

Title (en)
Door or window fastener with sensor.

Title (de)
Verriegelungseinrichtung für ein Fenster oder dergleichen mit Meldeeinrichtung.

Title (fr)
Fermeture pour porte ou fenêtre avec signalisation.

Publication
EP 0468514 A1 19920129 (DE)

Application
EP 91112534 A 19910725

Priority
DE 9011016 U 19900725

Abstract (en)
The locking device for a window or the like, the wing (1) of which is mounted pivotably on a frame (3), comprises a locking fitting (9) arranged in an outer circumferential rebate surface (5) of the wing (1) and having at least one locking stud (17) displaceable in the circumferential direction of the circumferential rebate surface (5) between a closing position and an opening position, and a lock-plate part (21) arranged in an inner circumferential rebate surface of the frame (3) and having an engagement recess (23) open towards the interior of the frame (3) and circumferentially and intended for the locking stud (17). The locking stud (17) carries a permanent magnet (27). The lock-plate part (21) consists of non-magnetic material and has at least one magnetic-field sensor (29) which is arranged in a recess (33) of the lock-plate part (21) countersunk into the lock-plate part (21) from the same side as the frame (3) and separated from the engagement recess (23) by an integral intermediate wall. The magnetic-field sensor (29), preferably designed as a Hall sensor, is assigned, in the same recess (33), a selectively addressable control circuit for the selective call-up of warning information from a central monitor (43). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Verriegelungsvorrichtung für ein Fenster oder dergleichen, dessen Flügelrahmen (1) schwenkbar an einem Blendrahmen (3) gelagert ist, umfaßt einen in einer äußeren Falzumfangsfläche (5) des Flügelrahmens (1) angeordneten Verriegelungsbeschlag (9) mit wenigstens einem in Umfangsrichtung der Falzumfangsfläche (5) zwischen einer Schließstellung und einer Öffnungsstellung verschiebbaren Riegelzapfen (17), sowie ein in einer inneren Falzumfangsfläche des Blendrahmens (3) angeordnetes Schließblechteil (21) mit einer zum Inneren des Blendrahmens (3) und in Umfangsrichtung offenen Eingriffsaussparung (23) für den Riegelzapfen (17). Der Riegelzapfen (17) trägt einen Permanentmagnet (27). Das Schließblechteil (21) besteht aus nichtmagnetischem Material und weist wenigstens einen Magnetfeldsensor (29) auf, der in einer von der Seite des Blendrahmens (3) her in das Schließblechteil (21) eingesenkten und von der Eingriffsaussparung (23) durch eine integrale Zwischenwand getrennten Aussparung (33) des Schließblechteils (21) angeordnet ist. Dem Magnetfeldsensor (29), der vorzugsweise als Hall-Sensor ausgebildet ist, ist in derselben Aussparung (33) eine selektiv adressierbare Steuerschaltung zum selektiven Abrufen der Meldeinformation von einer Überwachungszentrale (43) aus zugeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 17/22

IPC 8 full level
E05B 17/22 (2006.01); **E05B 45/08** (2006.01); **E05B 45/06** (2006.01); **E05C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 45/083 (2013.01); **E05B 2047/0069** (2013.01); **E05C 9/1858** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 2813029 A1 19790927 - SIEMENS AG
• [Y] US 4359646 A 19821116 - MEJIA EZEQUIEL, et al

Cited by
DE4444839C1; EP1043461A1; DE102005058405B4; DE19903468C1; US2011172827A1; DE4404548A1; DE102013205920B4; DE19518527A1; DE4337685C1; DE4337685C2; EP0743410A3; US8690205B2; EP0704587A1; WO9728335A1; EP3865642A1; EP0763644B1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0468514 A1 19920129; **EP 0468514 B1 19931020**; **EP 0468514 B2 20040616**; AT E96198 T1 19931115; DE 59100498 D1 19931125; DE 9011016 U1 19901011; ES 2030638 T1 19921116; ES 2030638 T3 19940301; ES 2030638 T5 20050401

DOCDB simple family (application)
EP 91112534 A 19910725; AT 91112534 T 19910725; DE 59100498 T 19910725; DE 9011016 U 19900725; ES 91112534 T 19910725