IPDS's copy!
9805615-3

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	WO97/45867
		(43) 国際公開日	1997年12月4日(04.12.97)

(21) 国際出願番号 PCT/JP97/01780

(22) 国際出願日 1997年5月26日(26.05.97)

(30) 優先権データ
特願平8/132102 1996年5月27日(27.05.96) JP
特願平9/24943 1997年2月7日(07.02.97) JP

(71) 出願人（米国を除くすべての指定国について）
住友電気工業株式会社
(SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.)[JP/JP]
〒541 大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番33号 Osaka, (JP)
(72) 発明者；および
(75) 発明者／出願人（米国についてのみ）
山本佳津子(YAMAMOTO, Katsuko)[JP/JP]
井口剛寿(IGUCHI, Takahisa)[JP/JP]
熊澤佳明(KUMAZAWA, Yoshiaki)[JP/JP]
田中克享(TANAKA, Katsuyuki)[JP/JP]
塩見　弘(SHIOMI, Hiromu)[JP/JP]
築野　孝(TSUNO, Takashi)[JP/JP]
藤森直治(FUJIMORI, Naoji)[JP/JP]
〒664 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目1番1号
住友電気工業株式会社 伊丹製作所内 Hyogo, (JP)

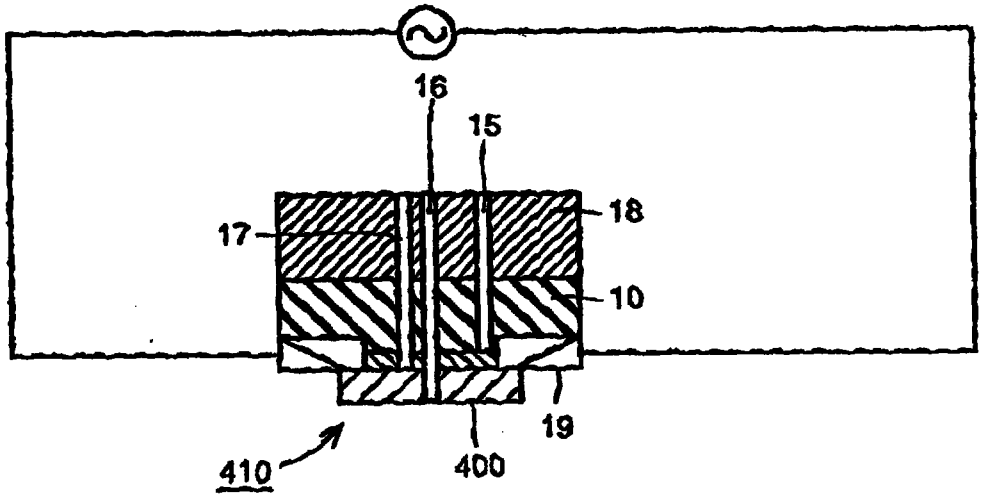
(74) 代理人
弁理士　深見久郎, 外(FUKAMI, Hisao et al.)
〒530 大阪府大阪市北区南森町2丁目1番29号
住友銀行南森町ビル Osaka, (JP)

(81) 指定国　JP, KR, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

添付公開書類
国際調査報告書

(54)Title: TOOL CHIP, BONDING TOOL WITH THE TOOL CHIP, AND METHOD FOR CONTROLLING THE BONDING TOOL

(54)発明の名称　ツールチップおよびそのツールチップを備えたボンディングツールならびにそのボンディングツールの制御方法



(57) Abstract

A conductive polycrystalline diamond film having a specific resistance of $1x10^{-4}$ to $1x10^{3}$ Ωcm and a thickness 1-500 μm is formed on the surface of a substrate used for contact bonding, the opposite surface of the substrate, or two or more side faces of the substrate intersecting the surfaces by using a vapor phase synthesis method.

（５７）要約

基体上の圧着に用いられる面、この面と反対の面またはこれらの面と交わる２面以上の側面に、１×１０$^{-4}$Ωｃｍ以上１×１０$^{-3}$Ωｃｍ未満の比抵抗を有し、その膜厚が０．１μｍ以上５００μｍ以下の範囲である導電性多結晶ダイヤモンド膜が気相合成により成膜されている。

参考情報

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記載されたＰＣＴ加盟国を同定するために使用されるコード

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