

REIVINDICACIONES

1. Un aparato para fortalecer sustratos de vidrio con un material de tratamiento químico, que comprende:
 - a) una cámara de tratamiento químico sobre la que se coloca el sustrato de vidrio;
 - b) una cámara superior sobre dicha cámara de tratamiento químico en la que se coloca el material de tratamiento químico; y
 - c) medios de drenaje entre la cámara de tratamiento químico y la cámara superior en donde el material de tratamiento químico se funde desde la cámara superior a la cámara de tratamiento químico cuando se calienta el material de tratamiento químico;en el que opcionalmente la cámara de tratamiento químico tiene medios de vertido para reciclar el material de tratamiento químico.
2. El aparato de la reivindicación 1, que comprende una cámara inferior (5) conectada a la cámara de tratamiento químico con medios de drenaje (2).
3. El aparato de la reivindicación 1, en el que la cámara de tratamiento químico (3) o la cámara superior están conectadas independientemente a los medios de vibración.
4. El aparato de la reivindicación 2, en el que la cámara inferior (5) está conectada a medios de vibración.
5. Un método para reforzar sustratos de vidrio, que comprende los pasos de:
 - a) colocar un sustrato de vidrio en una cámara de tratamiento químico;
 - b) colocar un material de tratamiento químico sólido sobre un medio de drenaje que está ubicado sobre la cámara de tratamiento químico y debajo de una cámara superior; y

- c) calentar el material de tratamiento químico sólido hasta el punto de fusión, de modo que dicho material de tratamiento químico se cruce desde la cámara superior a la cámara de tratamiento químico y cubra el sustrato de vidrio.
6. El método de la reivindicación 5, en el que después de la etapa c) hay una etapa d) en la que el sustrato de vidrio (6) se calienta a una temperatura de tratamiento químico.
7. El método de la reivindicación 5, en el que el material de tratamiento químico (7) en fase líquida se vierte desde la cámara de tratamiento químico (3) a una cámara inferior (5) mediante medios de vertido (4).