

Title (en)

Inviolable panel shutter for wall openings.

Title (de)

Paneel mit einbruchsicheren Lamellen für Maueröffnungen.

Title (fr)

Panneau à lames inviolable notamment pour l'obturation d'ouvertures murales.

Publication

EP 0179682 A1 19860430 (FR)

Application

EP 85401803 A 19850918

Priority

FR 8414501 A 19840921

Abstract (en)

A laminated panel shutter for wall openings whose box (8) for housing the laminae (5b, 5c, 5d) is equipped with means (9) for converting the longitudinal movement of the laminae outside the box into a transverse movement inside the latter. According to the invention, the laminae carry, along their adjacent contact edges, mutual releasable locking means (30, 32, 35) which, under the stressing of a thrust component (5f) made operational by the passage of the laminae into their joined closing position, are made active and which, as soon as the stressing of the thrust member ceases at the beginning of the movement of the laminae in the direction of the box (8), are released. These locking means may comprise, in each pair of adjacent laminae (5c, 5d), at least one rib (30) formed on the contact edge of one (5d) of the laminae and interacting with a complementary groove (32) made in the edge of the second lamina (5c), and also an elastic member (35, 37) which is stressed by a loading lamina (5f) which is placed at the top of the stack of laminae and is substantially heavier than each of the latter. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un panneau à lames pour l'obturation d'ouvertures murales dont le caisson (8) de rangement des lames (5b, 5c, 5d) est équipé de moyens (9) pour transformer le mouvement longitudinal des lames à l'extérieur du caisson en un mouvement transversal à l'intérieur de ce dernier. Selon l'invention, les lames portent, le long de leurs chants de contact adjacents, des moyens de verrouillage mutuel libérables (30, 32, 35) qui, sous la sollicitation d'un organe de poussée (5f) rendu opérationnel par le passage des lames dans leur position d'obturation jointive, sont rendus actifs et qui, dès la cessation de la sollicitation de l'organe de poussée à l'amorce du mouvement des lames en direction du caisson (8), sont libérés. Ces moyens de verrouillage peuvent comprendre, dans chaque paire de lames adjacentes (5c, 5d), au moins une nervure (30) formée sur le chant de contact de l'une des lames (5d) et coopérant avec une rainure complémentaire (32) ménagée dans celui de la seconde lame (5c), ainsi qu'un organe élastique (35, 37) sollicité par une lame de charge (5f) placée en tête de l'empilage de lames et nettement plus lourde que chacune de celles-ci.

IPC 1-7

E06B 9/06; **E06B 9/209**

IPC 8 full level

E06B 9/06 (2006.01); **E06B 9/82** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/0638 (2013.01); **E06B 9/0676** (2013.01); **E06B 9/82** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0098305 A1 19840118 - SANWA SHUTTER CORP [JP]
- [A] CH 610054 A5 19790330 - BIRRER WILLY [CH]

Cited by

US6145572A; FR2732718A1; WO2008012084A1; WO2009018968A1; WO9631678A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0179682 A1 19860430; FR 2570752 A1 19860328

DOCDB simple family (application)

EP 85401803 A 19850918; FR 8414501 A 19840921