

Title (en)
Window with adjustable heat insulation.

Title (de)
Gebäudeverglasung mit regelbarer Wärmedämmeinrichtung.

Title (fr)
Fenêtre avec isolation thermique réglable.

Publication
EP 0615043 A1 19940914 (DE)

Application
EP 94103328 A 19940304

Priority
• DE 4307678 A 19930311
• DE 4325049 A 19930726

Abstract (en)
A glazing which is intended for a building and has a regulatable heat-insulating device exhibits a window bay (1) in the case of which an insulating space (4) is formed between two glass panes (3). The insulating space (4) may be filled, from a storage container (6) arranged above the window bay (1), with a filling (5) of insulating particles in order individually to control the through-passage of thermal radiation through the window bays (1) and/or to improve the overall thermal balance. The filling (5) of insulating particles passes out of the storage container (8) into the insulating space (4) exclusively under the force of gravity. The insulating particles are delivered, from the bottom end of the window bay (1), into the storage container (6) via a suction delivery line. The insulating particles are delivered very gently, with the result that mechanical wear and electrostatic charging are, to the greatest extent, avoided. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Gebäudeverglasung mit regelbarer Wärmedämmeinrichtung weist ein Fensterfeld (1) auf, bei dem zwischen zwei Glasscheiben (3) ein Isolierraum (4) gebildet ist. Der Isolierraum (4) kann aus einem oberhalb des Fensterfeldes (1) angeordneten Vorratsbehälter (6) mit einer Füllung (5) von Isolierpartikeln gefüllt werden, um den Durchtritt von Wärmestrahlung durch die Fensterfelder (1) individuell zu steuern bzw. die Gesamt-Wärmebilanz zu verbessern.. Die Füllung (5) von Isolierpartikeln gelangt ausschließlich unter Schwerkrafteinfluß aus dem Vorratsbehälter (8) in den Isolierraum (4). Die Isolierpartikel werden vom unteren Ende des Fensterfeldes (1) durch eine Saugförderleitung in den Vorratsbehälter (6) gefördert. Die Isolierpartikel werden sehr schonend gefördert, so daß ein mechanischer Abrieb und eine elektrostatische Aufladung weitestgehend vermieden werden. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/66

IPC 8 full level
E06B 3/67 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/6722 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] CA 1043070 A 19781128 - DUBE MARCEL
• [Y] US 3091006 A 19630528 - HERLUF SAHLERTZ EBBE
• [A] EP 0044288 A1 19820120 - HEDEN CARL GOERAN
• [A] DE 2850637 A1 19790523 - LARGUIA CONSTANCIO
• [A] DE 2702719 A1 19770728 - BABCOCK & WILCOX CO
• [A] FR 2564682 A1 19851122 - NORMANDIE LAITIERE [FR]
• [A] EP 0402529 A1 19901219 - MONTICELLI IVAN [IT]

Cited by
CN115095259A; CN107495688A

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0615043 A1 19940914

DOCDB simple family (application)
EP 94103328 A 19940304