

## Title (en)

Oleo-pneumatic safety device for locking doors, window shutters or the like.

## Title (de)

Oleopneumatische Sicherheitsvorrichtung zum Verriegeln von Türen, Fensterklappen oder dergleichen.

## Title (fr)

Dispositif de sécurité oléopneumatique de verrouillage pour la condamnation d'ouvertures de toutes sortes, notamment pour portes d'entrée, volets ou autres.

## Publication

**EP 0287439 A1 19881019 (FR)**

## Application

**EP 88400844 A 19880408**

## Priority

FR 8704991 A 19870409

## Abstract (en)

Pneumatic-oil security locking device for the blocking of orifices, especially of entry doors, shutters, grilles or the like, said device utilising the rotation of the leaf (1) as energy for blocking the bolt or bolts (22) by means of a liquid (11) and compressed air (15). It consists of a movable part (1), the axle (2) of which is equipped with a gear (3) and (4) converting the circular movement into a rectilinear movement displacing a piston (5) in a cylinder (7). Said piston (5) forces back the liquid (11) which compresses the air (15) in the reservoir (14). By means of the pipelines (19) and (20) and the valve (21), the pressurised liquid (11) pushes the piston bolts (22) into their keeper (24) and locks the door (1). This invention is intended particularly for the blocking of orifices, especially of security door locks for entry doors, entrances, shutters, grilles or the like. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Dispositif de sécurité oléopneumatique de verrouillage pour la condamnation des ouvertures, notamment des portes d'entrée, volets, grilles ou autres, le dit dispositif utilisant la rotation du battant (1) comme énergie pour le blocage du ou des pènes (22), par l'intermédiaire d'une liquide (11) et d'air comprimé (15). Il est constitué d'une partie mobile (1) dont l'axe (2) est équipé d'un engrenage (3) et (4) qui transforme le mouvement circulaire en mouvement rectiligne, déplaçant un piston (5) dans un cylindre (7). Le dit piston (5) refoule le liquide (11) qui comprime l'air (15) dans le réservoir (14). Par l'intermédiaire des canalisations (19) et (20) et de la vanne (21), le liquide (11) sous pression, repousse les pistons-pènes (22) dans leur gâche (24) et verrouille la porte (1). Cette invention est particulièrement destinée à la condamnation des ouvertures, notamment celle des blocs-portes de sécurité pour portes d'entrée, palières, volets, grilles ou autres.

## IPC 1-7

**E05B 51/02**

## IPC 8 full level

**E05B 51/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E05B 51/02** (2013.01); **E05B 2051/026** (2013.01)

## Citation (search report)

[A] GB 1070035 A 19670524 - & DE RECH S TECH S E R T SOC E

## Cited by

CN110130739A; CN105735772A; CN114109138A; GB2373288A; GB2373288B; DE19942822A1; DE4218730A1; DE4218730B4; DE102004054086A1; DE102004054086B4; DE19914629A1; EP0707123A3; DE4436513B4; EP0707123A2; WO2008154808A1; WO0181693A3

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0287439 A1 19881019**; FR 2613752 A1 19881014; FR 2613752 B1 19901214

## DOCDB simple family (application)

**EP 88400844 A 19880408**; FR 8704991 A 19870409