



PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

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 C03C 27/06	A1	(11) 国際公開番号 WO97/24294 (43) 国際公開日 1997年7月10日(10.07.97)
(21) 国際出願番号 PCT/JP96/03720 (22) 国際出願日 1996年12月19日(19.12.96) (30) 優先権データ 特願平7/342184 1995年12月28日(28.12.95) JP (71) 出願人 日本板硝子株式会社 (NIPPON SHEET GLASS CO., LTD.)(JP/JP) 〒541 大阪府大阪市中央区道修町三丁目5番11号 Osaka, (JP) (72) 発明者 堀口直人(HORIGUCHI, Naoto) 〒541 大阪府大阪市中央区道修町三丁目5番11号 日本板硝子株式会社内 Osaka, (JP) (74) 代理人 弁理士 北村 修, 外(KITAMURA, Osamu et al.) 〒531 大阪府大阪市北区豊崎五丁目8番1号 Osaka, (JP)	(81) 指定国 CN, KR, SG, VN. 添付公開書類 国際調査報告書	
(54)Title: DOUBLE-GLAZING UNIT (54)発明の名称 複層ガラス (57) Abstract A double-glazing unit having a plurality of spacers interposed between a pair of flat glasses and spaced along the sheet surface to define spaces between both the flat glasses, the spaces being hermetically sealed and under reduced pressure. No double-glazing unit has been proposed which is permeable to light and, at the same time, can shield the line of sight and maintain high heat insulating properties for a long period of time. In the double-glazing unit of this invention, at least one of the flat glasses constituting the pair of flat glasses is constituted of a frosted glass which has been disposed so that a surface (3) which has been treated to provide irregularities faces in a direction opposite to spaces (V). Alternatively, a coating (6) may be provided on the surface of the glazing unit remote from the spaces (V). This enables the surface where the spacer is in contact with the flat glass to be kept smooth and local stress concentration derived from unstably abutted state to be avoided, permitting both glazing and high heat insulating effect to be maintained for a long period of time.		

(57) 要約

一对の板ガラス間に板面に沿って間隔をあけて介在させ、両板ガラス間の空隙部を減圧密閉してある、複数のスペーサを備える複層ガラスである。これまで、光を通しながら、視線を遮る機能を備え、かつ高い断熱性を長期間にわたり維持できる複層ガラスはなかった。この発明は、一对の板ガラス内の少なくとも一方は、凹凸加工面(3)を空隙部(V)とは反対側に向くように配置したスリ板ガラスで構成してあるか、又は空隙部(V)とは反対側の面に塗膜(6)が形成されている複層ガラスである。それ故、板ガラスにスペーサが当接する面は平滑を維持できて、不安定な接当状態による局部的な応力集中を回避でき、長期間にわたって曇り効果と高い断熱効果を維持できる。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を特定するために使用されるコード

AL	アルバニア	EE	エストニア	LR	リベリア	RU	ロシア連邦
AM	アルメニア	ES	スペイン	LS	レソト	RD	ロース
AT	オーストリア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SE	スウェーデン
AU	オーストラリア	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SG	シンガポール
AZ	アゼルバイジャン	GB	ガボン	LV	ラトヴィア	SI	スロベニア共和国
BB	バルバドス	GE	イギリス	MC	モナコ	SK	スロバキア共和国
BE	ベルギー	GR	ギリシャ	MD	モルドバ	SN	セネガル
BG	ブルガリア	GN	ギニア	MG	マダガスカル	SZ	スワジランド
BJ	ベナン	GU	ギニアビサウ	MK	マケドニア旧ユーゴスラ	TD	チャド
BR	ブラジル	HU	ハンガリー	ML	マリ	TG	トーゴ
BY	ベラルーシ	IE	アイアランド	MN	モンゴル	TJ	タジキスタン
CC	中央アフリカ共和国	IT	イタリア	MR	モーリタニア	TM	トルクメニスタン
CF	中央アフリカ共和国	JP	日本	MW	マラウイ	TT	トリニダード・トバゴ
CH	スイス	KE	ケニア	MX	メキシコ	UA	ウクライナ
CI	コート・ジボワール	KG	キルギスタン	NE	ニジェール	UG	ウガンダ
CM	カメルーン	KP	朝鮮民主主義人民共和国	NL	オランダ	US	米国
CN	中国	KR	大韓民国	NO	ノルウェー	UZ	ウズベキスタン共和国
CO	コロンビア	KZ	カザフスタン	NZ	ニュージーランド	VN	ベトナム
DE	ドイツ	LI	リヒテンシュタイン	PL	ポーランド	YU	ユーゴスラビア
DK	デンマーク	LK	スリランカ	PT	ポルトガル		
				RO	ルーマニア		