

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 1 区分

【発行日】平成28年11月24日 (2016.11.24)

【公表番号】特表2015-533772(P2015-533772A)

【公表日】平成27年11月26日 (2015.11.26)

【年通号数】公開・登録公報2015-074

【出願番号】特願2015-535816(P2015-535816)

【国際特許分類】

C 0 3 B 32/02 (2006.01)

C 0 3 B 17/06 (2006.01)

C 0 3 C 10/12 (2006.01)

C 0 3 C 3/083 (2006.01)

C 0 3 C 3/095 (2006.01)

G 0 2 F 1/1333 (2006.01)

G 0 6 F 3/041 (2006.01)

【 F I 】

C 0 3 B 32/02

C 0 3 B 17/06

C 0 3 C 10/12

C 0 3 C 3/083

C 0 3 C 3/095

G 0 2 F 1/1333 5 0 0

G 0 6 F 3/041 4 9 5

G 0 6 F 3/041 6 6 2

【手続補正書】

【提出日】平成28年10月4日 (2016.10.4)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ベータスポジューメンガラスセラミックシートを形成する方法において、
 フュージョンドロー法により、感光性組成物から形成されたクラッド層および非感光性
 ガラス組成物から形成されたコア層を有する積層ガラスシートを形成する工程、および
 前記積層ガラスシートを、前記感光性組成物内で核生成が行われるのに十分に紫外線に
 曝露し、それによって前記クラッド層内に、該クラッド層に圧縮応力をもたらす二次結晶
 相を成長させ、それによって、前記ガラスシートを圧縮強化された積層ガラス構造に強化
 する工程、
 を有してなる方法。

【請求項 2】

前記積層ガラスシートが、フュージョンドロー法の後であって、紫外線に曝露される前
 に、切断される、請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 記載の圧縮強化された積層ガラス構造から形成されたガラス物品。

【請求項 4】

積層物品において、

第 1 のガラスクラッド層と第 2 のガラスクラッド層との間に配置されたガラスコア層、を備え、該ガラスコア層が、前記第 1 と第 2 のガラスクラッド層の組成と異なる組成を有し、該第 1 のガラスクラッド層および該第 2 のガラスクラッド層の少なくとも一方が、約 70.0 モル % から約 77.0 モル % の SiO_2 、約 2.5 モル % から約 5.0 モル % の Al_2O_3 、および約 12.0 モル % から約 18.0 モル % の Li_2O を含む、積層物品。

【請求項 5】

積層物品において、

第 1 のガラスクラッド層と第 2 のガラスクラッド層との間に配置されたガラスコア層、を備え、該ガラスコア層が、前記第 1 と第 2 のガラスクラッド層の組成と異なる組成を有し、該第 1 のガラスクラッド層および該第 2 のガラスクラッド層の少なくとも一方が、ケイ酸リチウム結晶を含む、積層物品。

【請求項 6】

前記ケイ酸リチウム結晶が、メタケイ酸リチウム (Li_2SiO_3)、二ケイ酸リチウム ($\text{Li}_2\text{Si}_2\text{O}_5$)、またはそれらの組合せである、請求項 5 記載の積層物品。

【請求項 7】

積層シートにおいて、

第 1 のガラスクラッド層と第 2 のガラスクラッド層との間に配置されたガラスコア層、を備え、該ガラスコア層が、前記第 1 と第 2 のガラスクラッド層の組成と異なる組成を有し、該第 1 のガラスクラッド層および該第 2 のガラスクラッド層の少なくとも一方が、ベータスポジューメンを含む、積層シート。

【請求項 8】

LCD ディスプレイと LED ディスプレイ、コンピュータモニタ、現金自動預入支払機 (ATM) を含む家庭用または商業用の電子機器におけるカバーガラスまたはガラスバックプレーン用途、携帯電話、パーソナル・メディア・プレーヤー、およびタブレット型コンピュータを含む携帯用電子機器のタッチスクリーンまたはタッチセンサ用途、太陽光発電用途、建築用ガラス用途、自動車または車両用ガラス用途、もしくは商業用または家庭電化製品用途への請求項 1 または 2 記載の圧縮強化された積層ガラス構造または請求項 3 から 6 いずれか 1 項記載の物品または請求項 7 記載のシートの使用。