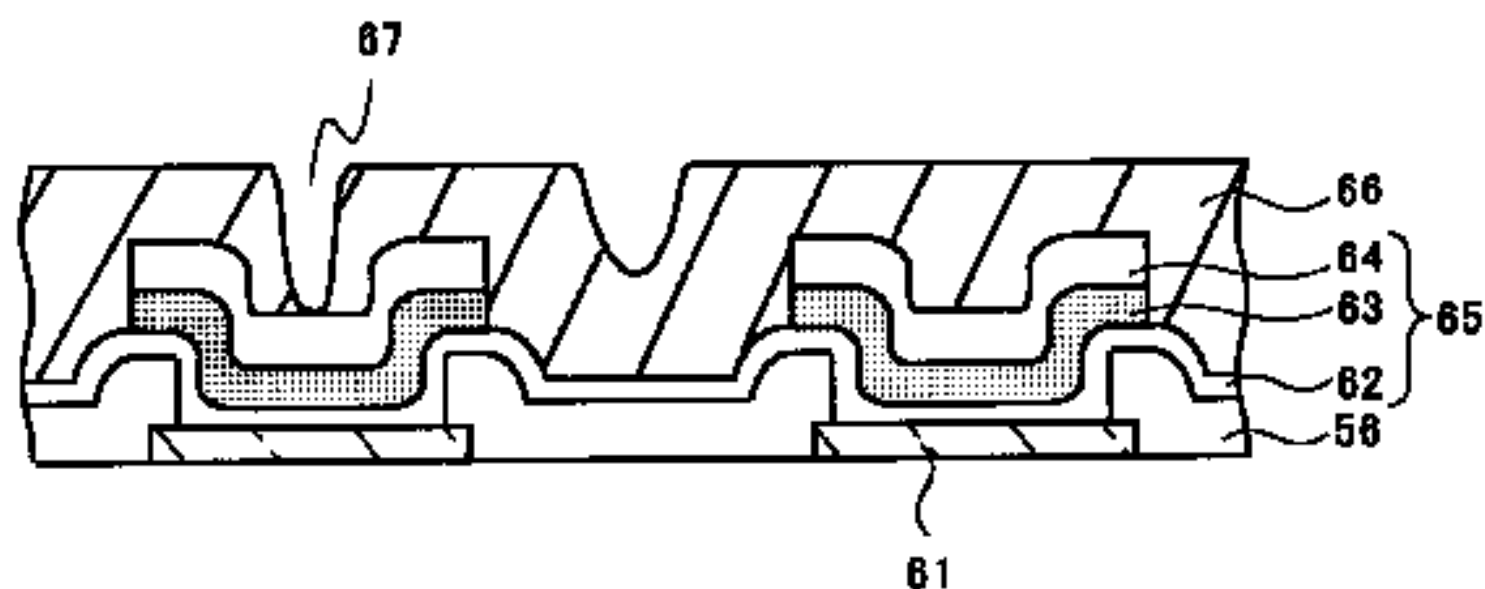
- | | |
|-----------|-----------|
| 10 絶縁基板 | 13 能動層 |
| 11 ゲート電極 | 15 層間絶縁膜 |
| 12 ゲート絶縁膜 | 17 平坦化絶縁膜 |

(b)

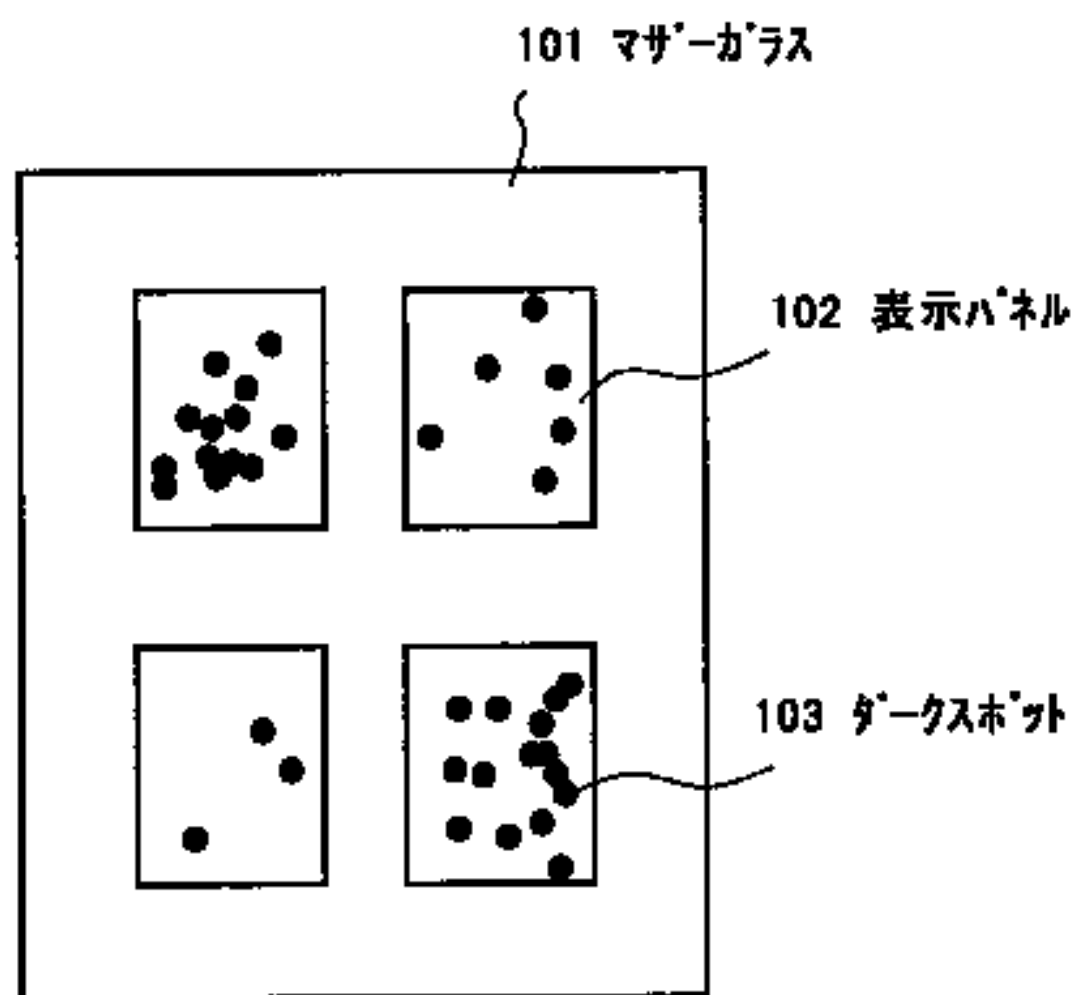


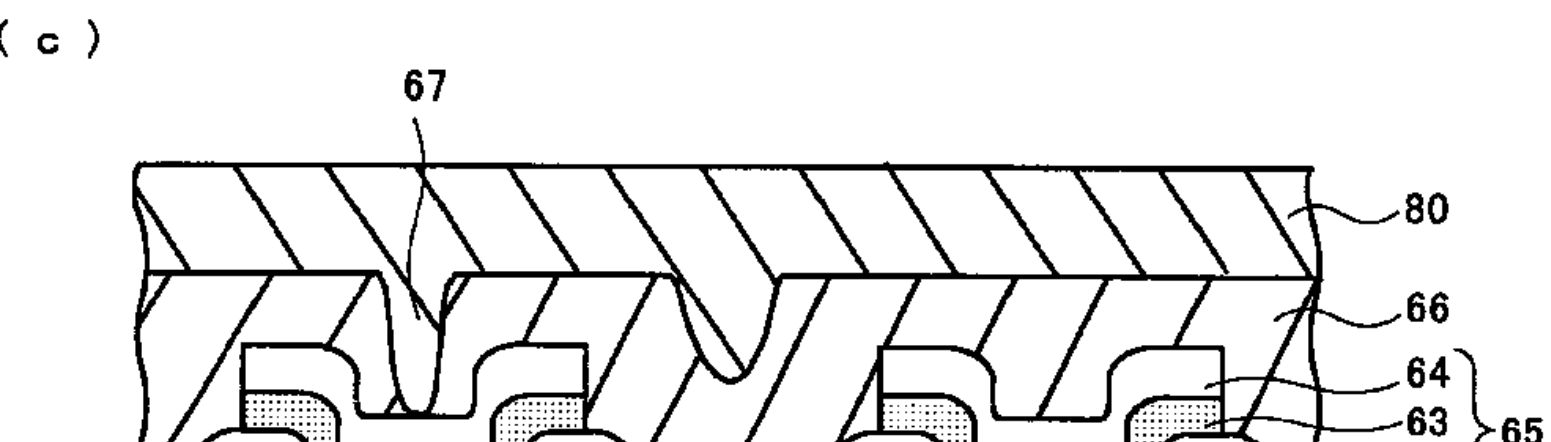
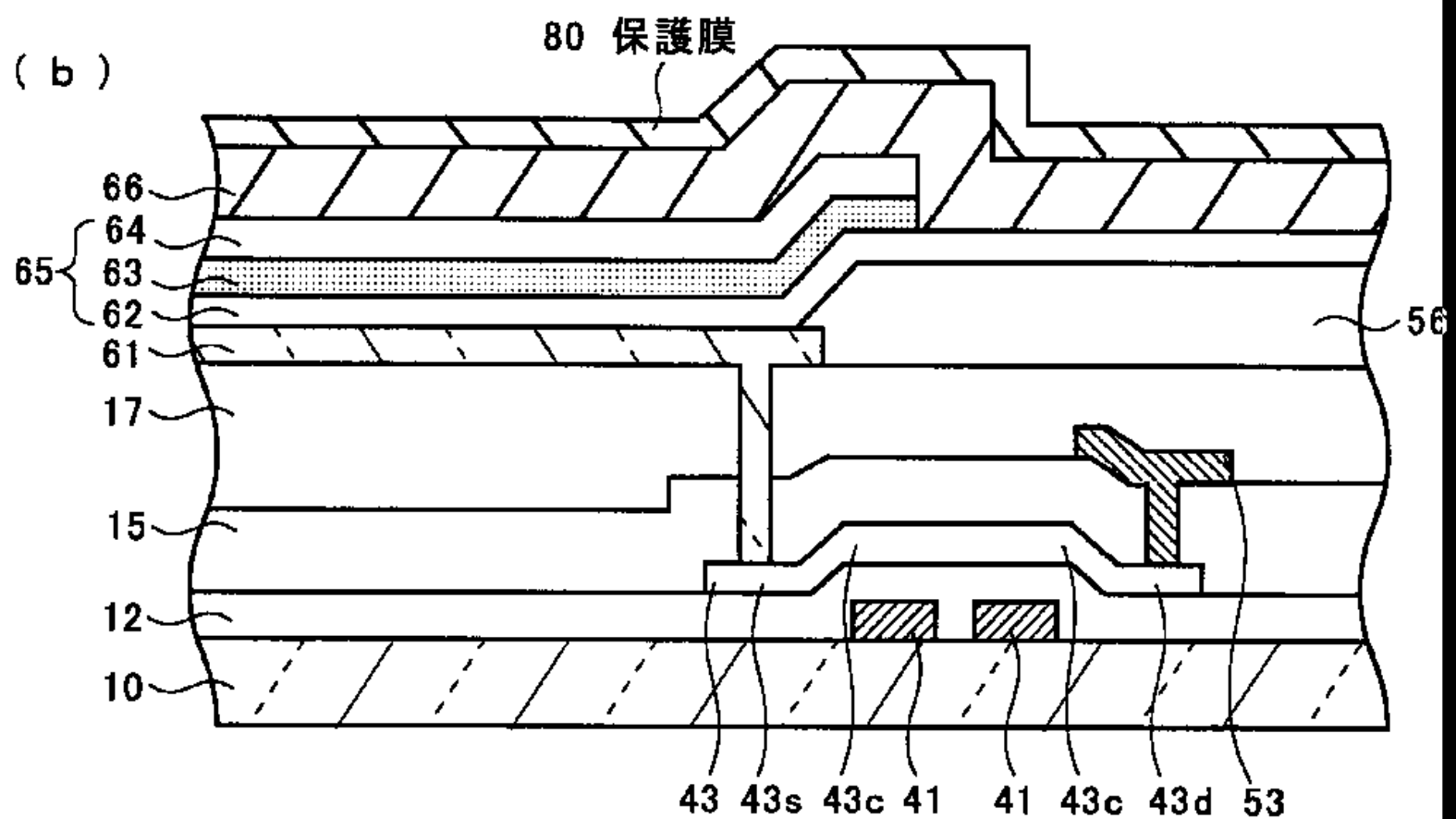
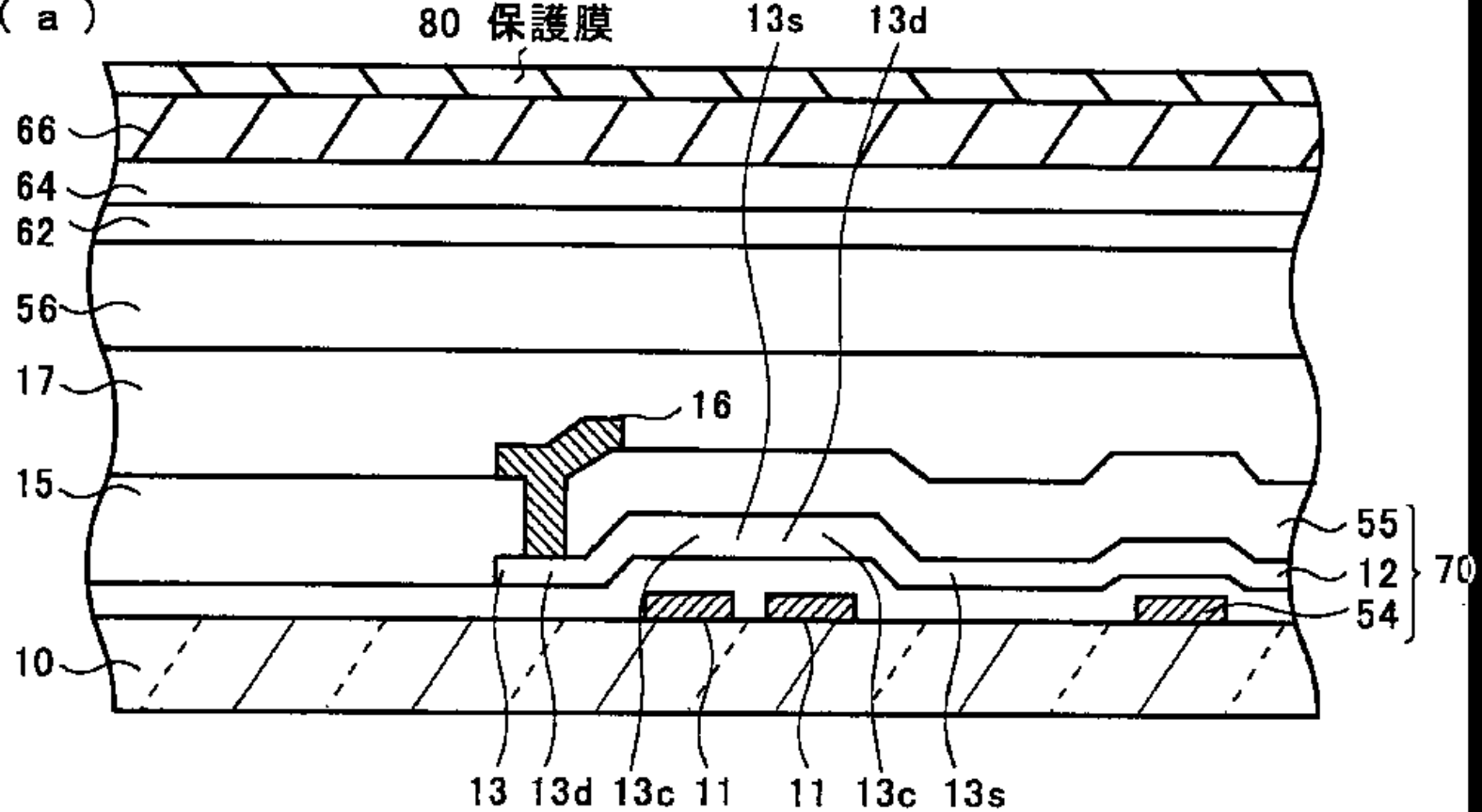
- | | |
|-----------|----------|
| 41 ゲート電極 | 63 発光層 |
| 43 能動層 | 64 電子輸送層 |
| 60 有機EL素子 | 65 EL層 |

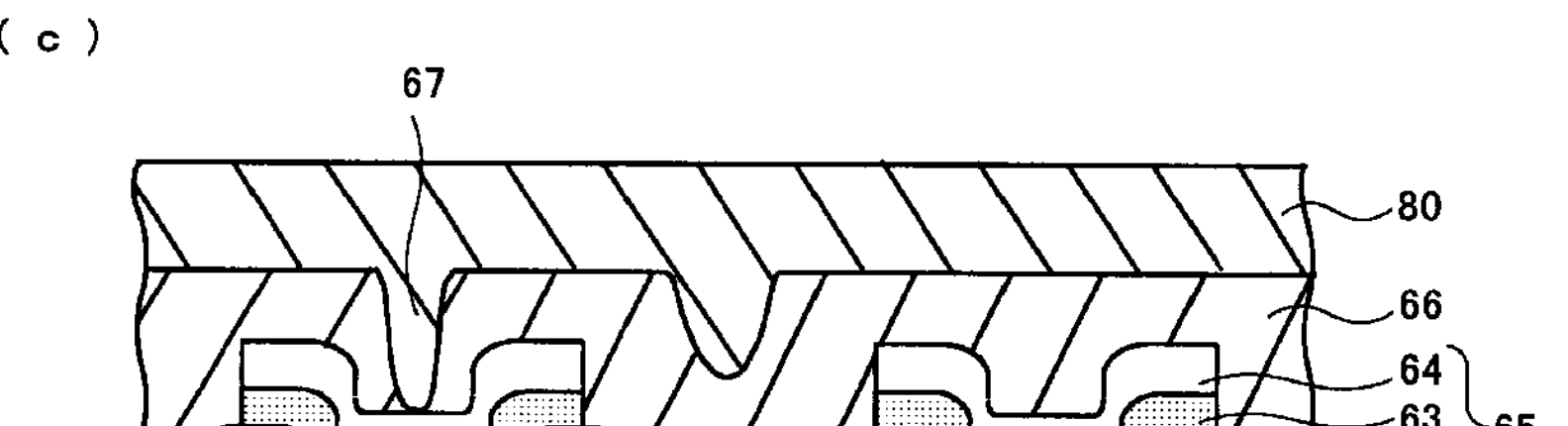
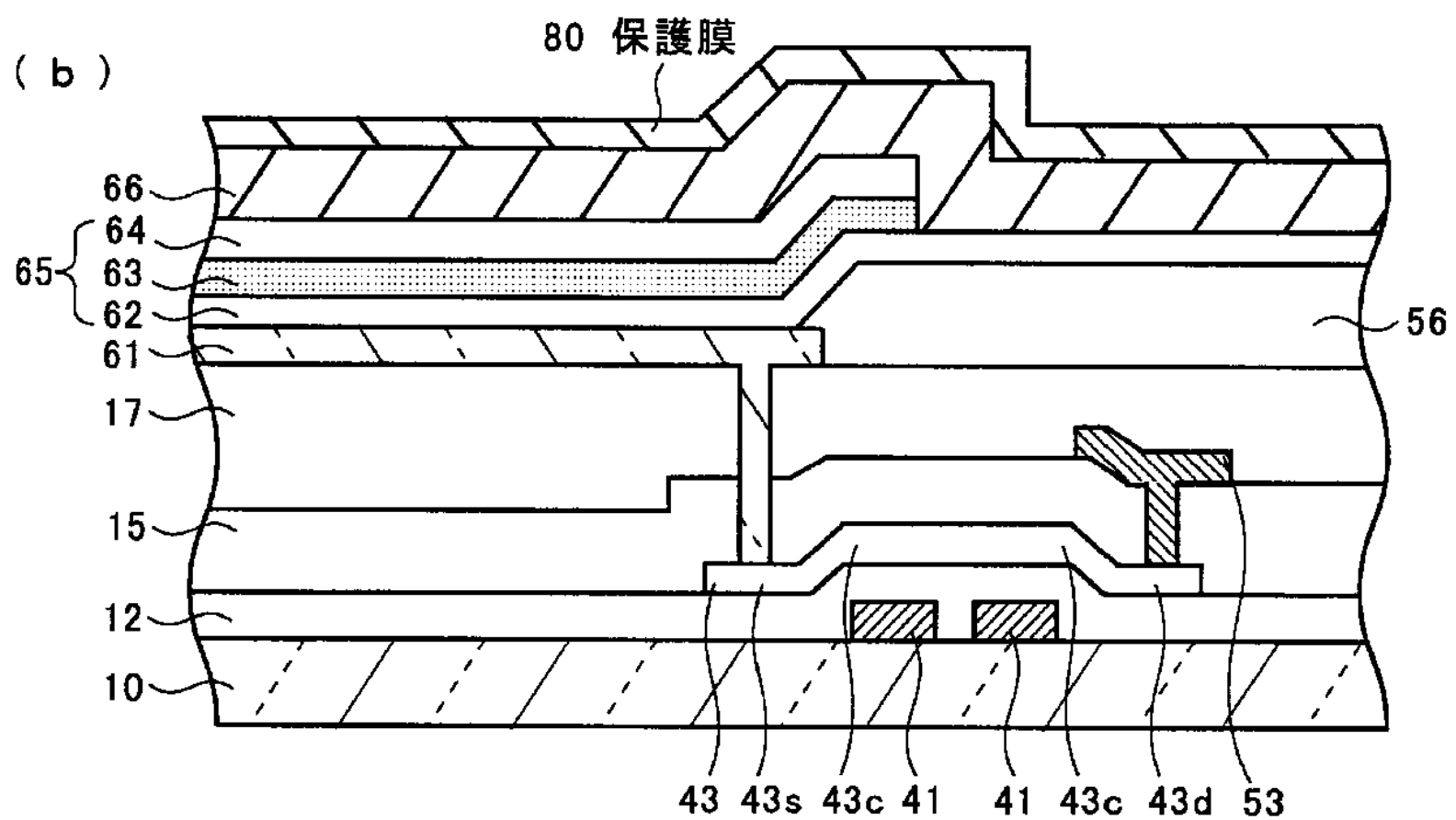
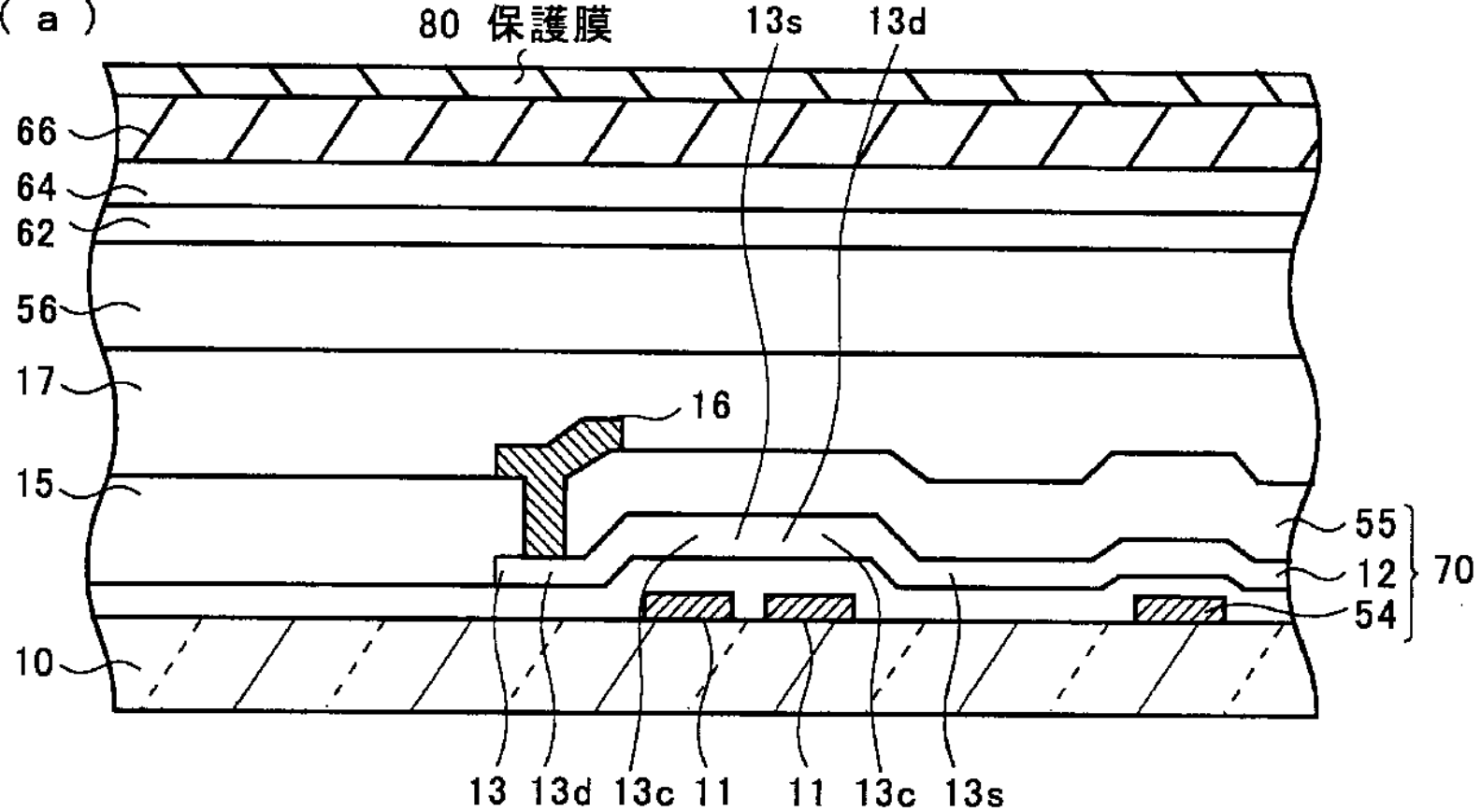
(a)

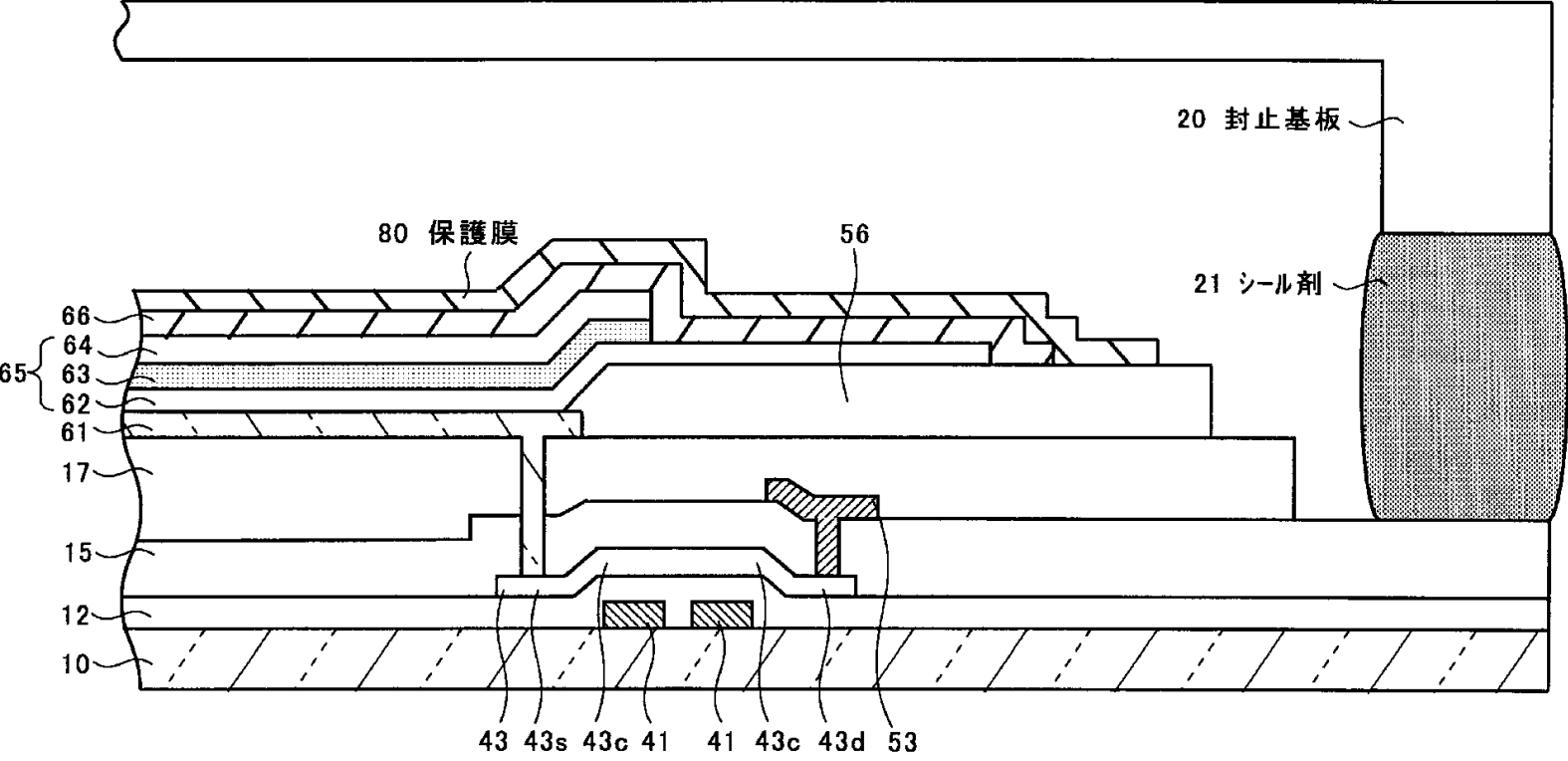


(b)

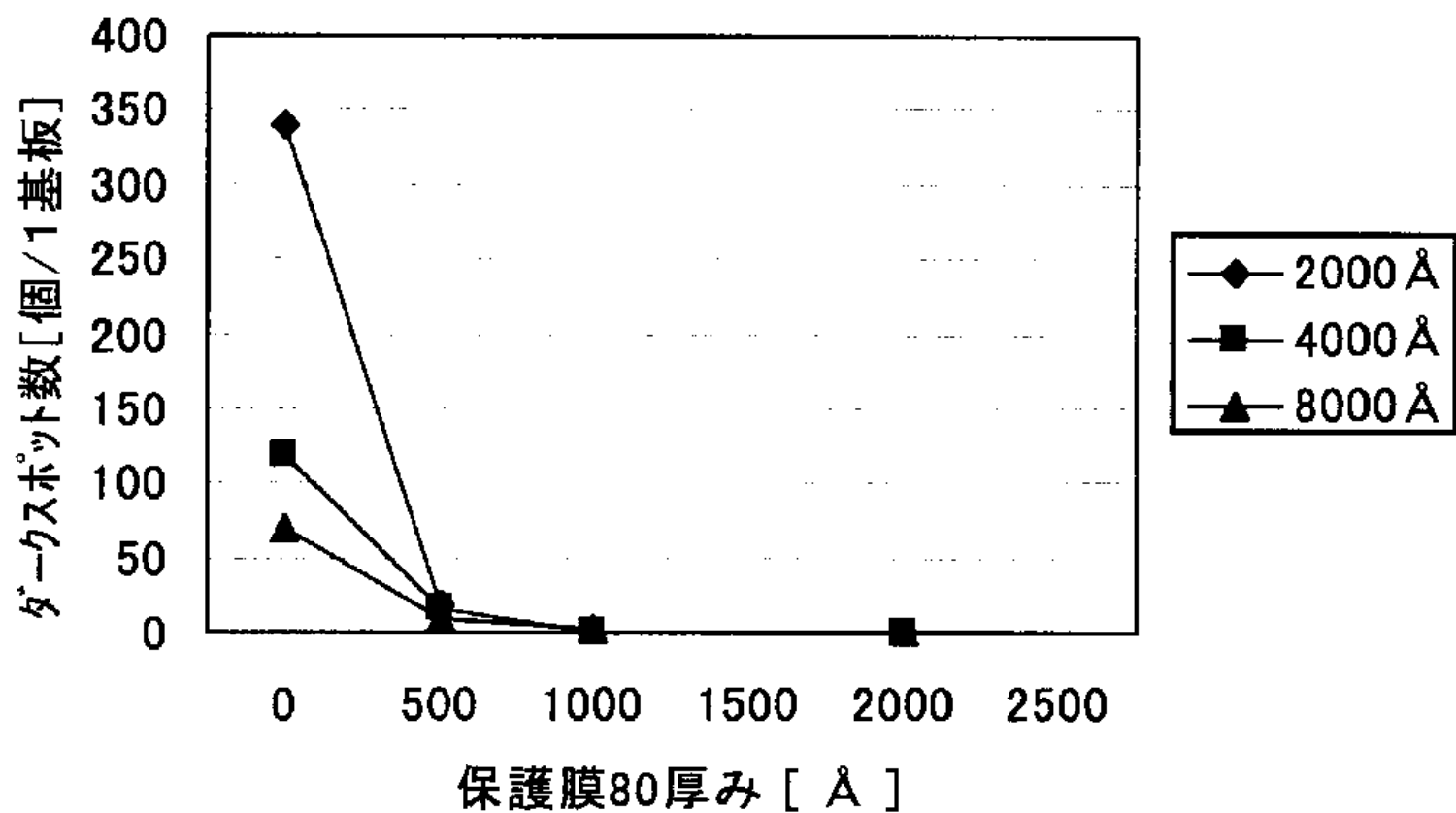




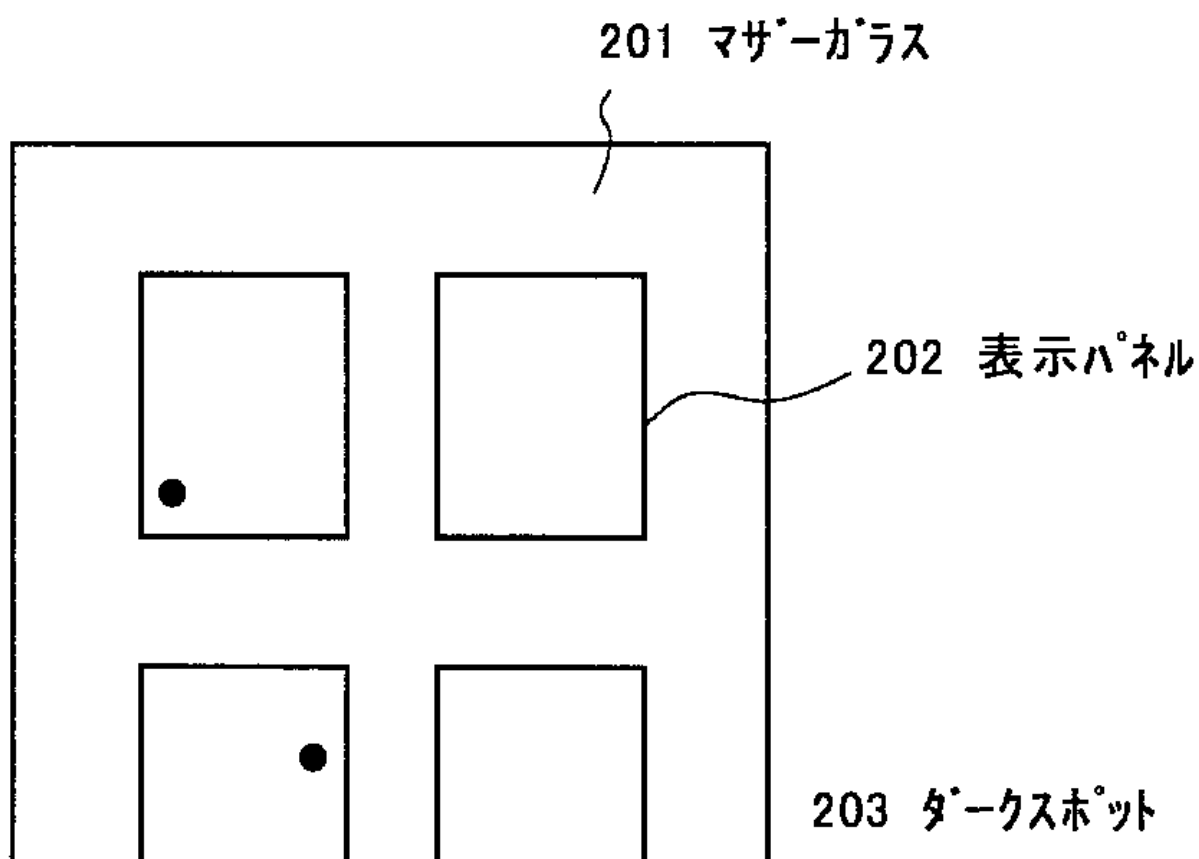




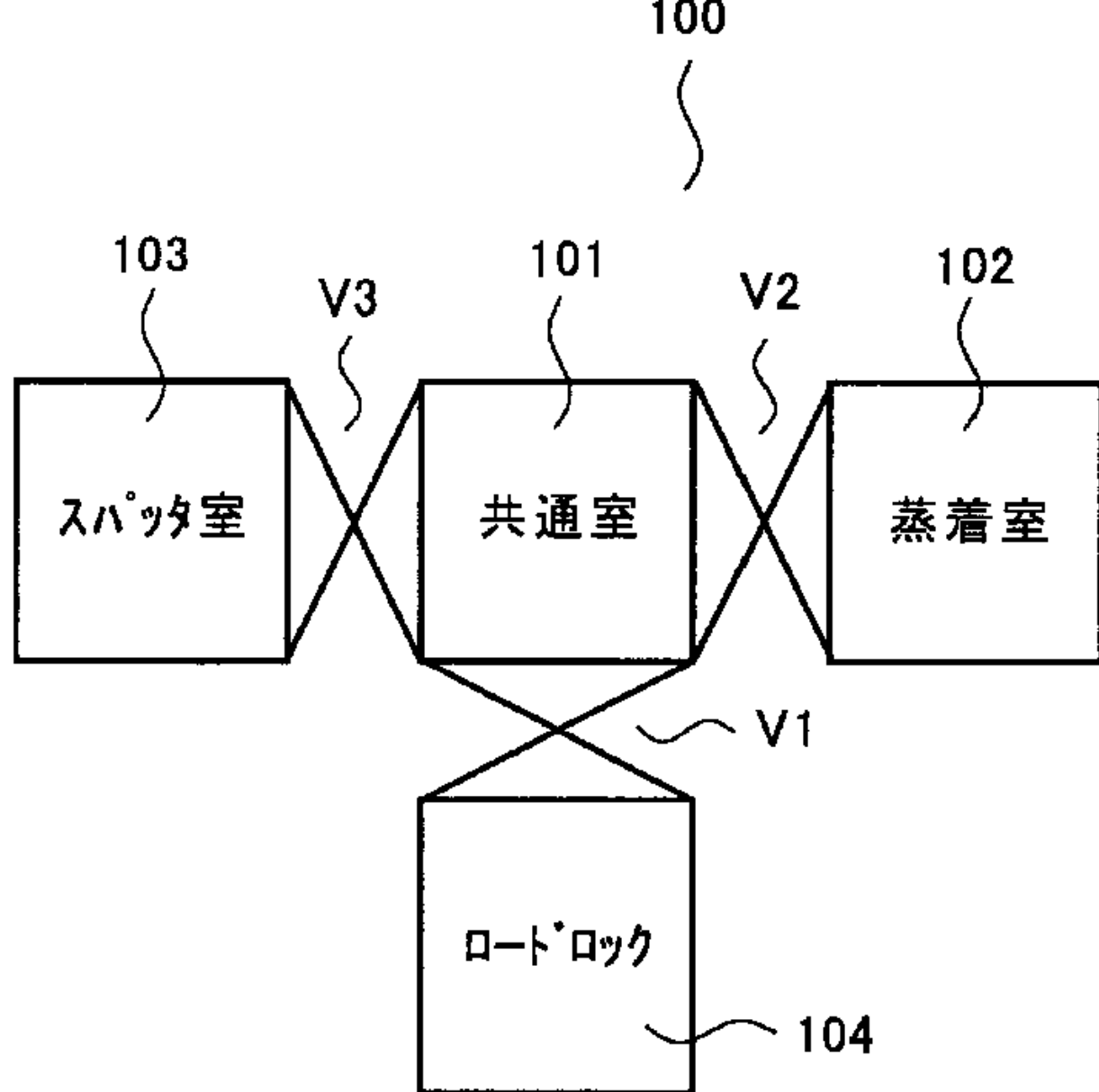
(a)



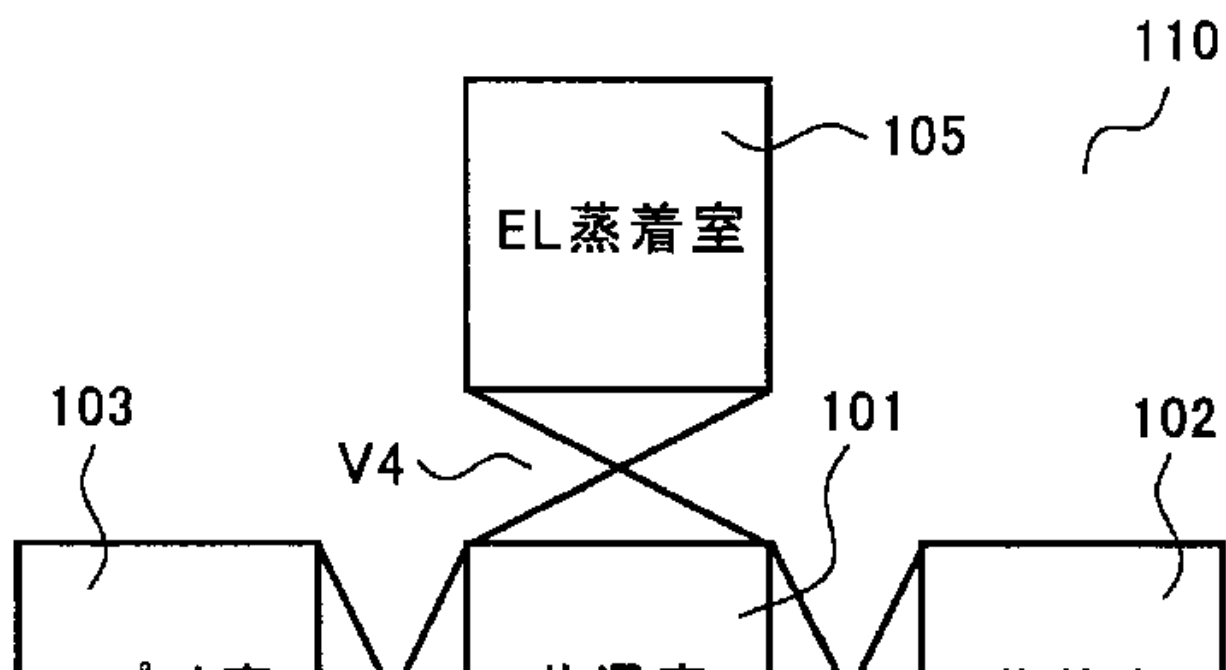
(b)

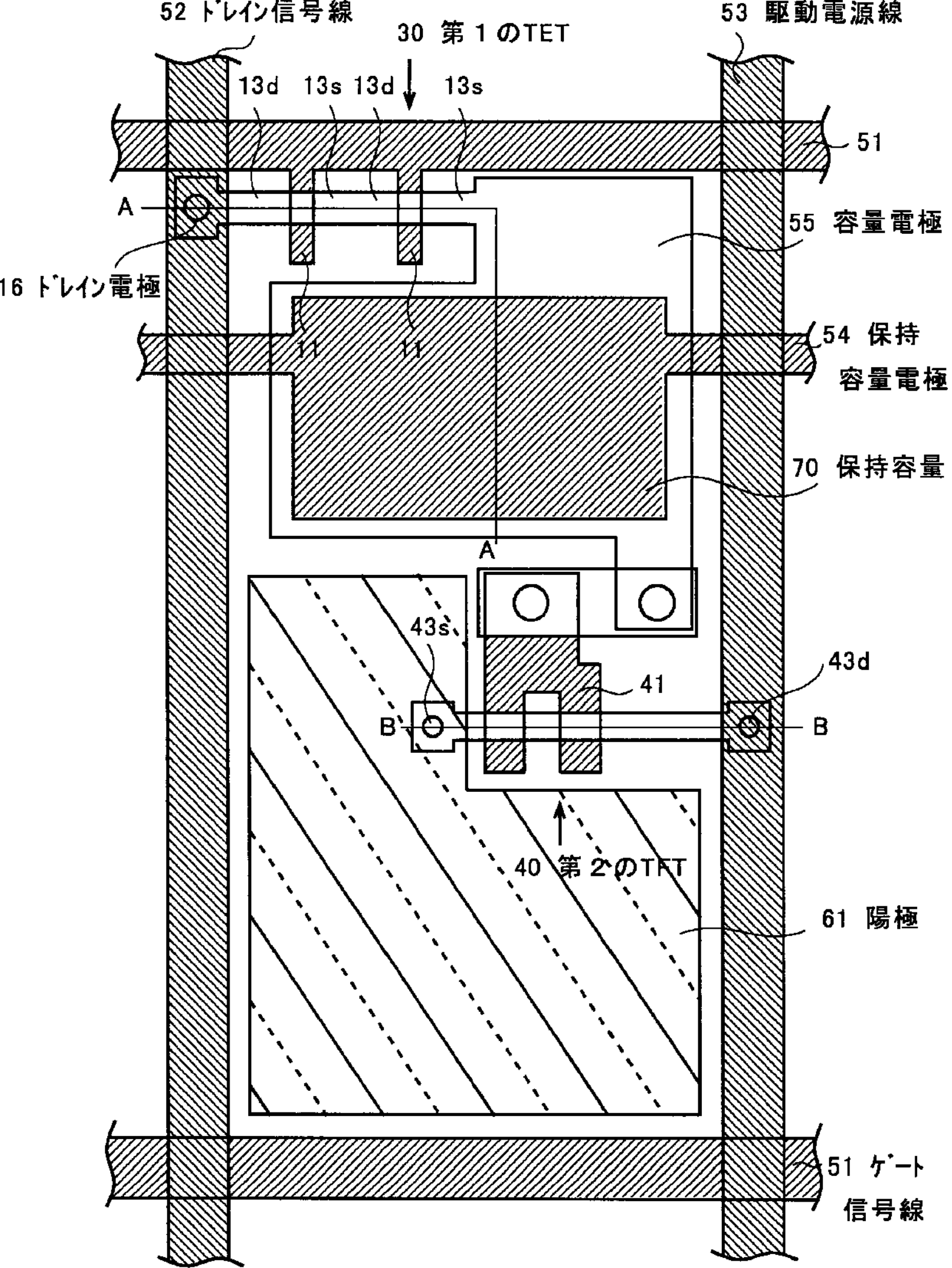


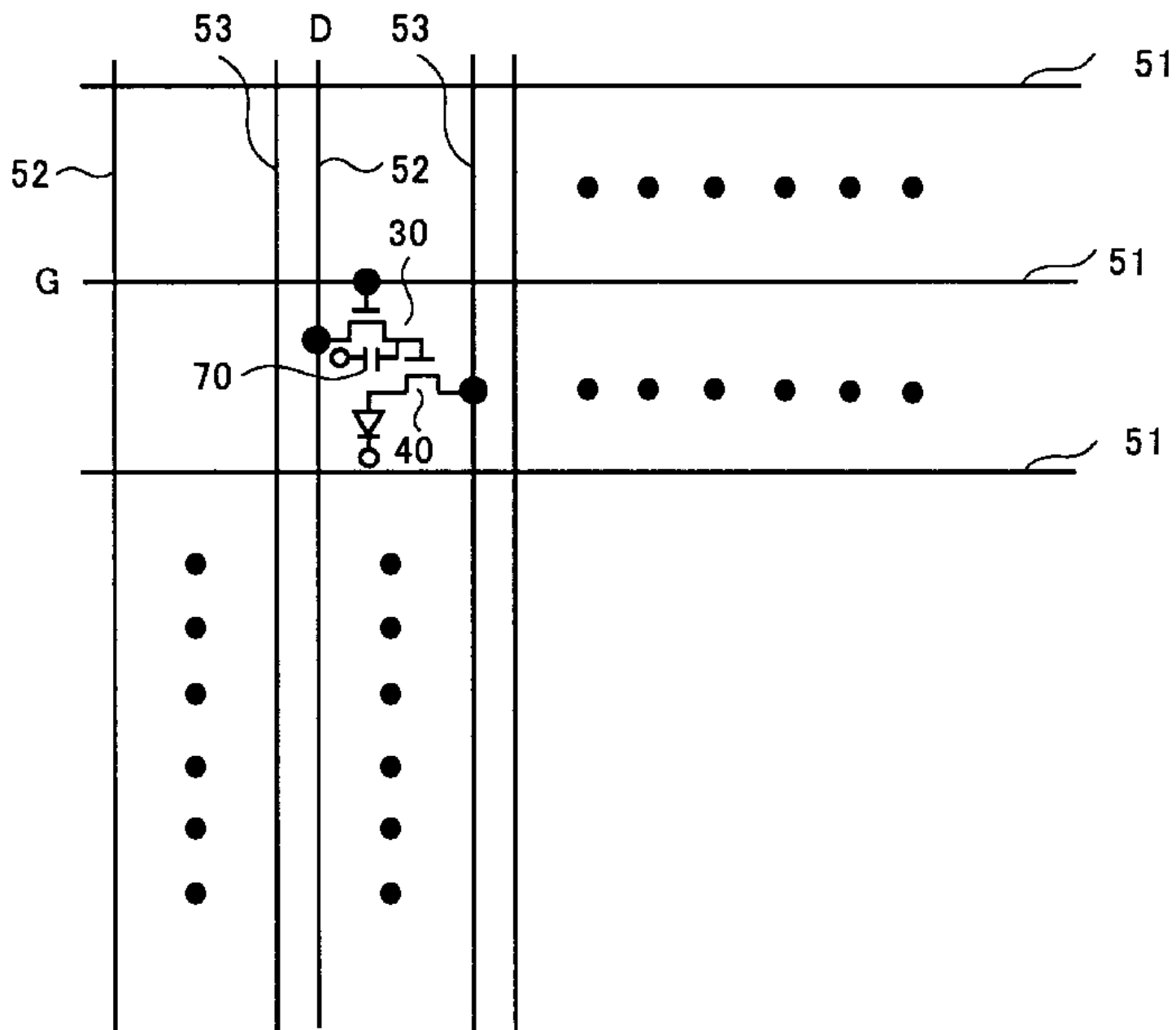
(a)

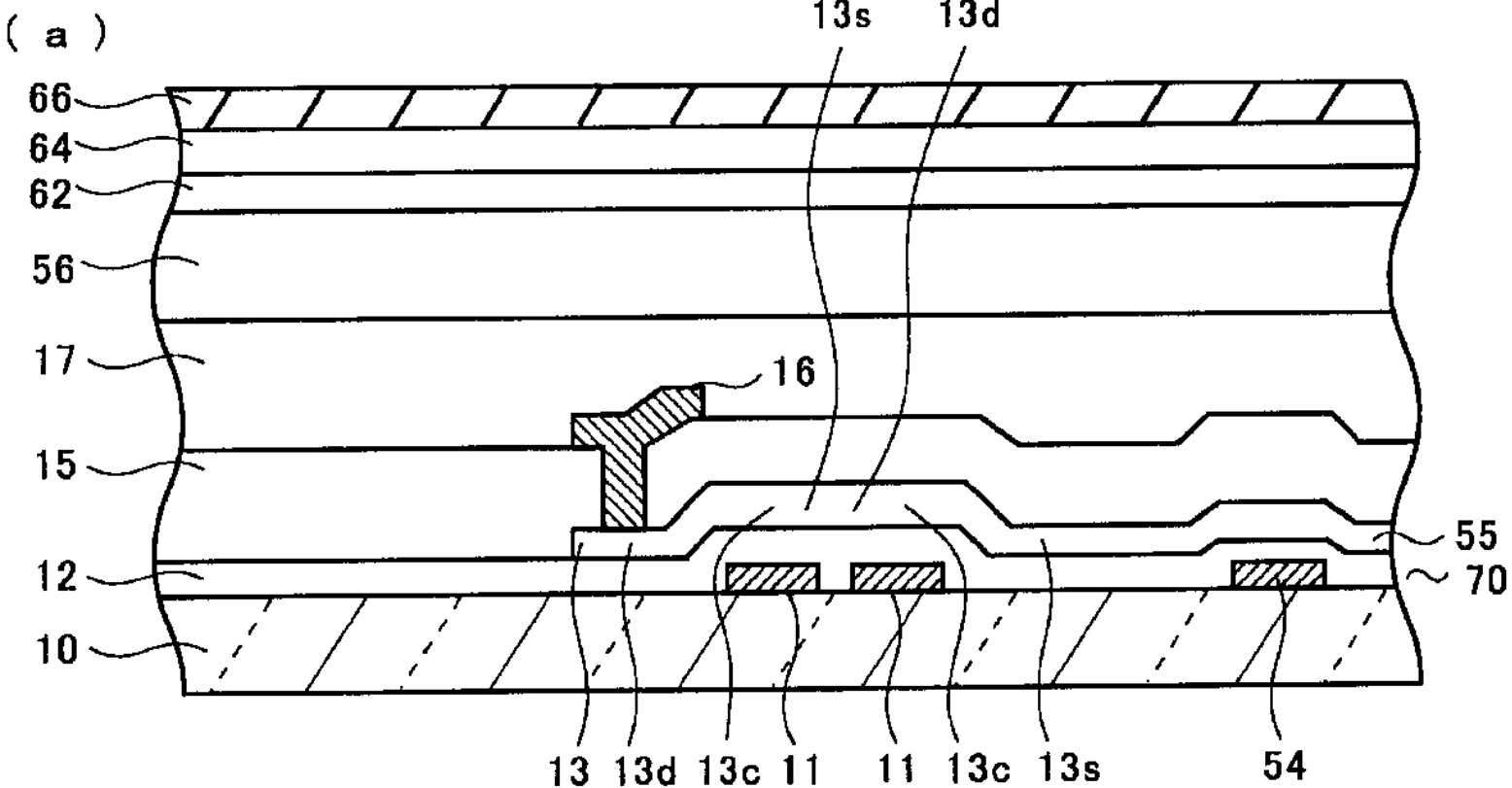


(b)









10 絶縁基板

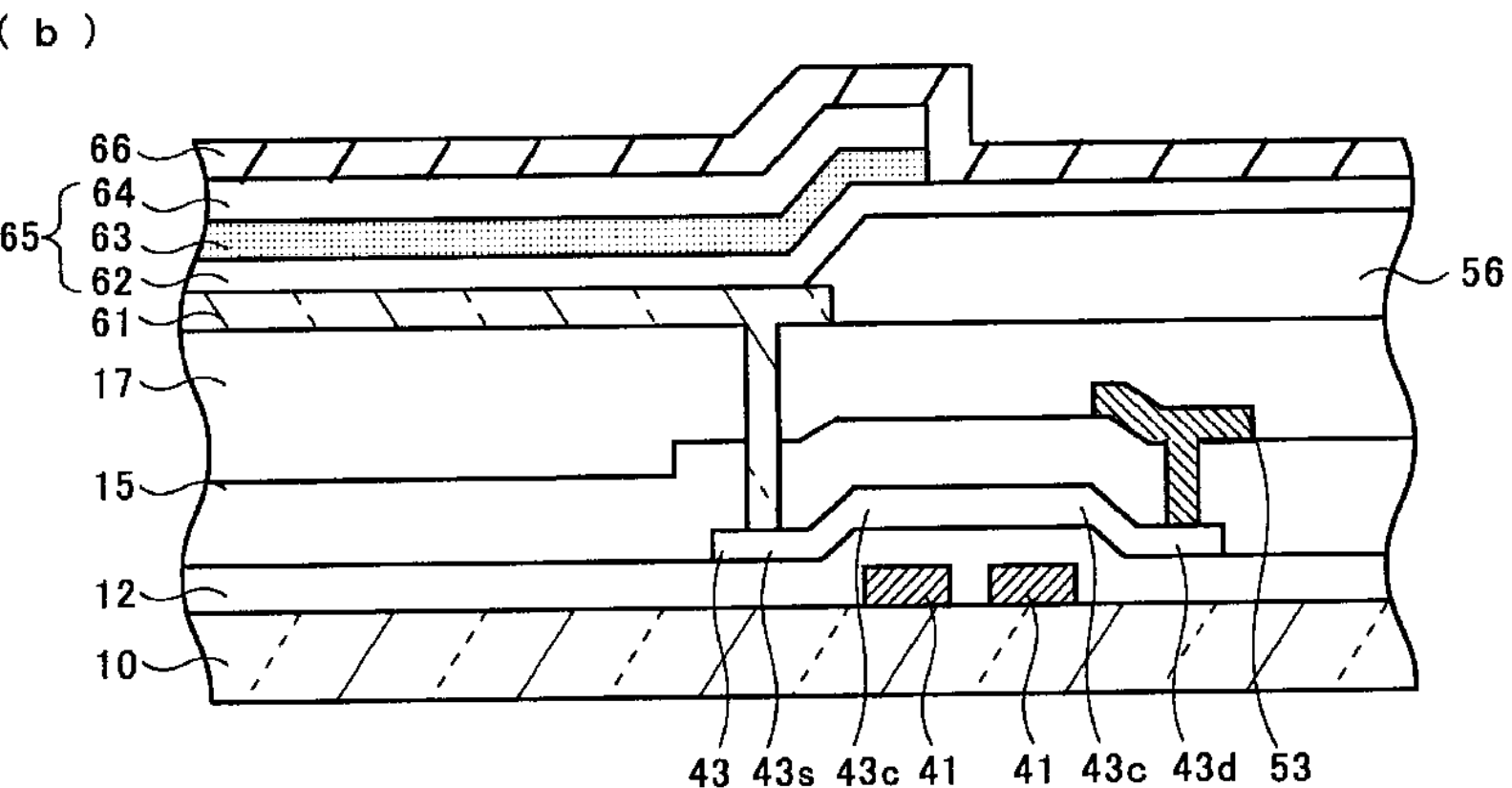
13 能動層

11 ゲート電極

15 層間絶縁膜

12 ゲート絶縁膜

17 平坦化絶縁膜



41 ゲート電極

63 発光層

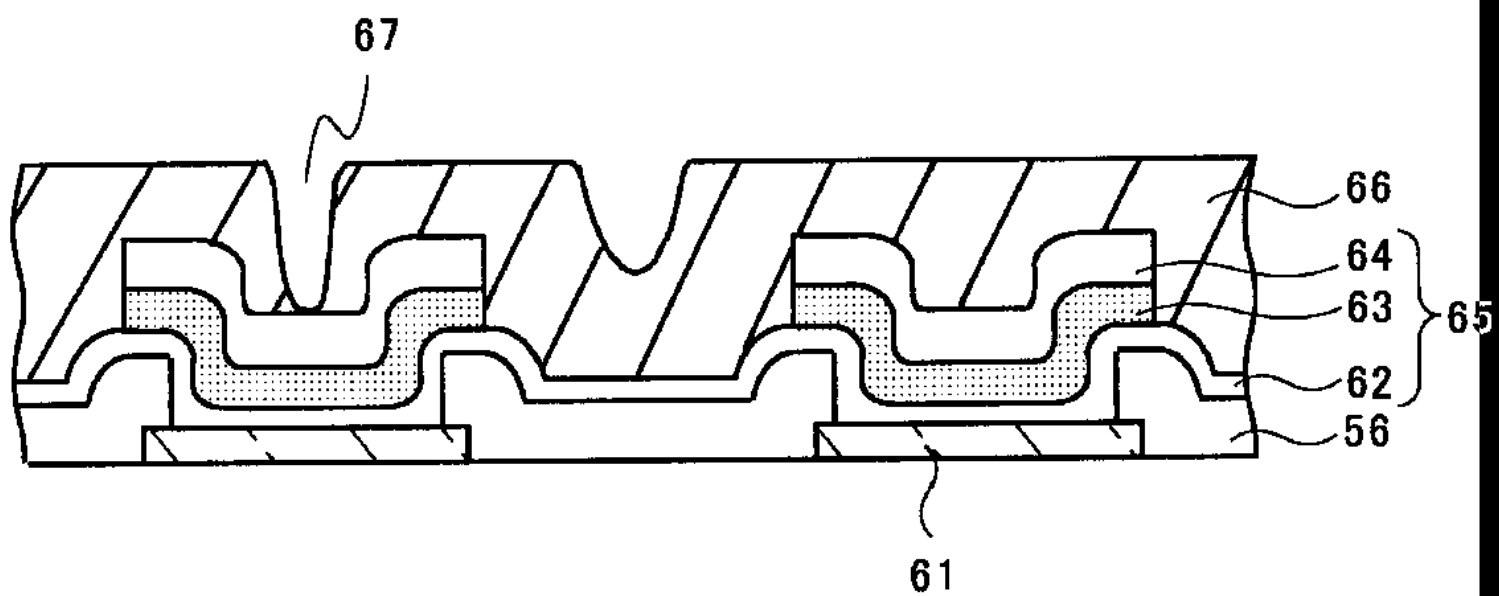
43 能動層

64 電子輸送層

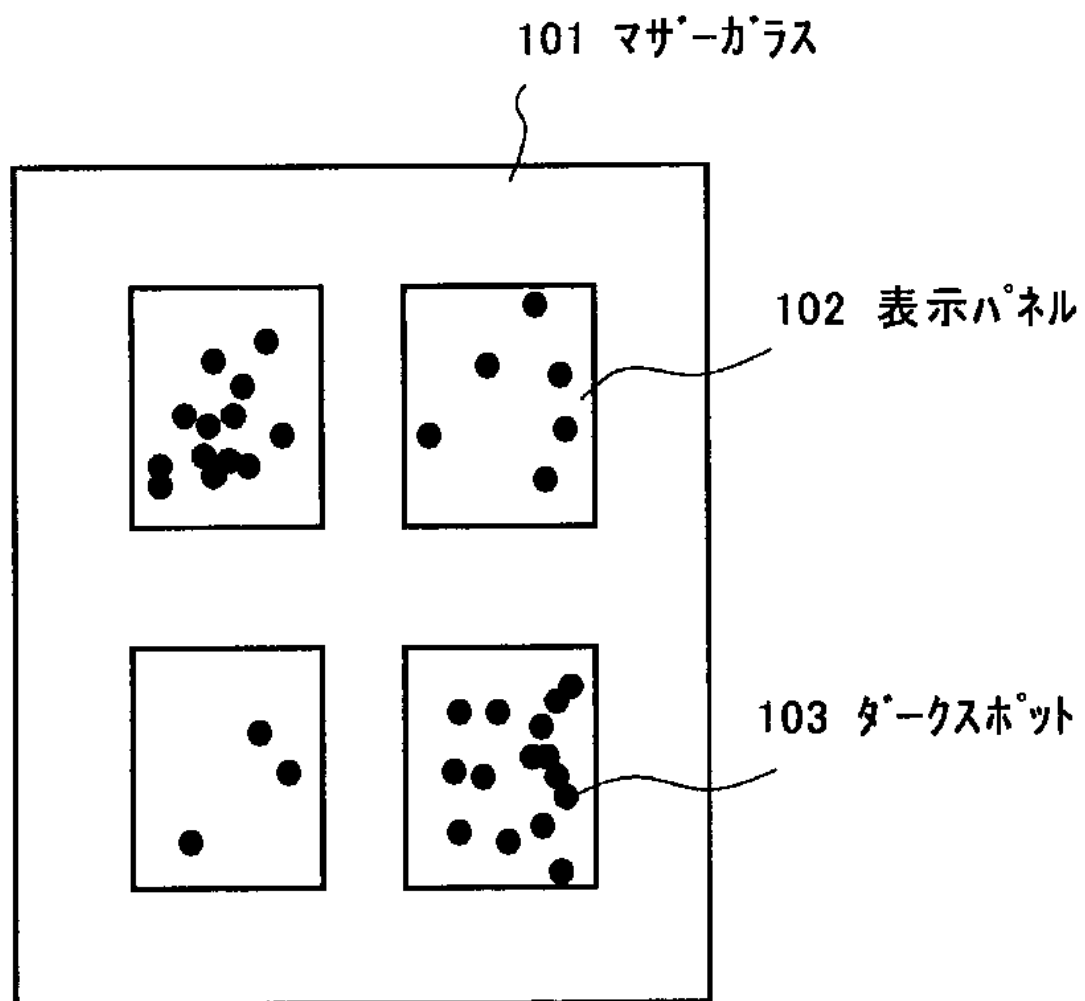
60 有機EL素子

65 EL層

(a)



(b)



专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	JP2003338368A5	公开(公告)日	2006-04-20
申请号	JP2003059146	申请日	2003-03-05
[标]申请(专利权)人(译)	三洋电机株式会社		
申请(专利权)人(译)	三洋电机株式会社		
[标]发明人	菱田光起		
发明人	菱田 光起		
IPC分类号	H05B33/04 H05B33/10 H01L51/50 H05B33/14		
FI分类号	H05B33/04 H05B33/10 H05B33/14.A		
F-TERM分类号	3K007/AB13 3K007/AB18 3K007/BB00 3K007/DB03 3K007/FA01 3K007/FA02 3K107/AA01 3K107/BB01 3K107/CC23 3K107/CC45 3K107/DD02 3K107/EE03 3K107/EE46 3K107/EE47 3K107/FF02 3K107/FF15 3K107/GG04 3K107/GG05 3K107/GG28		
优先权	2002072630 2002-03-15 JP		
其他公开文献	JP2003338368A		

摘要(译)

铝阴极易于具有缺陷，并且存在由于水从缺陷部分渗入有机层而无法显示屏幕的问题，因此，所有具有阴极缺陷的器件都被视为缺陷。由难熔金属制成的保护膜设置在阴极上。当通过溅射形成阴极时，它对有机层具有物理作用，因此必须通过气相沉积形成，但是由于阴极用作缓冲剂，因此可以通过溅射形成阴极上的保护膜。结果，可以与阴极连续地形成保护膜而不接触外部空气，从而即使阴极具有缺陷，也可以通过用保护膜覆盖暗点来减少黑点。