

PATENTE

Método para el recocido rápido de una pila de capas delgadas que contiene una capa superior de indio

5

Solicitante: SAINT-GOBAIN GLASS FRANCIA

RESUMEN

10

15

20

Un objeto de la invención es un proceso de tratamiento térmico que comprende irradiar un sustrato que comprende una lámina de vidrio recubierta en una de sus caras con una pila de capas finas, bajo una atmósfera que contiene oxígeno (O₂), con radiación electromagnética que tiene una longitud de onda comprendida entre 500 y 2.000 nm, siendo emitida dicha radiación electromagnética por un dispositivo emisor colocado frente a la pila de capas delgadas, creando un movimiento relativo entre dicho dispositivo emisor y dicho sustrato, para elevar la pila de capas delgadas a una temperatura al menos igual a 300°C por un breve período más corto que un segundo y preferiblemente más corto que 0,1 segundos, caracterizándose dicho proceso porque la última capa de la pila, que hace contacto con la atmósfera, llamada la capa superior, es una capa de metal de indio o de una aleación a base de indio.

25

Otros objetivos de la invención son un sustrato para la implementación de este proceso y un sustrato que se puede obtener con este proceso.