

Title (en)

Insulating glass with internal pane, external pane and spacer.

Title (de)

Isolierglaseinheit mit Innenscheibe, Aussenscheibe und Abstandsrahmen.

Title (fr)

Unité de verre isolant avec une feuille intérieure, une feuille extérieure et un cadre d'écartement.

Publication

EP 0037993 A1 19811021 (DE)

Application

EP 81102551 A 19810404

Priority

DE 3014207 A 19800414

Abstract (en)

[origin: US4416101A] An insulating window structure has an inner glass pane spaced from an outer glass pane by a spacer frame extending around the panes so that the panes define between them, within the frame, a gas-filled space. According to the invention, at least one of the panes is anchored to the frame by a resilient connecting unit having a spring characteristic (restoring force plotted along the ordinate versus displacement plotted along the abscissa) which has a substantially horizontal portion at the center of this characteristic and at which the working point of the resilient unit is provided.

Abstract (de)

Zumindest eine der Scheiben (2) ist an zumindest einem Rand mit Hilfe eines federnden Anschlußaggregates (5, 6) gehalten, dem eine Federkennlinie und auf der Federkennlinie (FK) ein Arbeitspunkt (A) zugeordnet werden können. Die Federkennlinie (FK) besitzt im Bereich ihrer Mitte einen im wesentlichen horizontalen Federkennlinienabschnitt (FKA) und die Anordnung ist im Ganzen so getroffen, daß auf diesem horizontalen Federkennlinienabschnitt (FKA) der Arbeitspunkt (A) liegt. Das Anschlußaggregat (5, 6) besteht dazu z. B. aus zwei im Querschnitt gewölbten Blattfederleisten (5 bzw. 6) oder aus zwei weichelastischen Federprofilen, die so kombiniert sind, daß die Federkennlinie (FK) wie angegeben verläuft.

IPC 1-7

E06B 3/64; **E06B 5/20**

IPC 8 full level

C03C 27/12 (2006.01); **E06B 3/64** (2006.01); **E06B 3/663** (2006.01); **E06B 3/67** (2006.01); **E06B 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E06B 3/66342 (2013.01 - EP US); **E06B 3/6707** (2013.01 - EP US); **E06B 2003/6639** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 6750163 U 19690102 - GEMAG GERAETE UND MASCHB AG & [DE]
- [A] DE 2445332 B2 19761209
- [A] DE 2531243 A1 19761014 - WALSER ALEX
- [A] DE 2631440 A1 19770901 - WALSER ALEX
- [A] DE 1988348 U 19680627 - STEMPEL A G D [DE]
- [A] DE 7139560 U
- [A] CH 319150 A 19570215 - BETHGE WALTHER [CH], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0037993 A1 19811021; **EP 0037993 B1 19850213**; AT E11803 T1 19850215; DE 3014207 A1 19811022; DE 3014207 C2 19831229; US 4416101 A 19831122; US 4485603 A 19841204

DOCDB simple family (application)

EP 81102551 A 19810404; AT 81102551 T 19810404; DE 3014207 A 19800414; US 25329781 A 19810413; US 49645083 A 19830520