

Title (en)
THERMAL DOOR SYSTEM.

Title (de)
THERMISCHES TÜRSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME DE PORTE THERMIQUE.

Publication
EP 0468047 A1 19920129 (EN)

Application
EP 91905370 A 19910213

Priority
US 48021290 A 19900214

Abstract (en)
[origin: WO9112404A1] A thermal door system (10) is provided with a door member (11) formed as a planar laminate having a base material (42) in which are embedded corrugated sheets (43). The laminate is coated, on both planar surfaces (46, 47), with sheets (48) highly reflective of radiant thermal energy. The door material is incorporated in a system providing a rapidly acceleratable and deceleratable reel (12) and drum onto which the door material is rolled as the door is opened. The driving system (14) of the reel includes position sensing apparatus and braking apparatus. The door system also includes sensing devices (16) to detect a vehicle, a vehicle blocking device (18) to preclude impact on a closed door, and a control system to open the door and vehicle blocking device appropriately to allow the vehicle to pass through the doorway. Alternate embodiments of the door material are provided with horizontal guide bars (51) or with a security mesh (56) embedded in the door material.

Abstract (fr)
Système de porte thermique (10) pourvu d'une porte (11) sous forme de stratifié plane possédant un matériau de base (42) dans lequel sont encastrées des plaques ondulées (43). Les deux faces planes (46, 47) du stratifié sont revêtues de feuilles (48) hautement réfléchissantes qui renvoient l'énergie thermique rayonnée. Le matériau de la porte est incorporé à un système qui comporte un dévidoir (12) à accélération et décélération rapides et une bobine sur laquelle s'enroule le matériau de la porte lorsque celle-ci s'ouvre. Le système d'entraînement (14) du dévidoir comprend un appareil détecteur de position et un appareil de freinage. Le système de la porte comprend également des dispositifs détecteurs (16) servant à détecter un véhicule, un dispositif d'arrêt (18) servant à empêcher qu'un véhicule ne vienne heurter la porte fermée, et un système de commande servant à ouvrir la porte et le dispositif d'arrêt de manière appropriée pour permettre au véhicule de passer par la porte. On a prévu d'autres modes de réalisation du matériau de la porte dans lesquels la porte est dotée de barres de guidage horizontales (51) ou d'une maille de sécurité (56) encastrée dans le matériau de la porte.

IPC 1-7
E06B 9/56

IPC 8 full level
E06B 9/13 (2006.01); **E06B 9/56** (2006.01); **E06B 9/70** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
E06B 9/13 (2013.01 - EP); **E06B 9/56** (2013.01 - KR); **E06B 9/70** (2013.01 - EP); **E06B 2009/17069** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9112404 A1 19910822; AU 7342791 A 19910903; CA 2051396 A1 19910815; EP 0468047 A1 19920129; EP 0468047 A4 19920805; JP H05501438 A 19930318; KR 920701604 A 19920812

DOCDB simple family (application)
US 9100964 W 19910213; AU 7342791 A 19910213; CA 2051396 A 19910213; EP 91905370 A 19910213; JP 50509791 A 19910213; KR 910701345 A 19911014