

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de fragmentación (1) diseñado para fragmentar el vidrio de una ventana usada (2), y que comprende al menos:
 - un transportador (3) diseñado para transportar dicha ventana (2), flat, a lo largo del eje longitudinal (L),
 - al menos un ensamblaje de fragmentación (4), que se encuentra sobre el transportador (3), y diseñado para fragmentar el vidrio de dicha ventana (2) a medida que se transporta de dicho transportador (3),
 dicho dispositivo (1) está caracterizado porque el ensamblaje de fragmentación (4) comprende un tambor (5) dispuesto por encima de dicho transportador (3) a lo largo de un eje de revolución (R) transversal a dicho eje longitudinal (L), dicho tambor (5) se conecta mediante al menos una cadena (6ay) a al menos un ensamblaje impactador (7) que comprende al menos un cabezal de percusión (7az) diseñado para golpear el transportador (3) después de cada revolución de dicho tambor(5).
2. El dispositivo de fragmentación (1) de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque dicho ensamblaje impactador (7) está conectado a dicho tambor (5) mediante una pluralidad de puntos de anclaje (5a1, 5a2,..., 5ax), con preferencia alineado a lo largo de un eje transversal.
3. El dispositivo de fragmentación (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque dicho ensamblaje impactador (7) se conecta a dicho tambor (5) mediante una pluralidad de cadenas (6a1, 6a2,...,6ay), con preferencia cadenas mutuamente paralelas.
4. El dispositivo de fragmentación (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque dicho ensamblaje impactador (7) comprende una pluralidad de cabezales de percusión (7a1, 7a2,...,7az) alineados en una dirección transversal.
5. El dispositivo de fragmentación (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque dicho ensamblaje impactador (7) comprende al menos una barra de compensación transversal (8).
6. El dispositivo de fragmentación (1) de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque dicha barra transversal (8) conecta una pluralidad de cabezales de percusión (7a1, 7a2,...,7az) con otro.
7. El dispositivo de fragmentación (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque al menos un cabezal de percusión (7az) se conecta a dicho tambor (5) por medio de dicha barra transversal (8).
8. El dispositivo de fragmentación (1) de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque dicho ensamblaje impactador (7) se conecta a dicho tambor (5) mediante cadenas M (6a1, 6a2,...,6ay), con preferencia paralelas entre sí, y el dicho ensamblaje impactador (7) comprende N cabezales de percusión (7a1, 7a2,...,7az) , y en que N es estrictamente mayor que M.
9. El dispositivo de fragmentación (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque el ensamblaje formado por dicha cadena (6ay) y el ensamblaje impactador (7) tiene una longitud menor que o igual a la distancia (D), inscrita a lo largo de un eje vertical teórico tangencial a la parte posterior del tambor (5), que separa la parte posterior del tambor (5) del transportador (3).
10. El dispositivo de fragmentación (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque comprende una pluralidad de ensamblajes de impactador (7) respectivamente conectados al tambor (5) por al menos una cadena (6ay).
11. El dispositivo de fragmentación (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque dicho transportador (3) comprende una cinta (3a), con preferencia acanalada,

dicho tambor (5) y los medios para accionar dicha cinta (3a) diseñada para girar en direcciones opuestas.

12. Un método (9) para fragmentar el vidrio de una ventana (2), caracterizado porque implementa un dispositivo de fragmentación (1) adecuado para fragmentar el vidrio de una ventana usada (2), y que comprende al menos:

- un transportador (3) diseñado para transportar dicha ventana (2), plana, a lo largo del eje longitudinal (L),
- un ensamblaje de fragmentación (4), que se encuentra sobre el transportador (3), y diseñado para fragmentar el vidrio de dicha ventana (2) a medida que se transporta en dicho transportador (3), el ensamblaje de fragmentación (4) que comprende un tambor (5) dispuesto por encima de dicho transportador (3) a lo largo de un eje de revolución (R) transversal a dicho eje longitudinal (L), dicho tambor (5) está conectado por al menos una cadena (6a) a un ensamblaje impactador (7) que comprende al menos un cabezal de percusión (7a) diseñado para golpear dicho transportador (3) después de cada revolución de dicho tambor (5).

13. El método de fragmentación (9) de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizado porque dicho tambor (5) y los medios para dirigir dicho transportador (3) giran en direcciones opuestas.

14. El método de fragmentación (9) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 y 13, caracterizado porque la relación entre la velocidad de avance de la cinta transportadora(3) y la velocidad de revolución del tambor (5) se elige de modo que dicha ventana (2), a medida que se transporta plana en dicho transportador (3), es golpeada por dicho ensamblaje de fragmentación (4) al menos dos veces, con preferencia al menos tres veces, con preferencia al menos cuatro veces, con preferencia al menos cinco veces.