

Title (en)

Operating device for at least a vertical bolt of a door using a cylinder lock

Title (de)

Betätigungsvorrichtung für wenigstens einen vertikalen Riegel einer Tür mittels eines Zylinderschlosses

Title (fr)

Dispositif de commande d'au moins un pêne vertical d'une porte au moyen d'une serrure à barillet

Publication

EP 1219769 A2 20020703 (FR)

Application

EP 01420247 A 20011227

Priority

FR 0017352 A 20001228

Abstract (en)

A control rod (6) is guided linearly relative to a part (M) of the door in combination with the lock fittings controlled by the cylinder (2). The rod is coupled to the bolt (1) at each of its ends by a connecting rod (10) able to pivot on two square lugs (11). One lug is integral with the control rod and the other integral with the vertical bolt so as to be angularly deformed under the linear displacement of the control rod and cause retraction of the bolt. The lugs and the connecting rod are opposite and coaxially aligned when the bolt is engaged in the strike plate.

Abstract (fr)

Le dispositif est remarquable en ce qu'il comprend : une bielle de commande (6) montée avec capacité de déplacement linéaire guidé en translation par rapport à une partie (M) de la porte en combinaison avec des agencements de la serrure commandée par le barillet (2) ; la bielle (6) est accouplée au pêne (1), à chacune de ses extrémités, par au moins une biellette (10) montée avec capacité d'articulation sur deux pattes équerrées (6d-11) dont l'une (6d) est solidaire de ladite bielle de commande (6), tandis que l'autre (11) est solidaire du pêne vertical (1), pour être déformées angulairement sous l'effet de déplacement linéaire de ladite bielle (6) pour provoquer, d'une manière concomitante, le déplacement du pêne (1) en vue de l'escamoter ; les pattes (6d-11) et la biellette (10) sont disposées en regard et en alignement coaxial en position sortie dudit pêne (1) correspondant à son engagement avec la gâche et à son blocage dans cette position ; la bielle de commande (6) est accouplée à la serrure au moyen d'une patte équerrée (6a) présentant une lumière oblongue (6a1) dans laquelle est engagé un maneton excentré (7) solidaire d'un bras (8) commandé angulairement par le barillet de ladite serrure. <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 19/00; **E05C 9/18**

IPC 8 full level

E05C 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05C 19/001 (2013.01)

Cited by

EP1431487A3; EP1921237A1; EP2426297A1; EP2221437A3; WO2005019573A1; EP2221437A2; US8231148B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1219769 A2 20020703; **EP 1219769 A3 20020904**; **EP 1219769 B1 20060118**; AT E316187 T1 20060215; DE 60116730 D1 20060406; FR 2819002 A1 20020705; FR 2819002 B1 20030829

DOCDB simple family (application)

EP 01420247 A 20011227; AT 01420247 T 20011227; DE 60116730 T 20011227; FR 0017352 A 20001228