

Title (en)

Roller shutter for the airtight covering of wall openings by the formation of at least one static air layer.

Title (de)

Rolladen zum luftdichten Abdecken von Wandöffnungen durch Ausbildung wenigstens einer ruhenden Luftschicht.

Title (fr)

Volet roulant pour la couverture hermétique des ouvertures dans des murs par la formation d'au moins une couche d'air immobile.

Publication

EP 0087806 A1 19830907 (DE)

Application

EP 83101993 A 19830301

Priority

DE 3207254 A 19820301

Abstract (en)

1. Rolling shutter for the airtight covering of wall openings by forming at least one static air layer comprising wall connections provided at both sides of the wall opening and adapted to be fixed at the wall, at least one roller shaft to be mounted above the wall opening for the windable assembly of a roller web provided at its lower end with a handle bar, clamping bars adapted to press the lateral longitudinal borders of the unwound web to the wall connections and supported displaceably on bearing pins fixed at the wall connections and by means of elongated holes extending obliquely to their longitudinal axes, and an actuating mechanism for the clamping bars to be operated for opening and closing the rolling shutter, characterized in that the actuating mechanism (22) at both sides of the wall opening (1) contains at least one respective lock bolt (23) displaceable transversely to the wall connections (9) and including a wedge surface (24) acting on the assigned clamping bar (14).

Abstract (de)

Rolladen zum luftdichten Abdecken von Wandöffnungen (1) durch Ausbildung wenigstens einer ruhenden Luftschicht (18, 19) mit beidseits der Wandöffnung (1) angeordneten, zur Befestigung an der Wand (2) bestimmten Wandanschlüssen (9), mit wenigstens einer oberhalb der Wandöffnung (1) zu montierenden Rollowelle (6) zur aufrollbaren Montage einer an ihrem unteren Ende mit einer Griffleiste (8) versehenen Rollobahn (7), mit zum Anpressen der seitlichen Längsränder der abgewickelten Rollobahn (7) an die Wandanschlüsse (9) bestimmten Klemmleisten (14), die mittels schräg zu ihren Längsachsen verlaufenden Langlöchern (16) auf an den Wandanschlüssen (9) befestigten Lagerbolzen (17) verschiebbar gelagert sind, und mit einem beim Schließen bzw. Öffnen des Rolladens zu bedienenden Betätigungsmechanismus für die Klemmleisten (14), der beidseits der Wandöffnung (1) wenigstens je einen quer zu den Wandanschlüssen (9) verschiebbaren Riegel (23) mit einer zur Einwirkung auf die zugeordnete Klemmleiste (14) bestimmten Keiffläche (24) aufweist.

IPC 1-7

E06B 9/10; **E06B 9/20**

IPC 8 full level

E06B 9/40 (2006.01); **E06B 9/58** (2006.01); **E06B 9/68** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/40 (2013.01); **E06B 9/58** (2013.01); **E06B 9/68** (2013.01); **E06B 2009/405** (2013.01)

Citation (search report)

- [APD] DE 3032910 A1 19820408 - RITTER GEORG
- [AD] DE 7925266 U1 19800430
- [A] DE 7107640 U

Cited by

NL1010485C2; US5605185A; CN111520056A; CN107313703A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0087806 A1 19830907; **EP 0087806 B1 19860423**; AT E19424 T1 19860515; DE 3207254 A1 19830908; DE 3363142 D1 19860528

DOCDB simple family (application)

EP 83101993 A 19830301; AT 83101993 T 19830301; DE 3207254 A 19820301; DE 3363142 T 19830301