

Title (en)
Lamellar shutter or lamellar gate.

Title (de)
Lamellen-Laden oder -Tor.

Title (fr)
Volet à lamelles ou porte à lamelles.

Publication
EP 0280117 A2 19880831 (DE)

Application
EP 88101986 A 19880211

Priority
DE 3706054 A 19870225

Abstract (en)
[origin: US4807685A] A segmented shutter or gate with a plurality of gate segments which have dowels on both sides in the area of the upper edge and in the area of the lower edge of the gate segment. The upper dowels are connected in an articulated manner with transporting chains guided along vertical guide rails and driven by chain wheels which transfer the ends of the upper dowels onto storage rails. The lower dowels ride over control cams horizontally moving the lower portion of the gate segment toward the storage rails to allow the next lowermost gate segment to proceed upwardly with the transporting chain.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Lamellen-Laden oder ein -Tor mit mehreren, sich über die Torbreite erstreckenden, einzeln an seitlich geführten Förderketten (14) befestigten Lamellen (29), die in der Schließstellung des Ladens bzw. Tores verklammernd aufeinanderstehen und in der Öffnungsstellung in hinter einem Gebäudesturz (16) oder einer Blende angeordneten Magazinschienen (12) hintereinander gereiht aufgehängt sind. Hierbei weisen die Lamellen (29) beidseitig im Bereich des oberen Lamellenrandes (17) Lamellenbolzen (19) auf, die mit den in Vertikalführungsschienen (22) geführten und mit angetriebenen Kettenrädern (23) zusammenarbeitenden Förderketten (14) gelenkig verbunden sind, wobei die Kettenräder (23) die Enden der Lamellenbolzen (19) in die Magazinschienen (12) überführen. Die Lamellen (29) weisen beidseitig im Bereich des unteren Lamellenrandes (18) Lamellenbolzen (20) auf, deren Abstand von den Lamellenbolzen (19) des oberen Lamellenrandes (17) x (cm) beträgt. Unterhalb der Kettenräder (23), in den durch die Vertikalführungs- und die Magazinschienen (22 u 12) definierten Ebenen sind Steuerkurven (31) für die unteren, zu den Magazinschienen (12) gelenkten Lamellenbolzen (20) ausgebildet, die sich von den Magazinschienen (12) zu den Vertikalführungsschienen (22) hin erstrecken. Der Abstand der durch die Vertikalführungsschienen (22) und die Steuerkurve (31) definierten Übergangsbereiche (33) von den Kettenumlenkstellen (34) der Kettenräder (23) ist nicht größer als x.

IPC 1-7
E06B 9/02

IPC 8 full level
E06B 9/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 9/0638 (2013.01 - EP US); **E06B 9/0676** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0710763A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3706054 C1 19880616; EP 0280117 A2 19880831; EP 0280117 A3 19890726; US 4807685 A 19890228

DOCDB simple family (application)
DE 3706054 A 19870225; EP 88101986 A 19880211; US 16005888 A 19880225