

Title (en)  
Overhead industrial door

Title (de)  
Hubtoreinrichtung

Title (fr)  
Porte de manutention relevable

Publication  
**EP 0710763 A1 19960508 (DE)**

Application  
**EP 95107072 A 19950510**

Priority  
DE 4416398 A 19940510

Abstract (en)  
[origin: DE4416398A1] The gate or door is designed to lift up vertically. It has a set of vertical guide rails (14), a transport chain (4) and a drive chain (8). The drive mechanism includes a drive wheel (6) and a number of guide wheels (10,11) mounted close under the ceiling or roof. A number of sliding elements (17) may be attached to the transport chain and may carry a number of slats or plates which make up the structure of the door. The mechanism includes two chain tensioning levers.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Hubtoreinrichtung mit mehreren in ihrer Schließstellung querformschlüssig aufeinanderstehenden Torplatten (3), die beidseitig in Führungsschiene (14) geführt werden, wobei die Torplatten beim Öffnen in eine Magazinstellung (2) über der Toröffnung vertikal nebeneinander aufgereiht werden und im Sturzbereich des Tores mit Hilfe einer Transportvorrichtung (8,22) transportiert werden. Im Sturzbereich ist ein Mitnehmer (13) angeordnet, der mit der Transportvorrichtung (8) in Wirkzusammenhang steht und mit dem eine Torplatte (3) aus einer Abholstellung (26) im Magazin (2) (beim Schließen) oder im oberen Bereich (5) der Lauf- und Führungselemente (beim Öffnen) in eine entsprechende Ablagestellung (26a) gefördert wird. Bei einer Umdrehung vom 360° des Hebels (13) wird ein folgendes Element (3) in die jeweilige Abholstellung transportiert. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 9/06**

IPC 8 full level  
**E06B 9/06** (2006.01)

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

Citation (search report)  
• [XAY] US 5065806 A 19911119 - KONDOH KOHICHI [JP]  
• [Y] EP 0280117 A2 19880831 - LOSCH GMBH CO [DE]  
• [A] US 4139042 A 19790213 - WATANABE MASANORI, et al  
• [A] WO 9013727 A1 19901115 - GRIEBEL EDGAR [DE]  
• [DA] DE 4239486 A1 19930527 - DONKOV DANCHO ZOCHEV DIPL ING [DE]

Cited by  
CN108843223A

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4416398 A1 19951116**; EP 0710763 A1 19960508

DOCDB simple family (application)  
**DE 4416398 A 19940510**; EP 95107072 A 19950510