

91-8-28

A8  
B8  
C8  
D8

## 六、申請專利範圍

第87103837號專利被異議案申請專利範圍修正本91年08月28日

### 1. 一種電漿顯示裝置，其包含：

一第一絕緣基體，其上有多個顯示電極對沿供顯示用實施電漿放電之顯示線分別被形成，該等多數顯示電極對包括多個第一顯示電極對與多個第二顯示電極對；

一第二絕緣基體，其上有多個位址電極被形成以與該等顯示電極對交叉，該等第一與第二絕緣基體彼此相對設置而使其間有一介入放電空間；

一第一驅動電路，其係用以施加一驅動電壓至該第一顯示電極對；及

一第二驅動電路，其係用以施加一驅動電壓至該第二顯示電極對；

其中當該驅動電壓被該第一驅動電路施加時在該等第一顯示電極對流動的一充電電流之方向，在該電漿顯示裝置上，係相反於當該驅動電壓被該第二驅動電路施加時在該等第二顯示電極對流動的一充電電流之方向。

### 2. 一種電漿顯示裝置，其包含：

一第一絕緣基體，其上有多個顯示電極對沿供顯示用實施電漿放電之顯示線分別被形成，該等多個顯示電極對包括各具有一第一電極和平行於該第一電極的一第二電極之多個第一顯示電極對、及各具有一第三電極和平行於該第三電極的一第四電極之多個第二顯示電極對，該等多個顯示電極對在一第一期間和在

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

訂

訂

## 六、申請專利範圍

一 第二期間中交替地從一電極放電到另一電極，及反之；

一 第二絕緣基體，其上有多個位址電極被形成以與該等顯示電極對交叉，該等第一與第二絕緣基體係彼此相對設置而使其間有一介入放電空間；

一 第一驅動電路，其係設於該電漿顯示裝置之該等顯示電極對之一側，用以在該第一期間內施加一驅動電壓至該第一電極；

一 第二驅動電路，其係設於該電漿顯示裝置之該等顯示電極對之另一側，用以在該第二期間內施加一驅動電壓至該第二電極；

一 第三驅動電路，其係設於該電漿顯示裝置之該等顯示電極對之一側，用以在該第二期間內施加一驅動電壓至該第三電極；及

一 第四驅動電路，其係設於該電漿顯示裝置之該等顯示電極對之另一側，用以在該第一期間內施加一驅動電壓至該第四電極。

3. 依據申請專利範圍第2項之電漿顯示裝置，其中該等第一顯示電極對包含在該等多個顯示電極對中的奇編數電極對，且該等第二顯示電極對包含在該等多個顯示電極對中的偶編數電極對。

4. 依據申請專利範圍第2項之電漿顯示裝置，其中該等顯示電極對各具有要被獨立驅動的Y個電極和要被同時驅動的X個電極；該等第一顯示電極對包含在該等多個顯示電極對中的奇編數電極對，且該等第二顯示

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

電極對包含在該等多個顯示電極對中的偶編數電極對；且該第一電極包含一奇編數Y電極，該第二電極包含一奇編數X電極，該第三電極包含一偶編數X電極，且該第四電極包含一偶編數Y電極。

5. 依據申請專利範圍第2項之電漿顯示裝置，其中該等顯示電極對各具有要被獨立驅動的Y個電極和要被同時驅動的X個電極；在該等多個顯示電極對中，該等第一顯示電極對包含在該等多個顯示電極對中的奇編數電極對，且該等第二顯示電極對包含在該等多個顯示電極對中的偶編數電極對；且該第一電極包含一奇編數Y電極，該第二電極包含一奇編數X電極，該第三電極包含一偶編數Y電極，且該第四電極包含一偶編數X電極。

6. 依據申請專利範圍第2項之電漿顯示裝置，其中該等第一顯示電極對包含在該電漿顯示裝置之一第一區中形成的多個電極對，而該等第二顯示電極對包含在不同於該電漿顯示裝置之該第一區的一第二區中形成的多個電極對。

7. 依據申請專利範圍第2項之電漿顯示裝置，其中該等顯示電極對具有要被獨立驅動的Y個電極和要被同時驅動的X個電極；該等第一顯示電極對包含在該電漿顯示裝置之一第一區中形成的多個電極對，而該等第二顯示電極對包含在不同於該電漿顯示裝置之該第一區的一第二區中形成的多個電極對；且該等第一和第四電極包含Y個電極，而該等第二和第三電極包含X個

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

電極。

8. 依據申請專利範圍第2項之電漿顯示裝置，其中該等顯示電極對具有要被獨立驅動的Y個電極和要被同時驅動的X個電極；該等第一顯示電極對包含在該電漿顯示裝置之一第一區中形成的多個電極對，而該等第二顯示電極對包含在不同於該電漿顯示裝置之該第一區的一第二區中形成的多個電極對；且該等第一和第三電極包含Y個電極，而該等第二和第四電極包含X個電極。

9. 一種電漿顯示裝置，其包含：

一第一絕緣基體，其上有多個顯示電極對沿供顯示用實施電漿放電之顯示線分別被形成，其中該等多數顯示電極對皆包括Y電極與X電極，該等顯示電極對在一第一期間和在一第二期間中交替地從一電極放電至另一電極，及反之；

一第二絕緣基體，其上有多個位址電極被形成以與該等顯示電極對交叉，該等第一與第二絕緣基體係彼此相對設置而使其間有一介入放電空間；

一第一驅動電路，其係設於該電漿顯示裝置之該等顯示電極對之一側，用以在該第一期間內施加一驅動電壓至該等奇編數Y電極；

一第二驅動電路，其係設於該電漿顯示裝置之該等顯示電極對之另一側，用以在該第二期間內施加一驅動電壓至該等奇編數X電極；

一第三驅動電路，其係設於該電漿顯示裝置之該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

等顯示電極對之一側，用以在該第二期間內施加一驅動電壓至該等偶編數X電極；及

一第四驅動電路，其係設於該電漿顯示裝置之該等顯示電極對之另一側，用以在該第一期間內施加一驅動電壓至該等偶編數Y電極。

10．依據申請專利範圍第2至9項中任一項之電漿顯示裝置，其中該等第一到第四驅動電路各具有一拉上元件，用以在該驅動電壓要被施加時將該顯示電極連接於一高電力源並用以在該驅動電壓不被施加時將該等顯示電極連接於一接地點，且用於該等驅動電路的該等接地點係連接於一共同接地線。

11．依據申請專利範圍第9項之電漿顯示裝置，其更包含有：

設在該電漿顯示裝置之該等顯示電極對之一端的一第一電路板，其上安裝著該第一驅動電路和該第三驅動電路，且用以連接奇編數Y電極且要被連接於該第一驅動電路之輸出端子的多個電極係針對其而被形成，且用以連接偶編數X電極之多個電極被安置在用以連接奇編數Y電極之該等電極間；

設在該電漿顯示裝置之該等顯示電極對之另一端的一第二電路板，其上安裝著該第二驅動電路和該第四驅動電路，且用以連接偶編數Y電極且要被連接於該第二驅動電路之輸出端子的多個電極係針對其而被形成，且用以連接奇編數X電極之多個電極被安置在用以連接偶編數Y電極之該等電極間；

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

一 第一連接線群，用以將裝設在該第一電路板上用以連接奇編數Y電極的該等電極和用以連接偶編數X電極的該等電極，連接於該電漿顯示裝置之該等顯示電極對的奇編數Y電極和偶編數X電極之端點；及

一 第二連接線群，用以將裝設在該第二電路板上用以連接偶編數Y電極的該等電極和用以連接奇編數X電極的該等電極，連接於該電漿顯示裝置之該等顯示電極對的偶編數Y電極和奇編數X電極之端點。

1 2 · 依據申請專利範圍第 1 1 項之電漿顯示裝置，其中，連接於用以連接該等偶編數X電極之該等電極的一共同接線圖型被設在相對於在該第一電路板上的該第一驅動電路的側邊上，且該共同接線圖型和該第三驅動電路之該等輸出端子透過設在該第一電路板中的一通孔被連接；且連接於用以連接該等奇編數X電極之該等電極的一共同接線圖型被設在相對於在該第二電路板上的該第四驅動電路的側邊上，且該共同接線圖型和該第二驅動電路之該等輸出端子透過設在該第二電路板中的一通孔被連接。

1 3 · 依據申請專利範圍第 1 2 項之電漿顯示裝置，其中，當流至一通孔之一可允許電流被定義為  $I_{vh}$ ，流到該等X電極之一的最大電流被定義為  $I_{x1}$ ，流過供該等奇編數X電極用的該第二驅動電路的最大電流被定義為  $I_{c10}$ ，流過供該等偶編數X電極用的該第三驅動電路的最大電流被定義為  $I_{c1c}$ ，該等奇編數X電極之數目被定義為  $N_{x0}$ ，且該等偶編數X電極之數目被定義為  $N_{xc}$ ，則

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

在該第一電路板中的通孔數目  $N_{vh1}$  被設定為

$$\left[ \frac{I_{c10}}{I_{vh}} \right] + 1 \leq N_{vh1} < \left\{ \left[ \frac{I_{x1}}{I_{vh}} \right] + 1 \right\} * N_{x0}$$

且在該第二電路板之通孔數目  $N_{vh2}$  被設定為

$$\left[ \frac{I_{c1e}}{I_{vh}} \right] + 1 \leq N_{vh2} < \left\{ \left[ \frac{I_{x1}}{I_{vh}} \right] + 1 \right\} * N_{xe} \circ$$

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線