

Title (en)
Actuating device for a door.

Title (de)
Antriebsvorrichtung für eine Tür.

Title (fr)
Dispositif d'actionnement pour une porte.

Publication
EP 0509128 A1 19921021 (DE)

Application
EP 91109230 A 19910606

Priority
DE 9104543 U 19910413

Abstract (en)
In known actuating devices for doors, having a driven belt (8), a coupling member (10) connected pivotably to the door (2) and to the belt (8), and a catch device (22) which blocks the pivoting movement of the coupling member (10) relative to the door at least in the open position of the latter and on which an unblocking member (27) acts with a releasing effect during the operation of closing the door (2), the coupling member is designed as a two-armed angle lever which, in the blocked position, transmits the movement of a driving chain to the door, thereby making it possible to open and close the latter. With the catch device released, the angle lever is pivoted by means of the driving movement and, during the closing operation, consequently causes the door to be pressed down and locked against its frame. The complicated locking mechanism necessitating a high outlay in terms of production proves to be a disadvantage here. In order to provide a simple door locking, the coupling member (10) actuating a spreading blade (19) connected to the door (2) has a closing member (14) which, with the catch device (22) released, engages in a pivoting manner behind a closure (15) for the positioning of the door. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei bekannten Antriebsvorrichtungen für Türen mit einem angetriebenen Riemen (8), einem mit der Tür (2) und dem Riemen (8) schwenkbar verbundenen Kopplungsglied (10) und einer die Schwenkbewegung des Kopplungsgliedes (10) gegenüber der Tür mindestens in deren Offenstellung sperrenden Rastvorrichtung (22), auf welche ein Entsperrglied (27) beim Schließvorgang der Tür (2) lösend einwirkt, ist das Kopplungsglied als zweiarmiger Winkelhebel ausgebildet, welcher in gesperrter Lage die Bewegung einer Antriebskette auf die Tür überträgt, wodurch das Öffnen und Schließen derselben ermöglicht wird. Bei gelöster Rastvorrichtung wird der Winkelhebel durch die Antriebsbewegung verschwenkt und bewirkt damit beim Schließvorgang ein Andrücken und Verriegeln der Tür an ihren Rahmen. Als nachteilig erweist sich hierbei der komplizierte und aufwendig herzustellende Verriegelungsmechanismus. Um eine einfache Türverriegelung zu schaffen, weist das ein mit der Tür (2) verbundenes Spreizschwert (19) betätigendes Kopplungsglied (10) ein Verschlussglied (14) auf, welches bei gelöster Rastvorrichtung (22) einen Verschluss (15) zur Türpositionierung schwenkend hintergreift. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 15/14

IPC 8 full level
E05F 15/643 (2015.01)

CPC (source: EP)
E05F 15/643 (2015.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)
• [XD] DE 1162718 B 19640206 - OTTO STERKEL HOLZINDUSTRIE UND
• [A] US 4035956 A 19770719 - NEWSON JOHN CHASE

Cited by
WO2018134008A1; EP0846830A3; FR3062152A1; EP3517721A1; FR3077087A1; EP4353930A1; US10934761B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0509128 A1 19921021; **EP 0509128 B1 19940727**; AT E109243 T1 19940815; DE 59102363 D1 19940901; DE 9104543 U1 19920813; DK 0509128 T3 19940912; ES 2061113 T3 19941201

DOCDB simple family (application)
EP 91109230 A 19910606; AT 91109230 T 19910606; DE 59102363 T 19910606; DE 9104543 U 19910413; DK 91109230 T 19910606; ES 91109230 T 19910606