

Title (en)

Locking device with readjusting effect for out-of-true doors.

Title (de)

Schliessvorrichtung mit Ausrichtwirkung für verzogene Türen.

Title (fr)

Dispositif de serrure à effet redresseur de portes gauchies.

Publication

EP 0045225 A1 19820203 (FR)

Application

EP 81400260 A 19810220

Priority

IL 5945680 A 19800224

Abstract (en)

The door locking mechanism using a lock with a locking handle or knob and a key, has a double bar (3) attached to the lock. This fits against a bar embedded in the frame and is locked to it with a vertical sliding action when the lock is operated. The upper section of the bar is connected to the lock mechanism and the lower section supports the sliding bolt of the lock. Projecting from these two sections are upper and lower bolts (5) in the form of rollers which travel over sloping locking surfaces (11) of an angle member (21) embedded in the door frame, projecting one corner, which also has an opening for the central door bolt. The angle incorporates entry slots for the rollers, at the beginning of the sloping locking surfaces. Each roller is mounted on a triangular plate (4) attached to the double bar.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet une serrure dont le verrouillage assure simultanément le redressement de portes gauchies sous l'influence des différences hygro-thermiques régnant sur les deux faces. A cet effet, des pènes à rouleau à décentrement latéral (5) montés sur le chant de la porte, viennent en contact, lors de leur translation verticale dans la manoeuvre de verrouillage, avec un plan oblique (11) faisant partie de la gâche montée sur le dormant. Le mécanisme, contenu dans un boîtier de dimensions réduites, est actionné par une béquille à retour automatique en position horizontale après chaque manoeuvre. Par ailleurs, les deux pènes traditionnels équipant les serrures classiques sont remplacés par un pêne unique (6) assurant les deux fonctions de pêne demi-tour et de pêne dormant.

IPC 1-7

E05C 9/18; **E05B 55/00**

IPC 8 full level

E05C 9/02 (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05C 9/026 (2013.01); **E05B 2015/041** (2013.01)

Citation (search report)

- BE 728020 A 19690716
- FR 2266785 A1 19751031 - FERCO USINE FERRURES [FR]
- [A] FR 2195993 A5 19740308 - SCHUERMANN & CO HEINZ [DE]
- [A] DE 7901726 U1 19790913

Cited by

EP0688930A3; EP0099292A3; GB2261911A; GB2261911B; EP0182729A1; FR2572452A1; US4703637A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0045225 A1 19820203; IL 59456 A0 19800530

DOCDB simple family (application)

EP 81400260 A 19810220; IL 5945680 A 19800224