

Title (en)
Edge bolt for a door

Title (de)
Kantriegel für eine Tür

Title (fr)
Verrou pour la chant d'une porte

Publication
EP 1308590 A1 20030507 (DE)

Application
EP 02405939 A 20021104

Priority
CH 20332001 A 20011106

Abstract (en)
An edge bolt for the top and/or bottom edge of the door is operated by a control shaft set into a guide fitted to the inside surface of the door. The bolt is set into the door and is operated via a bent section of the control shaft. This ensures that the bolt can operate through a hole in the height adjustable draught sealing strip without having a gap in the seal. The bolt is rounded or elliptical in cross section and has a height control adjustment by having its top end threaded into the bent end of the control shaft.

Abstract (de)
Ein Kantriegel (2) für eine Tür (T) ist mit einer in oder an einer Stirnfläche der Türe (T) befestigbaren Befestigungs-Profilschiene (20), einem Betätigungshebel (21), einer mittels des Betätigungshebels (21) anhebbaren und absenkenden Betätigungsstange (22) und einem mit der Betätigungsstange (22) verbundenen Riegelbolzen (24) versehen. Der Riegelbolzen (24) ist in horizontaler Richtung zu einer Fläche der Türe (T) hin versetzt zur Betätigungsstange (22) angeordnet. Der Riegelbolzen (24) steht in seinem abgesenkten Zustand einer unteren Kante (20') der Befestigungs-Profilschiene (20) um eine Distanz vor, welche grösser ist als ein Hub einer Absenkichtung (1) für schwellenlose Türen plus einer Höhe der Absenkichtung (1) selber. Dadurch ist eine optimale Abdichtung eines Türschlitzes auch bei Verwendung eines Kantriegels ermöglicht. Zudem erlaubt der Kantriegel eine einfache und schnelle Befestigung der Absenkichtung. Des weiteren ist der Riegelbolzen so angeordnet, dass er auf einfache Art und Weise in seinem Hub angepasst werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
E05C 1/04; **E06B 7/20**

IPC 8 full level
E05C 1/04 (2006.01); **E05C 1/06** (2006.01); **E06B 7/20** (2006.01); **E05C 7/00** (2006.01); **E05C 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 63/06 (2013.01); **E05C 1/06** (2013.01); **E05C 1/065** (2013.01); **E06B 7/20** (2013.01); **E05C 7/045** (2013.01)

Citation (search report)

- [PX] EP 1191182 A2 20020327 - PLANET GDZ AG [CH]
- [XA] DD 291117 A5 19910620 - BAUELEMENTE U FASERBAUSTOFFE F [DE]
- [X] US 3940886 A 19760302 - ELLINGSON JR CHESTER W
- [A] DE 29515591 U1 19951214 - HAMPEL ZOELLNER GES FUER KLASS [DE]
- [A] DE 20002108 U1 20000420 - PLANET GDZ AG NUERENSDORF [CH]
- [A] US 5857291 A 19990112 - HEADRICK J CHARLES [US]
- [A] DE 19832356 A1 20000127 - AUBI BAUBESCHLAEGE GMBH [DE]

Cited by
EP2876233A1; EP3112577A1; WO2015074902A1; ITVI20090017A1; US11162281B2; CH702814A1; EP3543438A1; CN107709690A; AU2016287082B2; DE202011003296U1; DE202009000326U1; WO2017001226A1; DE202015009091U1; EP2050918A2; US11761244B2; EP1308590B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1308590 A1 20030507; **EP 1308590 B1 20060830**; **EP 1308590 B2 20111102**; AT E338185 T1 20060915; DE 20221596 U1 20060720; DE 50207987 D1 20061012; ES 2269643 T3 20070401; ES 2269643 T5 20120228; HK 1052955 A1 20031003; HK 1052955 B 20070119

DOCDB simple family (application)
EP 02405939 A 20021104; AT 02405939 T 20021104; DE 20221596 U 20021104; DE 50207987 T 20021104; ES 02405939 T 20021104; HK 03105244 A 20030721