

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-マコ-ト*(参考)
G 0 9 G 3/36		G 0 9 G 3/36	2 H 0 9 3
G 0 2 F 1/133	5 2 5	G 0 2 F 1/133	5 2 5 5 C 0 0 6
	5 5 0		5 5 0 5 C 0 8 0
G 0 9 G 3/20	6 1 1	G 0 9 G 3/20	6 1 1 E
			6 1 1 J
審査請求 未請求 請求項の数16 O L (全 9 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願2003-119852(P2003-119852)

(22) 出願日 平成15年4月24日(2003. 4. 24)

(31) 優先権主張番号 2 0 0 2 - 0 2 2 4 9 4

(32) 優先日 平成14年4月24日(2002. 4. 24)

(33) 優先権主張国 韓国 (K R)

(71) 出願人 390019839

三星電子株式会社

大韓民国京畿道水原市八達区梅灘洞416

(72) 発明者 李 昇 祐

大韓民国ソウル市衿川区禿山1洞293-10

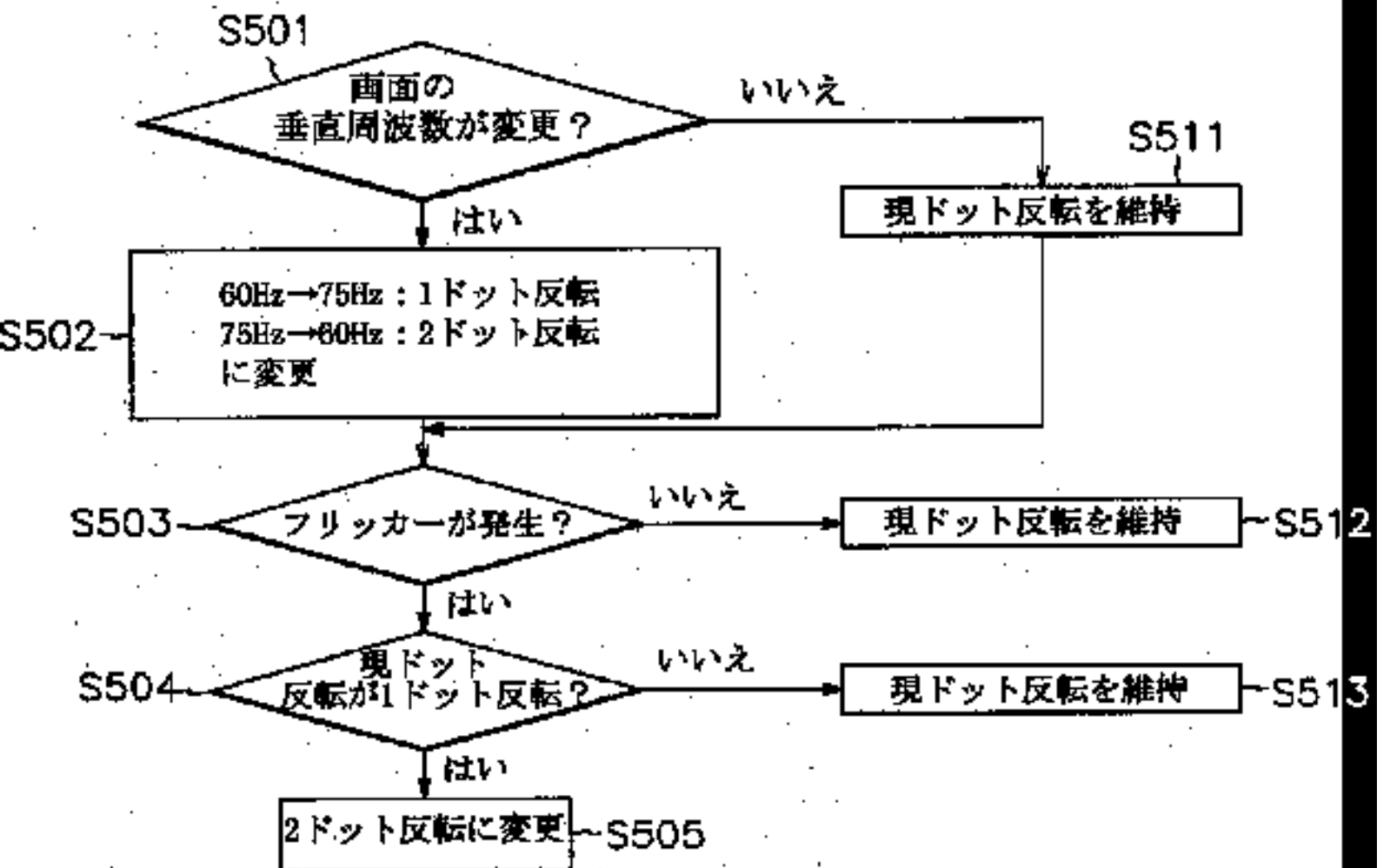
番地禿山現代アパート102棟1008号

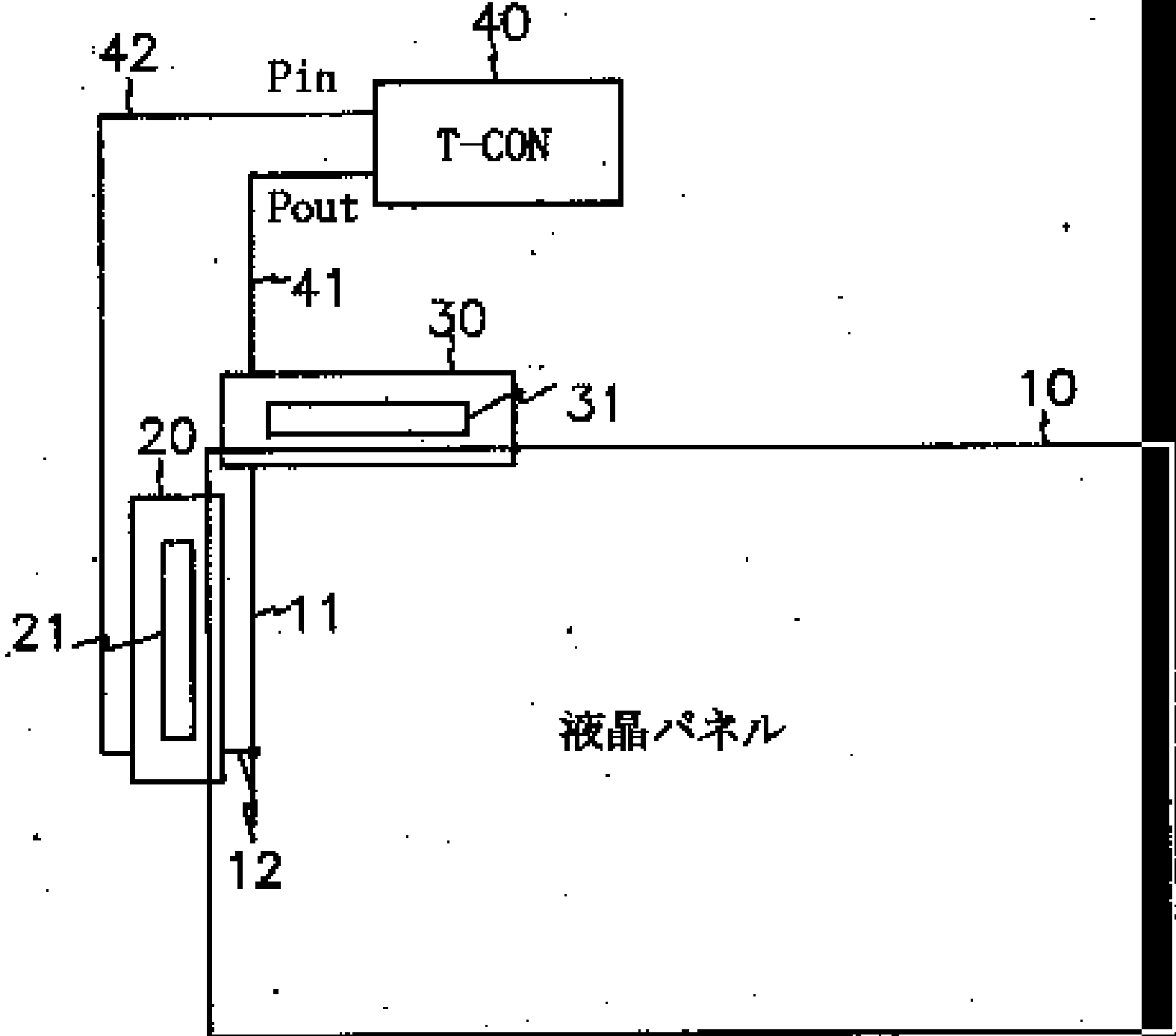
(74) 代理人 100094145

弁理士 小野 由己男 (外1名)

最終頁に続く

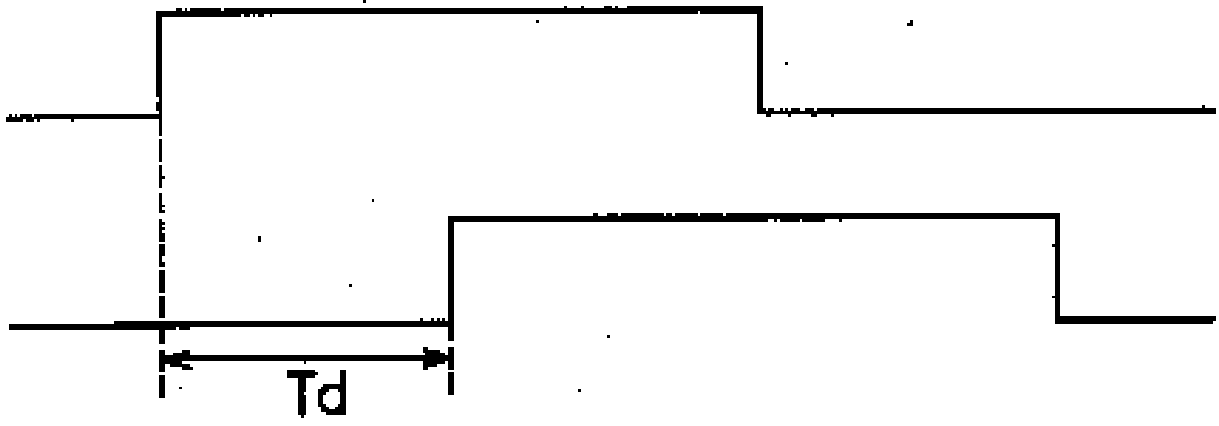
(54) 【発明の名称】 液晶表示装置及びその駆動方法

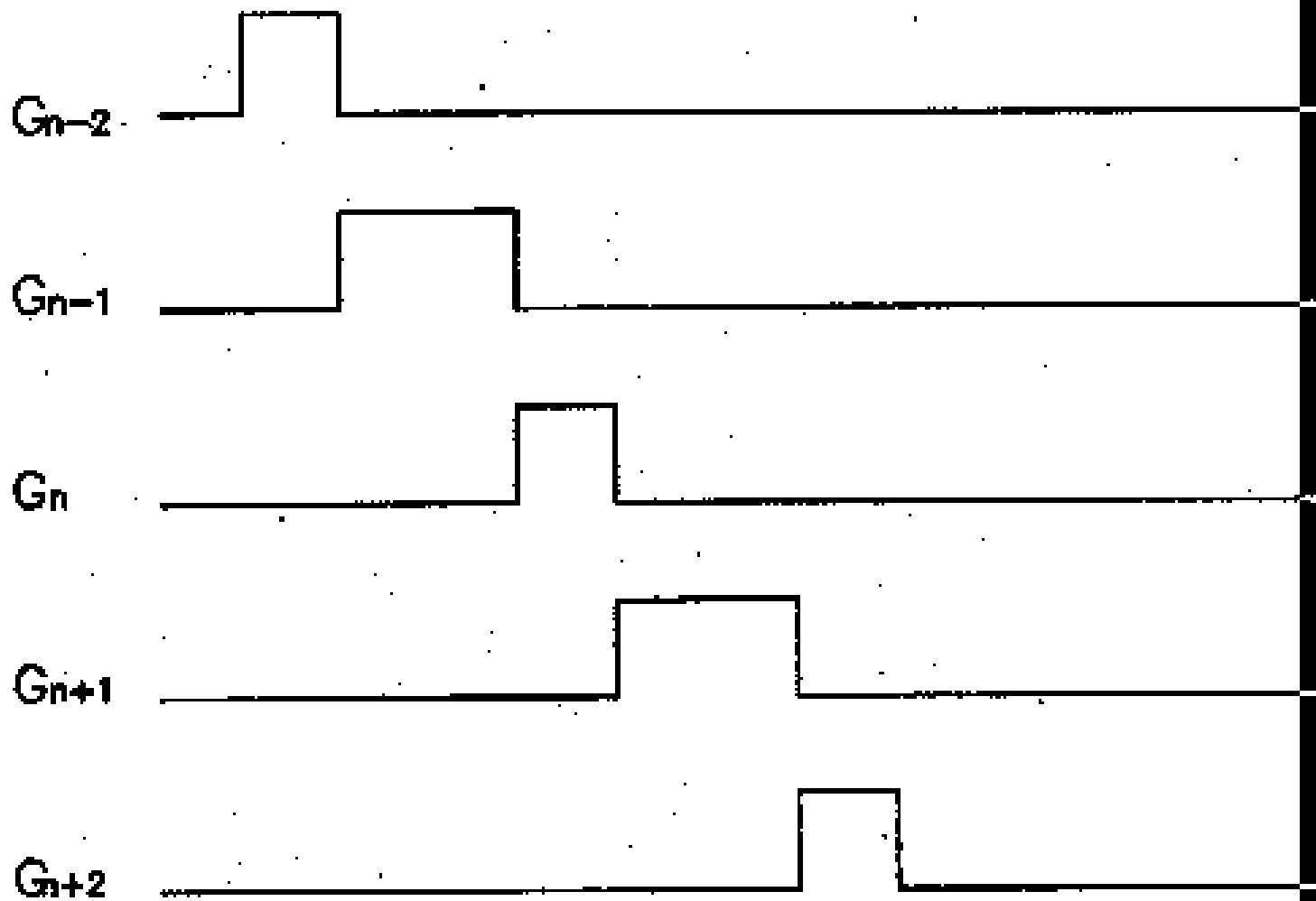




Pout

Pin





一つのラインのn個の画素を一ブロックとし
全体画素をN個のブロックに分ける

~S401

一つのブロックで隣接画素 (D_{2i-1} , D_{2i} , $i=1, 2,$
..., $n/2$) 間の階調差を階調臨界値と比較

~S402

一つのブロックでn/2個の結果が全て臨界値を越え
ればこのブロックをドットブロックと判断

~S403

R、G、Bそれぞれの画素で全体ブロックのうちの
ドットブロックの個数と領域臨界値とを比較

~S404

R、G、Bの
いずれか一つでもドットブロック
の個数が領域臨界値を
超えるか

S405

はい

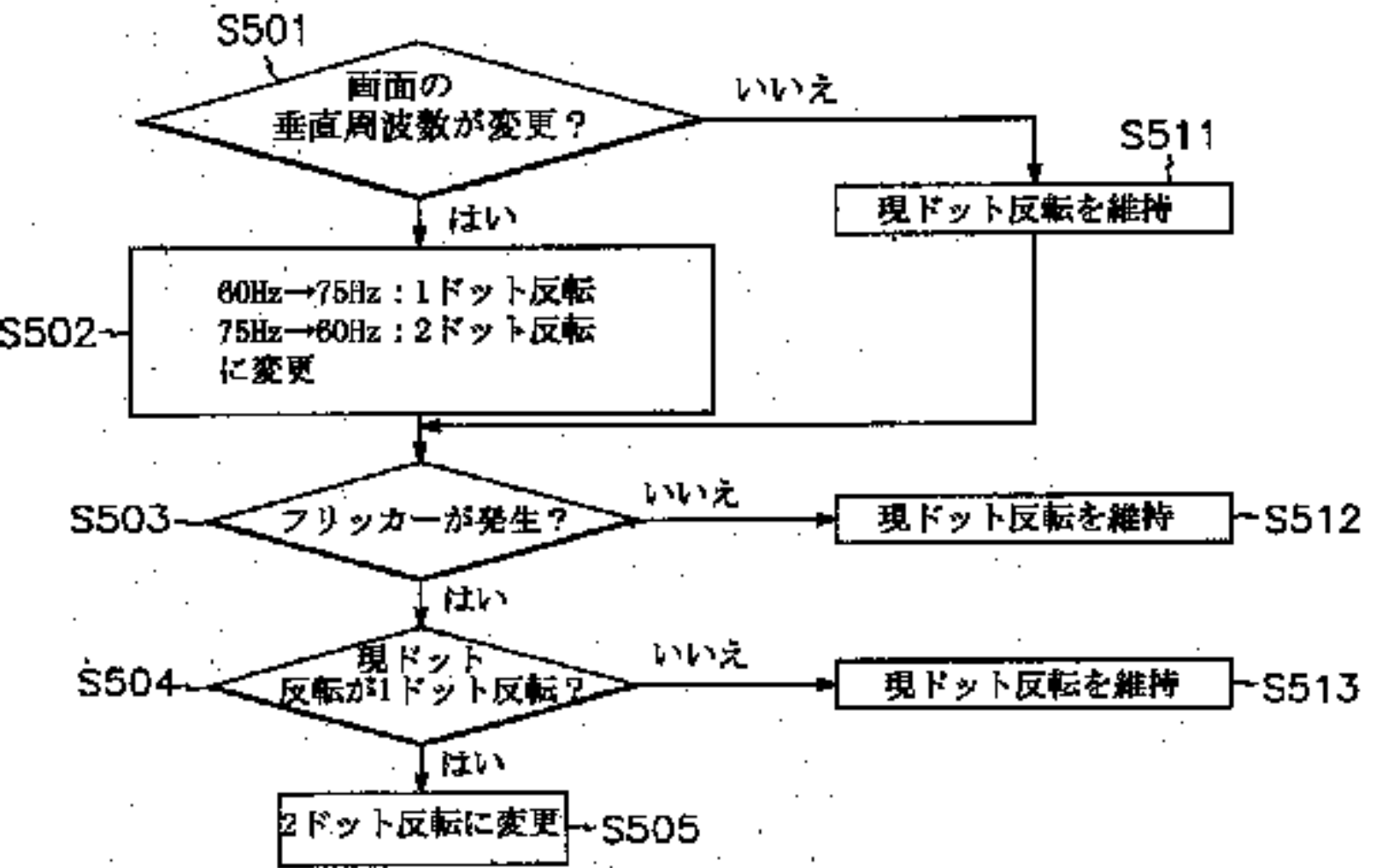
いいえ

フリッカーと判断
して2ドット反転

~S406

1ドット反転

~S407

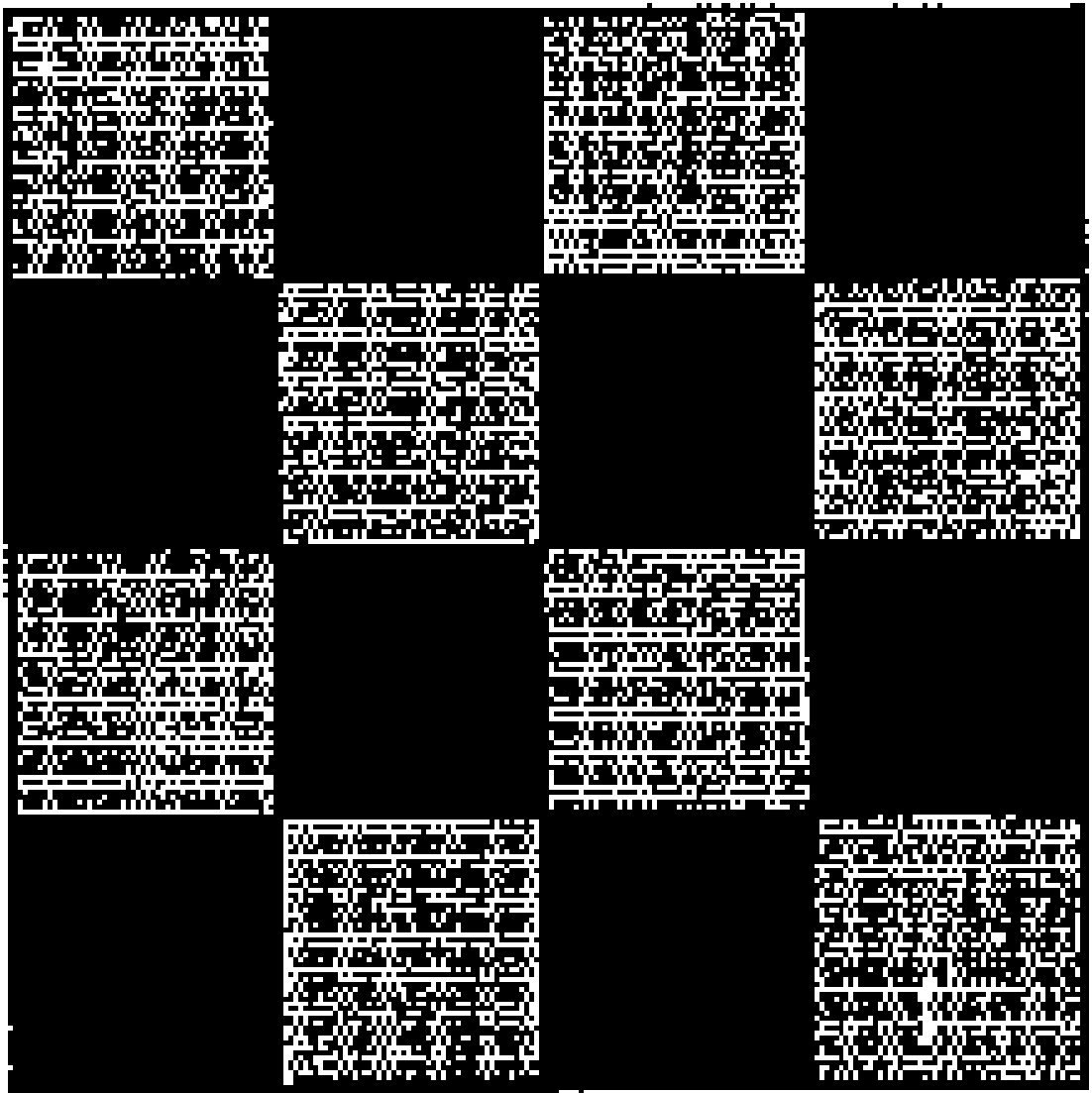


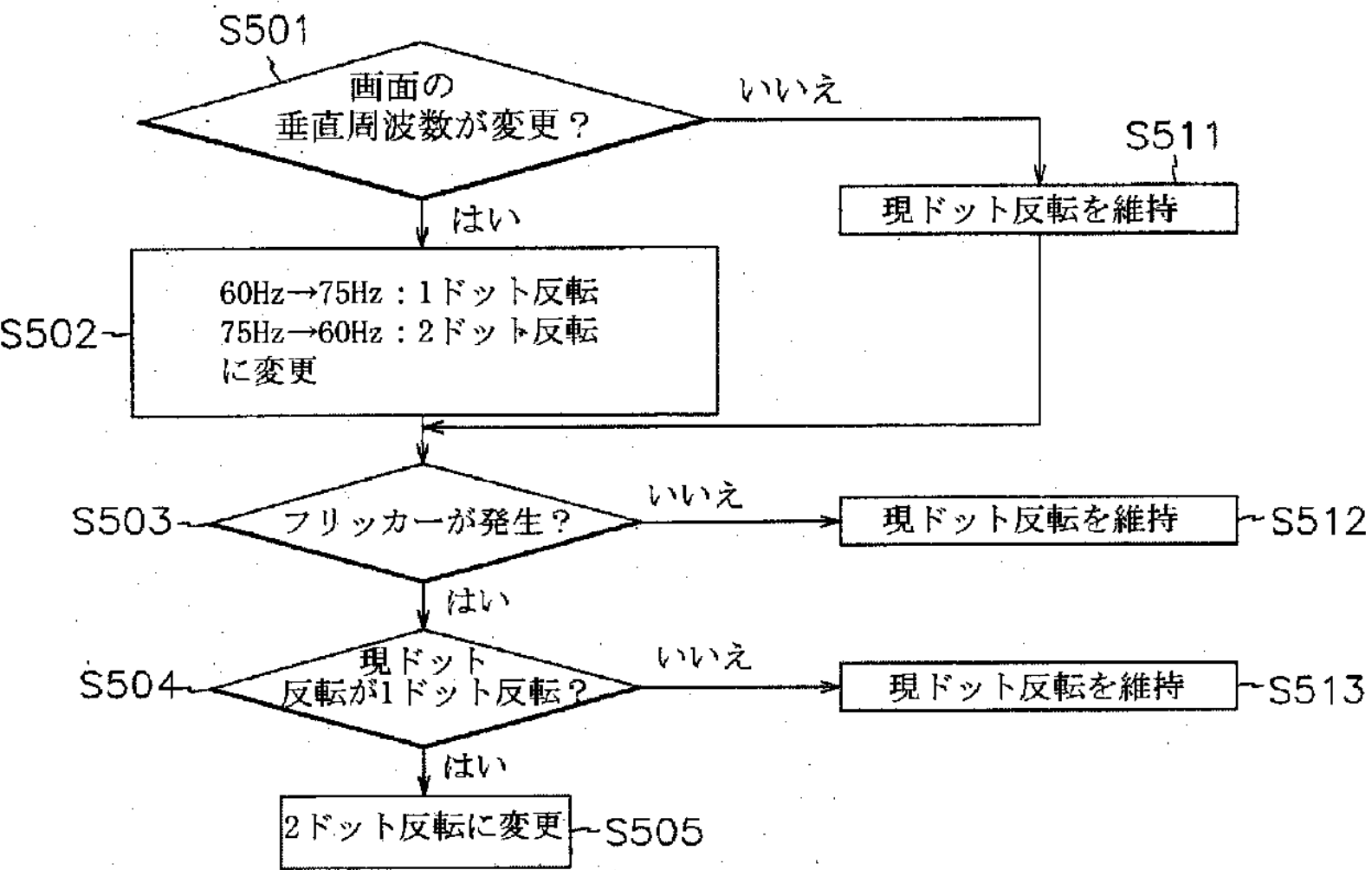
(a)

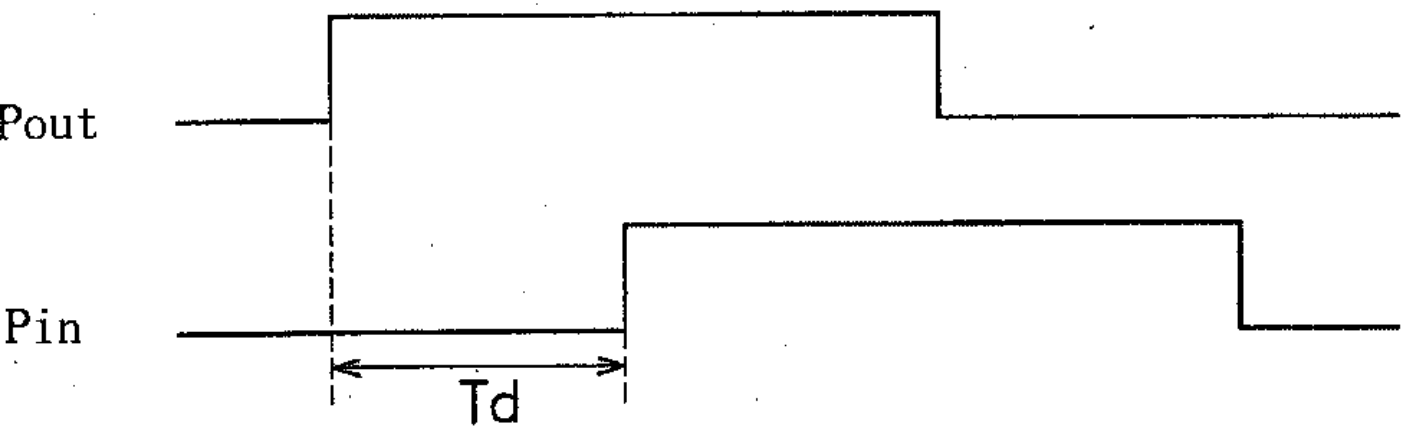
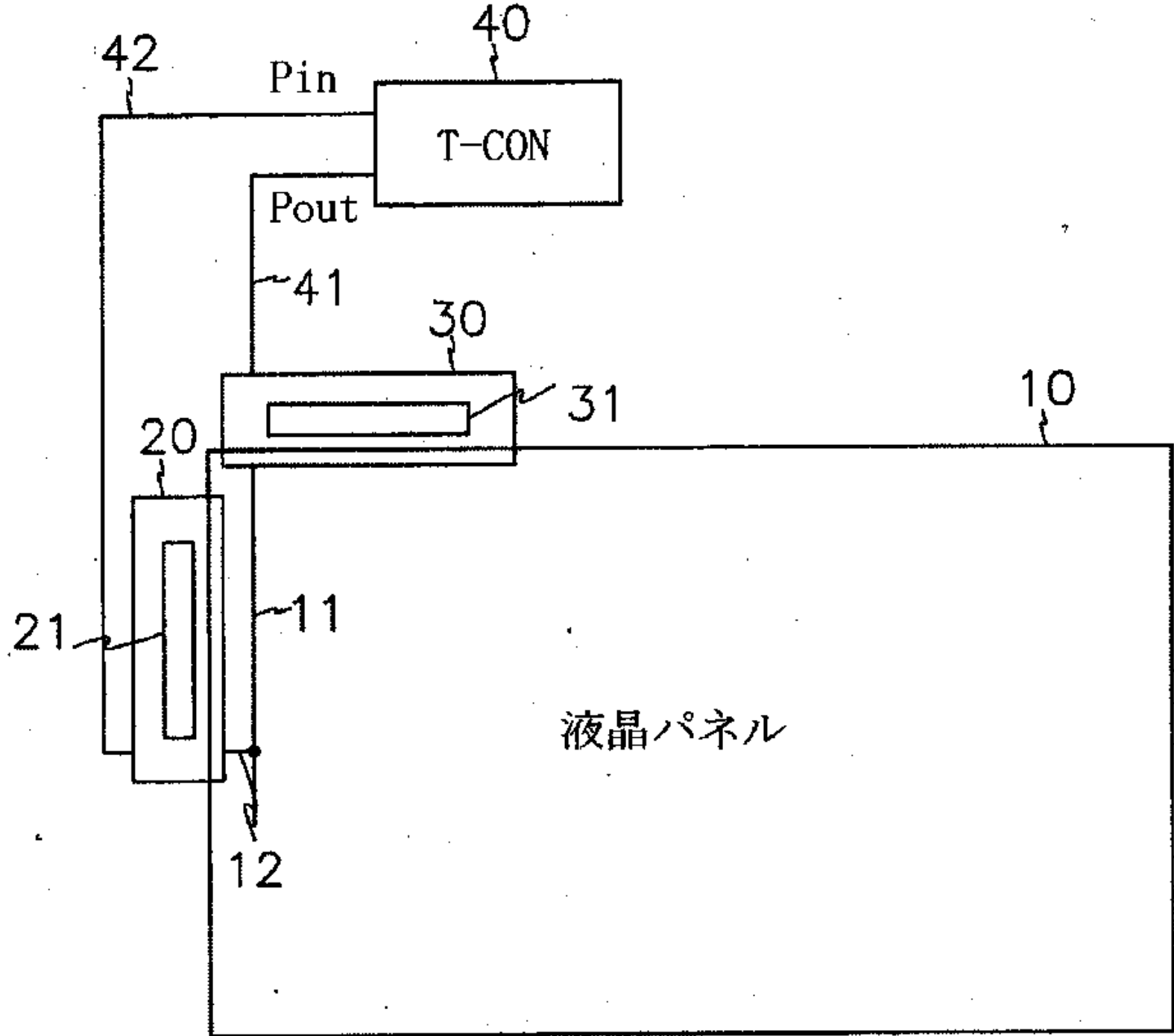
(b)

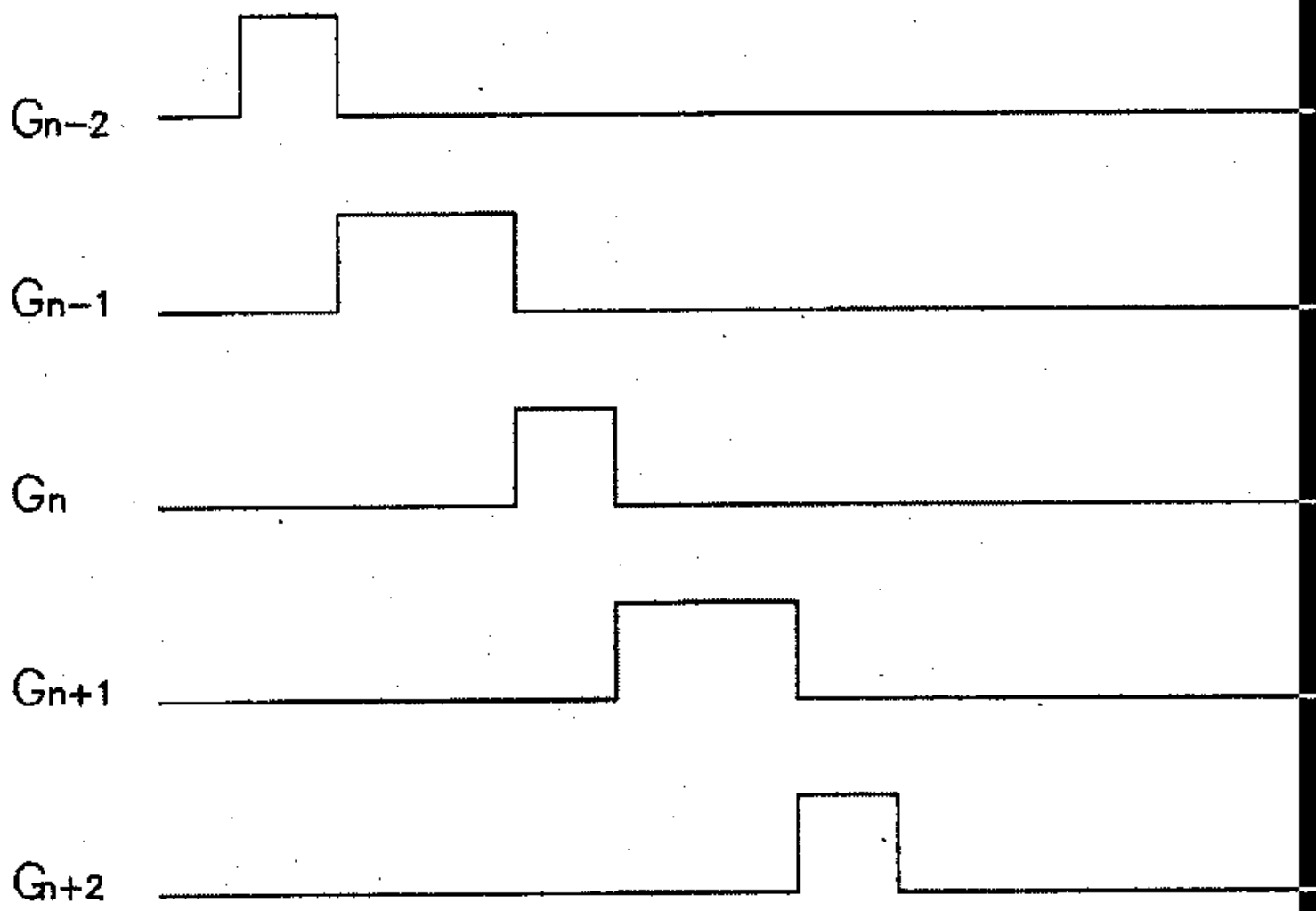
フレーム →				
1	2	3	4	5
+	-	+	-	+
-	+	-	+	-
+	-	+	-	+
-	+	-	+	-
+	-	+	-	+
-	+	-	+	-
+	-	+	-	+
-	+	-	+	-

フレーム →				
1	2	3	4	5
+	-	+	-	+
+	-	+	-	+
-	+	-	+	-
-	+	-	+	-
+	-	+	-	+
+	-	+	-	+
-	+	-	+	-
-	+	-	+	-









一つのラインのn個の画素を一ブロックとし
全体画素をN個のブロックに分ける

~S401

一つのブロックで隣接画素 (D_{2i-1} , D_{2i} , $i=1, 2,$
..., $n/2$) 間の階調差を階調臨界値と比較

~S402

一つのブロックでn/2個の結果が全て臨界値を越え
ればこのブロックをドットブロックと判断

~S403

R、G、Bそれぞれの画素で全体ブロックのうちの
ドットブロックの個数と領域臨界値とを比較

~S404

R、G、Bの
いずれか一つでもドットブロック
の個数が領域臨界値を
超えるか

~S405

はい

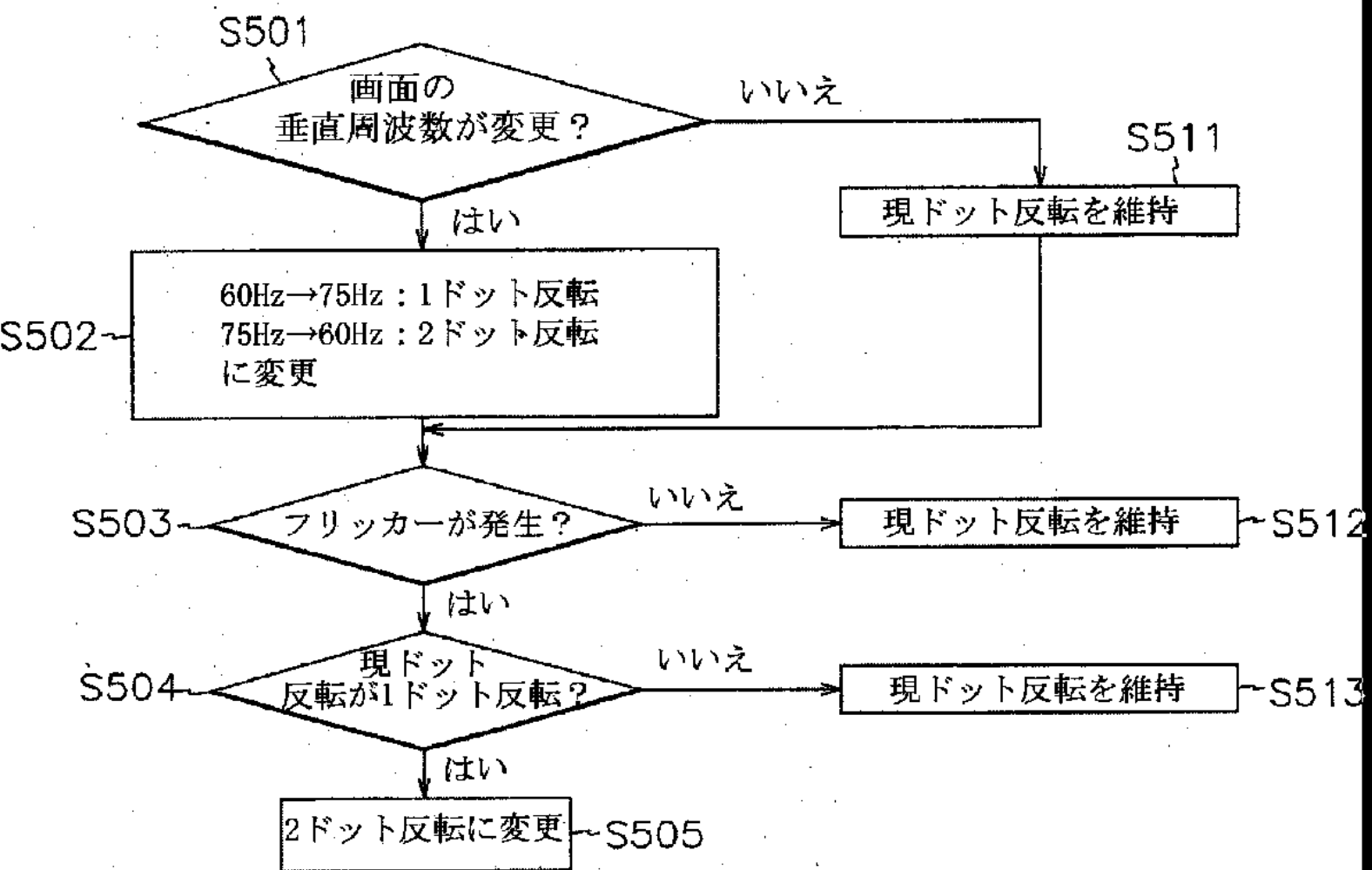
いいえ

フリッカーと判断
して2ドット反転

~S406

1ドット反転

~S407

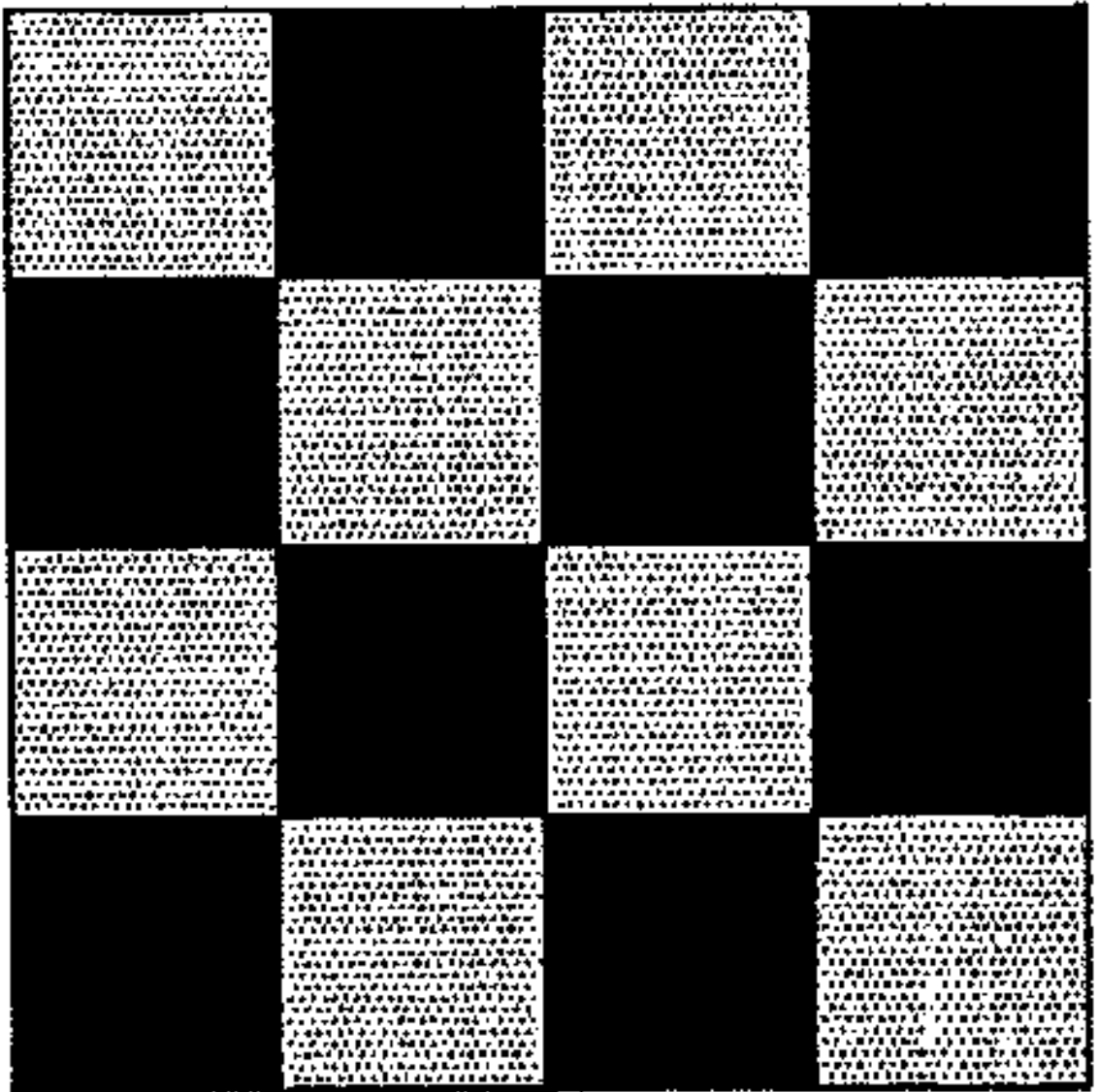


(a)

フレーム →				
1	2	3	4	5
+	-	+	-	+
-	+	-	+	-
+	-	+	-	+
-	+	-	+	-
+	-	+	-	+
-	+	-	+	-
+	-	+	-	+
-	+	-	+	-
+	-	+	-	+
-	+	-	+	-

(b)

フレーム →				
1	2	3	4	5
+	-	+	-	+
+	-	+	-	+
-	+	-	+	-
-	+	-	+	-
+	-	+	-	+
+	-	+	-	+
-	+	-	+	-
-	+	-	+	-
+	-	+	-	+
-	+	-	+	-



专利名称(译)	液晶显示装置及其驱动方法		
公开(公告)号	JP2003337577A	公开(公告)日	2003-11-28
申请号	JP2003119852	申请日	2003-04-24
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
[标]发明人	李昇祐		
发明人	李昇祐		
IPC分类号	G02F1/133 G09G3/20 G09G3/36		
CPC分类号	G09G3/3614 G09G3/3648 G09G2320/0247		
FI分类号	G09G3/36 G02F1/133.525 G02F1/133.550 G09G3/20.611.E G09G3/20.611.J G09G3/20.612.K G09G3/20.612.U G09G3/20.621.B G09G3/20.621.K G09G3/20.622.D G09G3/20.622.Q G09G3/20.622.S G09G3/20.623.D G09G3/20.623.R G09G3/20.633.D G09G3/20.642.J G09G3/20.650.A		
F-TERM分类号	2H093/NA16 2H093/NA31 2H093/NA36 2H093/NB21 2H093/NB23 2H093/NC13 2H093/NC49 2H093/ND10 5C006/AA01 5C006/AA16 5C006/AA22 5C006/AC11 5C006/AC22 5C006/AC27 5C006/AC28 5C006/AF42 5C006/AF45 5C006/AF50 5C006/AF51 5C006/AF52 5C006/AF53 5C006/AF59 5C006/AF72 5C006/BB16 5C006/BB27 5C006/BC03 5C006/BC13 5C006/BF14 5C006/BF22 5C006/BF24 5C006/BF27 5C006/BF49 5C006/FA04 5C006/FA08 5C006/FA16 5C006/FA22 5C006/FA23 5C006/FA25 5C006/FA37 5C080/AA10 5C080/BB05 5C080/CC03 5C080/DD05 5C080/DD06 5C080/EE29 5C080/FF11 5C080/GG08 5C080/JJ01 5C080/JJ02 5C080/JJ04 5C080/JJ07 5C080/KK02 5C080/KK43 2H193/ZC20		
优先权	1020020022494 2002-04-24 KR		
其他公开文献	JP4944356B2		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

要解决的问题：消除闪烁并以各种频率驱动，而不会降低图像质量。通过低垂直频率的2点反转方法和高垂直频率的1点反转方法来驱动液晶显示装置。确定LCD设备的垂直频率是否已更改，当垂直频率从低到高变化时切换到1点反转方法，并在垂直频率从高到低变化时切换到2点反转方法。当发生闪烁时，如果驱动方法是1点反转方法，则将其切换为2点反转方法。另外，测量数据线的负载并调整栅极信号的脉冲宽度，以避免使用2点反转方法时发生的电荷不平衡。

