世界知的所有権機関
国際事務局

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6
H01L 21/60

A1

(11) 国際公開番号 WO99/44228

(43) 国際公開日 1999年9月2日(02.09.99)

(21) 国際出願番号 PCT/JP99/00892

(22) 国際出願日 1999年2月25日(25.02.99)

(30) 優先権データ
特願平10/43140 1998年2月25日(25.02.98) JP
特願平10/280747 1998年10月2日(02.10.98) JP

(71) 出願人（米国を除くすべての指定国について）
シチズン時計株式会社 (CITIZEN WATCH CO., LTD.)[JP/JP]
〒163-0428 東京都新宿区西新宿2丁目1番1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）
矢野敬和(YANO, Takakazu)[JP/JP]
諸川 滋(MOROKAWA, Shigeru)[JP/JP]
増田崇臣(MASUDA, Takashi)[JP/JP]
渡邊 真(WATANABE, Makoto)[JP/JP]
〒359-8511 埼玉県所沢市大字下富字武野840番地
シチズン時計株式会社 技術研究所内 Saitama, (JP)
菊地正義(KIKUCHI, Masayoshi)[JP/JP]
〒188-8511 東京都田無市本町6丁目1番12号
シチズン時計株式会社 田無製造所内 Tokyo, (JP)

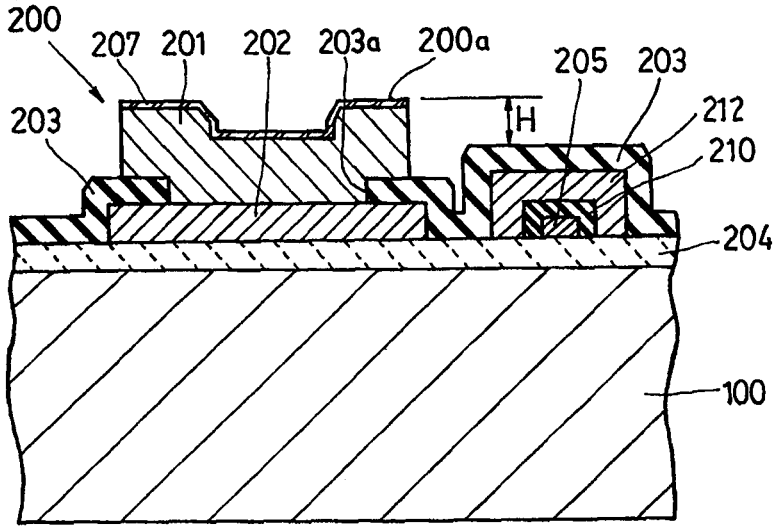
(74) 代理人
弁理士 大澤 敬(OSAWA, Takashi)
〒170-0013 東京都豊島区東池袋1丁目20番2号
池袋ホワイトハウスビル818号 Tokyo, (JP)

(81) 指定国 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

添付公開書類
国際調査報告書

(54)Title: SEMICONDUCTOR DEVICE

(54)発明の名称 半導体装置



(57) Abstract
A projecting terminal of a semiconductor device is made up of an aluminum layer formed by sputtering. The height of the projecting terminal is sufficiently higher than those of the other parts, and the uppermost surface of the projecting terminal is covered with a conductive film for preventing oxidation of films, such as a transparent conductive film.

(57)要約

半導体装置の凸状端子をスパッタリングによって形成されたアルミニウム層によって構成し、その高さを他の部分の高さより充分高くし、且つその最も突出する端面を、透明導電膜等の酸化を防止する導電膜で被覆する。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

AE アラブ首長国連邦
AL アルバニア
AM アルメニア
AT オーストリア
AU オーストラリア
AZ アゼルバイジャン
BA ボズニア・ヘルツェゴビナ
BB バルバドス
BE ベルギー
BF ブルギナ・ファソ
BG ブルガリア
BJ ベナン
BR ブラジル
BY ベラルーシ
CA カナダ
CF 中央アフリカ
CG コンゴー
CH スイス
CI コートジボアール
CM カメルーン
CN 中国
CR コスタ・リカ
CU キューバ
CY キプロス
CZ チェッコ
DE ドイツ
DK デンマーク
DM ドミニカ
EE エストニア
ES スペイン
FI フィンランド
FR フランス
GA ガボン
GB 英国
GD グレナダ
GE グルジア
GH ガーナ
GM ガンビア
GN ギニア
GW ギニア・ビサオ
GR ギリシャ
HR クロアチア
HU ハンガリー
ID インドネシア
IE アイルランド
IL イスラエル
IN インド
IS アイスランド
IT イタリア
JP 日本
KE ケニア
KG キルギスタン
KP 北朝鮮
KR 韓国
KZ カザフスタン
LC セントルシア
LI リヒテンシュタイン
LK スリ・ランカ
LR リベリア
LS レソト
LT リトアニア
LU ルクセンブルグ
LV ラトヴィア
MC モナコ
MD モルドヴァ
MG マダガスカル
MK マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国
ML マリ
MN モンゴル
MR モーリタニア
MW マラウイ
MX メキシコ
NE ニジェール
NL オランダ
NO ノールウェー
NZ ニュー・ジーランド
PL ポーランド
PT ポルトガル
RO ルーマニア
RU ロシア
SD スーダン
SE スウェーデン
SG シンガポール
SI スロヴェニア
SK スロヴァキア
SL シエラ・レオネ
SN セネガル
SZ スワジランド
TD チャード
TG トーゴー
TJ タジキスタン
TZ タンザニア
TM トルクメニスタン
TR トルコ
TT トリニダッド・トバゴ
UA ウクライナ
UG ウガンダ
US 米国
UZ ウズベキスタン
VN ヴィェトナム
YU ユーゴースラビア
ZA 南アフリカ共和国
ZW ジンバブエ