

Title (en)  
Transfer device for spacer frames

Title (de)  
Übergabevorrichtung für Abstandhalterrahmen

Title (fr)  
Dispositif de transfert pour cadres espaceurs

Publication  
**EP 0709538 A1 19960501 (DE)**

Application  
**EP 95113876 A 19950905**

Priority  
DE 4438502 A 19941028

Abstract (en)  
[origin: DE4438502C1] The transfer arrangement is for panes of insulating glass. There is an intermediate store (5) containing a suspension device with a horizontal support beam (7) having a free end (8). The beam is overlapped by a corner of the suspended clearance maintenance frames (2). The take-over piece (9) is a pin having a smaller cross-section than the support beam. The beam has a vertical end-side open slot (15) whose width is the same as or greater than the horizontal cross-sectional dimension of the pin.

Abstract (de)  
Die Übergabevorrichtung (1) zur Übergabe oder Zuführung fertiggestellter Abstandhalterrahmen (2) für Isolierglasscheiben zu einer Weiterbearbeitung oder auch zum Ab stapeln solcher Abstandhalterrahmen weist einen Zwischenspeicher (5) und eine Abnahmevorrichtung (6) zum Abnehmen einzelner Abstandhalterrahmen (2) von dem Zwischenspeicher (5) auf. Damit Rahmen unterschiedlichster Abmessungen jeweils in gleicher Weise übergeben und abgenommen werden können, weist der Zwischenspeicher (5) als Aufhängevorrichtung für die Abstandhalterrahmen (2) einen einseitig gehaltenen, horizontalen Tragholm (7) mit einem freien Ende (8) auf, welcher von jeweils einer Ecke der angehängten Abstandhalterrahmen (2) übergriffen ist, die also mit einer abwärts- bzw. vertikalgerichteten Diagonale aufgehängt sind. Die Abstandhalterrahmen (2) sind entlang dem Tragholm (7) quer zu der von ihnen aufgespannten Ebene verschiebbar, wobei jeweils der vorderste Abstandhalterrahmen (2a) in den Bereich eines Übernahmestückes (9) einer Abnahmevorrichtung (6) gelangt. Dieses Übernahmestück (9) kann bis in den Aufhängebereich des dem freien Ende (8) des Tragholmes (7) nächsten Abstandhalterrahmens (2) in Überlappung mit dem Tragholm (7) zugestellt werden, zweckmäßigerweise dadurch, daß entweder das freie Ende (8) des Tragholmes (7) oder aber das Übernahmestück (9) geschlitzt ist und das eine in das andere eingreifen kann. Dadurch kann das Übernahmestück (9) ebenfalls in den Eckbereich bzw. den Innenbereich des Rahmens des vorderen Abstandhalterrahmens eingreifen, diesen anheben und von den übrigen Abstandhalterrahmen wegbewegen. Der Eingriff ist dabei so bemessen, daß der nächste Abstandhalterrahmen (2) nicht erfaßt wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 3/673**

IPC 8 full level  
**E06B 3/673** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 3/67365** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3632282 C1 19880211 - BAYER ISOLIERGLASFAB KG  
• EP 0261471 B1 19900718  
• DE 3740922 C2 19910314

Citation (search report)  
• [A] AT 388548 B 19890725 - LISEC PETER [AT]  
• [A] DE 8712174 U1 19871022  
• [PA] DE 9417100 U1 19950216 - LENHARDT MASCHINENBAU [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4438502 C1 19960208**; EP 0709538 A1 19960501

DOCDB simple family (application)  
**DE 4438502 A 19941028**; EP 95113876 A 19950905