

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 12 月 27 日 (27.12.2002)

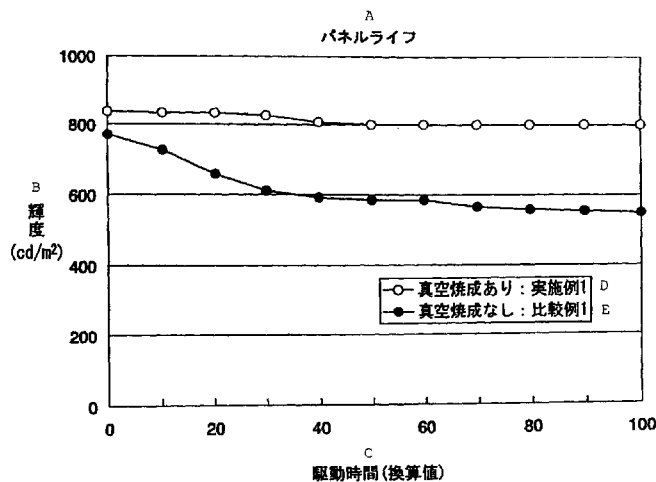
PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/103741 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01J 9/02, 11/02 (ONIKI, Kazunao) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/05851 井上 肇 (INOUE, Hajime) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2002 年 6 月 12 日 (12.06.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2001-181213 2001 年 6 月 15 日 (15.06.2001) JP
特願2002-143445 2002 年 5 月 17 日 (17.05.2002) JP
- (74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目2番3号 虎ノ門第一ビル9階 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鬼木 一直
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PRODUCTION METHOD FOR PLASMA DISPLAY UNIT-USE PANEL AND PRODUCTION METHOD FOR PLASMA DISPLAY UNIT

(54) 発明の名称: プラズマ表示装置用パネルの製造方法およびプラズマ表示装置の製造方法



A...PANEL LIFE
B...LUMINANCE
C...DRIVE TIME (CONVERTED VALUE)
D...VACUUM FIRING AVAILABLE: EMBODIMENT 1
E...VACUUM FIRING NOT AVAILABLE: COMPRISON EXAMPLE 1

(57) Abstract: A production method for a plasma display unit-use panel, which can improve the purity of a discharge gas in a discharge space after the discharge gas is sealed in the discharge space by assembling a panel to extend the service life, and reduce a discharge voltage for the increased stability of a discharge voltage; and a production method

[続葉有]



WO 02/103741 A1



for a plasma display unit. The production method for a plasma display unit comprises the steps of forming, on the surface of a second substrate (21), a partition wall (24) for dividing a discharge space (4) and phosphor layers (25R), (25G), (25B) that emit light by a ultraviolet ray generated in the discharge space (4), then firing the second substrate (21) formed with the partition wall (24) and the phosphor layers in a vacuum of up to 10 Pa and within a temperature range of 350°C to 550°C, and then assembling the second substrate (21) with a first substrate (11) to complete a plasma display unit (2).

(57) 要約:

パネルを組み合わせて放電空間に放電ガスを密封した後に、放電空間内の放電ガスの純度を向上させることができ、高寿命化を図ると共に、放電電圧を低減させ、放電電圧の安定性を向上させることができるプラズマ表示装置用パネルの製造方法およびプラズマ表示装置の製造方法である。第2基板(21)の表面に、放電空間(4)を仕切るための隔壁(24)と、放電空間(4)に発生する紫外線により発光する蛍光体層(25R)、(25G)、(25B)とを形成した後、隔壁(24)および蛍光体層が形成された第2基板(21)を、10Pa以下の真空中において350°C～550°Cの温度範囲で焼成する。その後、第2基板(21)を第1基板(11)と組み合わせて、プラズマ表示装置(2)を組み立てる。